



Министерство здравоохранения Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И. Мечникова"
Министерства здравоохранения Российской Федерации

(ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России)

экз. № _____

УТВЕРЖДАЮ

И.о. проректора по учебной работе, науке и
инновационной деятельности

_____ / А.В. Силин/
«31» августа 2017

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

<i>Направление подготовки (код, название)</i>	32.08.03 Гигиена труда
<i>Квалификация, направленность (при наличии)</i>	
<i>Форма обучения</i>	очная

<i>Вид практики</i>	Обучающий симуляционный курс
<i>Тип практики</i>	Врач (специалист) органа и учреждения, осуществляющих деятельность в целях обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения
<i>Способ проведения практики</i>	Стационарный
<i>Объем практики (в зач.единицах)</i>	3
<i>Продолжительность производственной практики (в акад. часах)</i>	108

Программа практики составлена на основании Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 32.08.03 Гигиена труда, утвержденного в 2014 году и Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 27 ноября 2015 г. № 1383

Составители рабочей программы:

**Балтрукова Татьяна Борисовна, зав. кафедрой гигиены условий воспитания, обучения, труда и радиационной гигиены, д.м.н., профессор,
Ушакова Лилиана Викторовна, доцент кафедры гигиены условий воспитания, обучения, труда и радиационной гигиены, к.м.н.**

Рецензенты:

- Фролова Н.М., доктор медицинских наук, ученый секретарь Северо-Западного научного центра гигиены и общественного здоровья,
- Вишнякова Н.М., доктор медицинских наук, зам. директора ФБУН НИИРГ им. П.В. Рамзаева.

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры гигиены условий воспитания, обучения, труда и радиационной гигиены

«08» июня 2017 г. Протокол № 13

СОДЕРЖАНИЕ

1. Цели практики 4
2. Задачи практики 4
3. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы 4
4. Формы проведения практики 6
5. Время и место проведения практики 6
6. Планируемые результаты обучения при прохождении практики 7
7. Структура и содержание практики 14
8. Формы отчетности и аттестации по практике 114
9. Фонд оценочных средств 114
 - 9.1. Критерии оценки 114
 - 9.2. Оценочные средства 14
10. Учебно-методическое и информационное обеспечение 22
11. Материально-техническое обеспечение 23
12. Методические рекомендации по прохождению практики 24

1. Цели практики

Целью практики является совершенствование и закрепление компетенций, приобретенных в процессе обучения, личностных качеств необходимых специалисту в его профессиональной деятельности, занимающемуся целенаправленным развитием и применением технологий, средств, способов и методов врачебной деятельности в области гигиены труда, направленной на обеспечение санитарно-эпидемиологического благополучия работающих, сохранение и улучшение их здоровья, путем оказания профилактической, лечебно-диагностической, медико-социальной и других видов помощи, а также на осуществление надзора в сфере защиты прав потребителей.

2. Задачи практики

В результате прохождения практики студенты должны решать следующие профессиональные задачи:

производственно-технологическая деятельность:

осуществление контрольно-надзорных функций в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения, направленных на обеспечение безопасных условий труда человека;

проведение санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий, направленных на предупреждение возникновения инфекционных заболеваний и массовых неинфекционных заболеваний (отравлений);

проведение мероприятий, направленных на устранение или уменьшение вредного воздействия на человека условий труда;

проведение сбора и медико-статистического анализа информации о состоянии санитарно-эпидемиологической обстановки;

оценка состояния здоровья населения;

оценка состояния условий труда человека;

проведение диагностических исследований различных групп населения, предусмотренных законодательством в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия для обеспечения безопасных условий труда человека;

психолого-педагогическая деятельность:

гигиеническое воспитание и пропаганда здорового образа жизни;

организационно-управленческая деятельность:

организация санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций;

организация труда персонала в организациях и их структурных подразделениях, осуществляющих свою деятельность в целях обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения с учетом требований техники безопасности и охраны труда;

ведение документации, предусмотренной для обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения;

соблюдение основных требований информационной безопасности.

3. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы

Практика относится к Блоку 2 ФГОС базовая часть.

Для прохождения практики необходимы знания, умения и навыки формируемыми дисциплинами:

Гигиена труда

Знания:

- Конституцию Российской Федерации; федеральные конституционные законы, федеральные законы, указы и распоряжения Президента Российской Федерации, постановления и распоряжения Правительства Российской Федерации, иные нормативные правовые акты в рамках компетенции Роспотребнадзора по надзору за условиями труда работающих.

- Правовые основания для проведения плановой / внеплановой проверки, административного расследования деятельности юридических лиц, индивидуальных предпринимателей с целью надзора за выполнением требований законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия, санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий, проверки соблюдения обязательных требований в сфере защиты прав потребителей, а также соблюдения обязательных требований к товарам, работам и услугам.

- Принцип выбора вида проверки деятельности юридических лиц, индивидуальных предпринимателей (плановая /внеплановая проверка, административное расследование).

- Перечень документов, представление которых юридическим лицом, индивидуальным предпринимателем необходимо для достижения целей и задач проверок.

- Порядок обследования промышленных предприятий по соблюдению требований законодательства в сфере обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия и защиты прав потребителей.

- Порядок оформления и согласования документов протокола об административном правонарушении, постановления о наложении административного взыскания.

- Порядок приема, регистрации и рассмотрения обращений, запросов органов государственной власти, органов местного самоуправления, юридических лиц, индивидуальных предпринимателей и граждан.

Умения:

- Работать с законодательными и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации

- Проводить анализ плана организационно-методической работы, плана мероприятий по контролю (надзору) на год (квартал).

- Составлять план лабораторно-инструментальных исследований для ФБУЗ в порядке государственного надзора;

- Проводить измерения и оценивать результаты измерений основных физических факторов, а также оценивать тяжесть и напряженность трудового процесса, степень токсичности и опасности химических факторов производственной среды;

- Выявлять факторы риска основных профессиональных и профессионально-обусловленных заболеваний, проводить профилактические мероприятия при них.

Навыки:

- Проведения плановой / внеплановой проверки деятельности юридических лиц, индивидуальных предпринимателей по надзору за выполнением требований законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия, санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий, проверки соблюдения обязательных требований в сфере защиты прав потребителей, а также соблюдения обязательных требований к товарам, работам и услугам.

- Составления акт плановой / внеплановой проверки деятельности юридических лиц, индивидуальных предпринимателей по надзору за выполнением требований законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия, санитарно-

противоэпидемических (профилактических) мероприятий, проверки соблюдения обязательных требований в сфере защиты прав потребителей, а также соблюдения обязательных требований к условиям труда работающих.

- Составления предписание должностного лица, уполномоченного осуществлять государственный санитарно-эпидемиологический надзор.

- Составления протокол об административном правонарушении.

- Использования кодекса об административных правонарушениях (КоАП РФ) при выявлении нарушений санитарного законодательства.

Интенсивная терапия

Знания:

– план обследования больного;

- этиологию, патогенез и меры профилактики наиболее часто встречающихся заболеваний;

- основы организации первичной медико-социальной помощи пострадавшим в условиях чрезвычайных ситуаций и радиационных аварий;

- доврачебные неотложные состояния.

Умения: - провести обследование больного;

- оценить результаты обследований пациента;

- оказать первую медицинскую помощь в экстренных случаях до приезда бригады скорой медицинской помощи;

Навыки: - проведения комплексной сердечно-легочной и мозговой реанимации, оказания первой помощи при обструкции верхних дыхательных путей;

- немедленного устранения жизнеопасных нарушений при травмах (острая кровопотеря, нарушение дыхания, остановка сердца).

4. Формы проведения практики

Практика проводится в следующих формах:

а) непрерывно – путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения всех видов практик, предусмотренных ОПОП ВО;

б) дискретно:

– по видам практик – путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения каждого вида (совокупности видов) практики;

– по периодам проведения практик – путем чередования в календарном учебном графике периодов учебного времени для проведения практик с периодами учебного времени для проведения теоретических занятий.

Возможно сочетание дискретного проведения практик по их видам и по периодам их проведения.

5. Время и место проведения практики

В соответствии с учебным планом практика проводится на 1 курсе на базах СЗГМУ им. И.И. Мечникова (кафедры, подразделения, отделы, лаборатории) и/или на базах практической подготовки вне Университета:

- Органы и учреждения Роспотребнадзора.

- Органы и учреждения иных министерств и ведомств, осуществляющих деятельность, направленную на соблюдение санитарного законодательства.

- Организации, осуществляющие медицинскую деятельность.

Время проведения практики устанавливается в соответствии с ежегодным утвержденным учебным планом.

6. Планируемые результаты обучения при прохождении практики

Практика направлена на формирование у обучающихся следующих компетенций (в соответствии с ФГОС ВО)

№ п/п	Компетенции		Результаты практики		
	Код	Содержание	Знать	Уметь	Владеть
1	ПК-1	готовность к осуществлению комплекса санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий, направленных на предотвращение возникновения и распространения инфекционных заболеваний и массовых неинфекционных заболеваний (отравлений) и их ликвидацию, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций	<ul style="list-style-type: none"> - нормативно-правовые документы в области санитарно-эпидемиологического обеспечения населения РФ; - порядок применения мер по пресечению выявленных нарушений требований санитарного законодательства, технических регламентов и (или) устранению последствий таких нарушений, выдачи предписаний об устранении выявленных нарушений требований санитарного законодательства, технических регламентов и привлечение к ответственности лиц, совершивших такие нарушения; - основные показатели здоровья населения; - критерии комплексной оценки состояния здоровья; - принципы организации профилактических мероприятий по предупреждению неблагоприятного влияния факторов производственной среды на организм; - основные меры профилактики вредного воздействия производственных факторов и факторов трудового процесса на организм человека, принципы их 	<ul style="list-style-type: none"> - применять нормативно-правовые акты РФ в сфере здравоохранения, технического регулирования, обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, защиты прав потребителей в своей профессиональной деятельности; - отбирать образцы продукции, пробы обследования объектов окружающей среды и объектов производственной среды для проведения их исследований, испытаний, измерений, проводить измерения факторов среды обитания 	<ul style="list-style-type: none"> - методами разработки комплекса санитарно-профилактических мероприятий; - методиками проведения исследований (испытаний) объектов

			<p>разработки, установления приоритетности выполнения, оценки их эффективности;</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные принципы и методику планирования профилактических и противоэпидемических мероприятий в чрезвычайных ситуациях; 		
2	ПК-2	<p>готовность к применению установленных санитарно-эпидемиологических требований к условиям труда</p>	<ul style="list-style-type: none"> - основные нормативно-правовые требования к условиям труда различных категорий работающих; - основные вредные и опасные факторы производственной среды и трудового процесса; - критерии оценки вредных и опасных факторов; - основные показатели условий труда; - основные показатели здоровья работающих; - критерии комплексной оценки их состояния здоровья; - основные меры защиты работающих от вредных и опасных факторов; - законы и иные нормативные акты Российской Федерации, применяемые в сфере защиты здоровья работающих, технического регулирования, обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия; - теоретические и организационные основы государственного санитарно-эпидемиологического надзора и его обеспечение; - основные официальные документы, 	<ul style="list-style-type: none"> - применять нормативно правовые акты Российской Федерации в сфере оценки условий труда работающих, защиты их здоровья, технического регулирования, обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия; - самостоятельно формулировать выводы на основе поставленной цели исследования, полученных результатов и оценки погрешностей; - прослеживать возможности использования результатов исследования и применения изучаемого вопроса в профилактике заболеваний и патологии; - использовать статистические и эвристические алгоритмы оценки и управления условиями труда работников, эффективность принятых мер; - выявлять ведущие факторы риска основных профессиональных и профессионально обусловленных заболеваний человека, проводить профилактические 	<ul style="list-style-type: none"> - навыками работы с нормативной, нормативно-технической, законодательной и правовой документацией в пределах профессиональной деятельности; - методикой сбора, обработки и анализа данных о факторах производственной среды и здоровье работающих - методами защиты работающих от вредных и опасных факторов производственной среды и трудового процесса;

			<p>регламентирующие санитарно-гигиеническое и противоэпидемическое обеспечение работающих;</p> <p>- методы установления причинно-следственных связей между состоянием производственной среды и здоровьем работающих</p>	<p>мероприятия при них;</p> <p>- анализировать вопросы общей патологии и оценивать современные теоретические концепции и направления в медицине;</p>	
3	ПК-3	<p>готовность к применению установленных санитарно-эпидемиологических требований к условиям работы с биологическими веществами, биологическими и микробиологическими организмами и их токсинами</p>	<p>- законы и иные нормативные правовые акты РФ, применяемые в сфере здравоохранения, технического регулирования, обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, защиты прав потребителей, охраны окружающей среды и труда;</p> <p>- основные официальные документы, регламентирующие санитарно-гигиеническое и противоэпидемическое обеспечение населения;</p> <p>- нормативные, нормативно-технические, правовые и законодательные документы в пределах профессиональной деятельности;</p> <p>- теоретические основы, организация и порядок проведения государственного санитарно-эпидемиологического надзора, пути его обеспечения;</p> <p>- эпидемиологию инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваний, осуществление противоэпидемических мероприятий, защиту населения в очагах особо опасных</p>	<p>- применять нормативные правовые акты РФ в сфере здравоохранения, технического регулирования, обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, защиты прав потребителей в своей профессиональной деятельности;</p> <p>- взаимодействовать с выше- и нижестоящими организациями, юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, работать в коллективе;</p> <p>- составлять план проведения мероприятий по санитарно-эпидемиологическому контролю (надзору), определять его объем, точки проведения замеров и отбора проб;</p> <p>- формулировать выводы на основе поставленной цели исследования, полученных результатов и оценки неопределенностей;</p> <p>- прослеживать возможности использования результатов исследования и применения</p>	<p>- основными методами работы с нормативной и нормативно-методической документацией, санитарными правилами, гигиеническими нормативами;</p> <p>- методами контроля и оценки производственной среды при работе с биологическими факторами;</p> <p>- методами разработки защитных мероприятий при работе с биологическими веществами, микроорганизмами и их токсинами.</p>

			<p>инфекций.</p> <ul style="list-style-type: none"> - принципы организации профилактических мероприятий по предупреждению неблагоприятного влияния факторов окружающей и производственной среды на организм; - научные основы гигиенического нормирования вредных факторов; - методы и порядок гигиенических исследований объектов окружающей и производственной среды, необходимый объем исследований; – порядок составления и оформления протоколов исследования, актов отбора проб, проверок, расследований, экспертиз и пр. - методы оценки и анализа результатов исследований; - методы установления причинно-следственных связей между состоянием среды обитания и здоровьем населения; - принципы организации и содержание профилактических мероприятий по предупреждению или уменьшению степени неблагоприятного влияния на работника факторов производственной среды и трудового процесса. 	<p>изучаемого вопроса в профилактике заболеваний и патологии.</p> <ul style="list-style-type: none"> - определять показатели и проводить анализ влияния отдельных объектов и факторов окружающей среды и промышленного производства на человека или среду; - выявлять факторы риска основных, в том числе профессиональных и профессионально-обусловленных, заболеваний человека, проводить профилактические мероприятия при них; - анализировать действие микроорганизмов, в том числе их токсинов; - оценивать возможность и рациональность использования различных микроорганизмов в промышленном производстве. 	
4	ПК-4	готовность к применению установленных санитарно-эпидемиологических требований к условиям работы с источниками физических факторов воздействия на человека	<ul style="list-style-type: none"> - законы и иные нормативные правовые акты РФ, применяемые в сфере здравоохранения, технического регулирования, обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия 	<ul style="list-style-type: none"> - применять нормативные правовые акты РФ в сфере здравоохранения, технического регулирования, обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия 	<ul style="list-style-type: none"> - основными методами работы с нормативной и нормативно-методической документацией, санитарными правилами, гигиеническими нормативами; - методами контроля

			<p>населения, защиты прав потребителей, охраны окружающей среды и труда;</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные официальные документы, регламентирующие санитарно-гигиеническое и противоэпидемическое обеспечение населения; - нормативные, нормативно-технические, правовые и законодательные документы в пределах профессиональной деятельности; – теоретические основы, организация и порядок проведения государственного санитарно-эпидемиологического надзора, пути его обеспечения; - эпидемиологию инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваний, осуществление противоэпидемических мероприятий, защиту населения в очагах особо опасных инфекций. - принципы организации профилактических мероприятий по предупреждению неблагоприятного влияния факторов окружающей и производственной среды на организм; - научные основы гигиенического нормирования вредных факторов; - методы и порядок гигиенических исследований объектов окружающей и производственной среды, необходимый объем исследований; – порядок составления и оформления протоколов 	<p>населения, защиты прав потребителей в своей профессиональной деятельности;</p> <ul style="list-style-type: none"> - взаимодействовать с выше- и нижестоящими организациями, юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, работать в коллективе; - составлять план проведения мероприятий по санитарно-эпидемиологическому контролю (надзору), определять его объем, точки проведения замеров физических факторов производственной среды; - формулировать выводы на основе поставленной цели исследования, полученных результатов и оценки неопределенностей; - прослеживать возможности использования результатов исследования и применения изучаемого вопроса в профилактике заболеваний и патологии. - определять показатели и проводить анализ влияния отдельных объектов и факторов окружающей среды и промышленного производства на человека или среду; - выявлять факторы риска основных, в том числе профессиональных и профессионально обусловленных, заболеваний человека, проводить профилактические мероприятия при них; 	<p>и оценки физических факторов производственной среды;</p> <ul style="list-style-type: none"> - методами разработки защитных мероприятий при работе с источниками физических факторов воздействия на человека.
--	--	--	--	--	--

			<p>исследования, актов отбора проб, проверок, расследований, экспертиз и пр.</p> <ul style="list-style-type: none"> - методы оценки и анализа результатов исследований; - методы установления причинно-следственных связей между состоянием среды обитания и здоровьем населения; - принципы организации и содержание профилактических мероприятий по предупреждению или уменьшению степени неблагоприятного влияния на работника факторов производственной среды и трудового процесса. 	<ul style="list-style-type: none"> - анализировать действие физических факторов на организм человека; 	
5	ПК-5	<p>готовность к применению специализированного оборудования, предусмотренного для использования в профессиональной сфере</p>	<ul style="list-style-type: none"> - принципы работы специализированного оборудования, предусмотренного для использования в профессиональной деятельности; - перечень лабораторных методов исследования с учетом организационной структуры медицинских организаций различного типа; - методы отбора проб для исследований на специализированном оборудовании; - основные методики проведения исследований на специализированном оборудовании; - основные требования к организации работы на специализированном оборудовании; - порядок поверки оборудования, стандартные образцы, контрольные источники, калибраторы, музейные 	<ul style="list-style-type: none"> - составлять план проведения исследований, определять его объем, точки проведения замеров и отбора проб факторов производственной среды; - оценивать результаты проведенных исследований - формулировать выводы на основе поставленной цели исследования, полученных результатов и оценки неопределенностей; - прослеживать возможности использования результатов исследования и применения изучаемого вопроса в профилактике заболеваний и патологии; 	<ul style="list-style-type: none"> - отдельными методами работы на специализированном оборудовании; - методами отбора проб; - методами замеров физических факторов.

			(контрольные) штампы микроорганизмов; - применение методов статистической обработки результатов исследования.		
--	--	--	--	--	--

7. Структура и содержание практики

Учебно-тематический план

7.1. Обучающий симуляционный курс – 1 курс

№ п/п	Тема	Час.	Вид деятельности	Манипуляции
Смежные дисциплины (Сердечно легочная реанимация)				
1	Базисная сердечно-легочная реанимация	18	Изучение современных принципов базисной сердечно-легочной реанимации. Отработка навыков базисной сердечно-легочной реанимации на манекенах. Отработка навыка использования автоматического наружного дефибриллятора	10 10
2.	Расширенная сердечно-легочная реанимация	18	Изучение современных принципов расширенной сердечно-легочной реанимации. Отработка навыков проведения ИВЛ с приспособлениями. Изучение принципов диагностики и лечения шока. Изучение принципов диагностики и лечения острого коронарного синдрома	10
Специальные профессиональные умения и навыки				
3.	Освоение методики санитарно-эпидемиологической экспертизы	72	Освоение методики проведения санитарно-эпидемиологических экспертиз: - санитарно-эпидемиологического благополучия условий труда работающих; - СЗЗ и территории промышленных предприятий; - зданий и сооружений, административных и вспомогательных помещений;	2 2 2

			- технологических процессов и оборудования. Освоение методики расследования случаев профессиональных заболеваний и отравлений.	2 2
	Итого	108		

8. Формы отчетности и аттестации по практике

Формы отчетности:

- дневник ординатора
- **Форма аттестации: промежуточная, в форме зачета**

9. Фонд оценочных средств

9.1. Критерии оценки

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде	Примерные критерии оценивания
	Тестовое задание	Система заданий, позволяющая стандартизировать процедуру измерения уровня знаний и умений обучающегося.	Фонд тестовых заданий (варианты)	Критерии оценки вопросов теста в зависимости от типов формулируемых вопросов.

9.2. Оценочные средства

9.2.1. Тестовые задания

001 СОГЛАСНО ФЗ № 52 «О САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМ БЛАГОПОЛУЧИИ НАСЕЛЕНИЯ» ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНЫХ УСЛОВИЙ ТРУДА ВОЗЛАГАЕТСЯ НА:

- А госсанэпиднадзор
- Б индивидуальных предпринимателей и юридические лица
- В работников и служащих предприятия
- Г профсоюзные организации

002 ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ГОСУДАРСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ (НАДЗОРА) ЗА ОБЕСПЕЧЕНИЕМ БЕЗОПАСНЫХ УСЛОВИЙ ТРУДА НА ПРЕДПРИЯТИИ:

- А составляется акт проверки, оформляется предписание, составляется протокол об административном нарушении
- Б выдаются сертификаты, санитарные паспорта на сырье, готовую продукцию
- В составляется протокол об административном нарушении, выдаются сертификаты
- Г составляется список профессий для проведения предварительных и периодических медицинских осмотров

003 ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОНТРОЛЬ УСЛОВИЙ ТРУДА ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ:

- А должностными лицами государственной санитарно-эпидемиологической службы
- Б индивидуальными предпринимателями и юридическими лицами
- В отраслевыми министерствами
- Г отраслевыми профсоюзами

- 004 ОБЯЗАННОСТИ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНЫХ УСЛОВИЙ И ОХРАНЕ ТРУДА ВОЗЛАГАЮТСЯ:**
- А на работодателя
 - Б на работника
 - В на начальника службы охраны труда
 - Г врача по гигиене труда
- 005 ЦЕЛЯМИ ТРУДОВОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА ЯВЛЯЮТСЯ:**
- А защита прав и интересов работников и работодателей, установление государственных гарантий трудовых прав и свобод граждан
 - Б создание благоприятных условий в быту
 - В защита прав и интересов работодателей
 - Г обеспечение комфортных условий для жизни
- 006 ЗА НАРУШЕНИЕ САНИТАРНОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА УСТАНОВЛИВАЕТСЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ:**
- А дисциплинарная, административная и уголовная
 - Б экономическая, дисциплинарная, административная, уголовная
 - В экологическая, дисциплинарная, административная, уголовная
 - Г дисциплинарная, административная
- 007 ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА САНИТАРНОЕ ПРАВОНАРУШЕНИЕ УСТАНОВЛИВАЕТСЯ В ВИДЕ:**
- А уголовной, дисциплинарной, административной
 - Б экономической, уголовной, административной
 - В Дисциплинарной и административной
 - Г экономической, уголовной, дисциплинарной, административной
- 008 АДМИНИСТРАТИВНАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ УСТАНОВЛИВАЕТСЯ ЗА НАРУШЕНИЕ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИХ ТРЕБОВАНИЙ К:**
- А условиям труда при работе с источниками физических, химических и биологических факторов воздействия на человека
 - Б условиям содержания в окружающей среде источников физических, химических и биологических факторов воздействия на человека
 - В характеру выполняемой работы
 - Г источникам физических, химических и биологических факторов воздействия на человека
- 009 МЕРЫ АДМИНИСТРАТИВНОГО ВЗЫСКАНИЯ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЯМИ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ, УСТАНОВЛИВАЮТСЯ В ВИДЕ:**
- А предупреждения или наложения штрафа
 - Б предписания
 - В запрета
 - Г предложения
- 010 К АДМИНИСТРАТИВНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ МОГУТ ПРИВЛЕКАТЬСЯ:**
- А индивидуальные предприниматели, должностные и юридические лица
 - Б отдельные лица из населения
 - В работники промышленных предприятий
 - Г покупатели промышленных товаров

- 011 АДМИНИСТРАТИВНЫЕ ВЗЫСКАНИЯ ЗА НАРУШЕНИЕ САНИТАРНОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА НАЛАГАЮТСЯ ПОСТАНОВЛЕНИЯМИ:**
- А должностных лиц, осуществляющих государственный санитарно-эпидемиологический надзор
 - Б решением суда
 - В администрацией территориального поселения
 - Г администраций промышленного предприятия
- 012 НОРМАТИВНЫЕ АКТЫ О САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМ НОРМИРОВАНИИ - ЭТО:**
- А санитарные правила и нормы
 - Б ГОСТы
 - В руководства
 - Г методические указания
- 013 К МЕТОДИЧЕСКИМ ДОКУМЕНТАМ СИСТЕМЫ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОГО НОРМИРОВАНИЯ ОТНОСЯТСЯ:**
- А руководства, МУ, МУК
 - Б МУ, ГН, МУК, руководства
 - В руководства, ГОСТы, МУ
 - Г МУ, МУК, ГОСТы, ГН, руководства
- 014 ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОНТРОЛЬ УСЛОВИЙ ТРУДА ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ:**
- А индивидуальными предпринимателями и юридическими лицами
 - Б должностными лицами государственной санитарно-эпидемиологической службы
 - В государственной инспекцией труда
 - Г отраслевыми профсоюзами
- 015 ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ, КАСАЮЩИЕСЯ САНИТАРНОГО НАДЗОРА В ОБЛАСТИ ГИГИЕНЫ ТРУДА, УСТАНОВЛЕННЫ:**
- А ФЗ от 30.03.1999 г. № 52 «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»
 - Б Трудовым кодексом РФ
 - В Системой стандартов безопасности труда (ССБТ)
 - Г Положением о Федеральной службе по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека от 30.06.2004 г. № 322
- 016 СОГЛАСНО КОНСТИТУЦИИ РФ ВНЕШНИЙ НАДЗОР ЗА ИСПОЛНЕНИЕМ ЗАКОНОВ О ТРУДЕ ВОЗЛАГАЕТСЯ НА:**
- А генерального прокурора и органы прокуратуры
 - Б главного государственного санитарного врача и его заместителей
 - В специалиста Роспотребнадзора
 - Г специалиста инспекции по труду
- 017 ЗАКОНОДАТЕЛЬНОЙ ОСНОВОЙ ГОССАНЭПИДНАДЗОРА ПО ГИГИЕНЕ ТРУДА СЛУЖИТ:**
- А ФЗ от 30.03. 1999 г. № 52 «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»
 - Б закон РФ «Об охране труда»
 - В Положение об осуществлении Государственного санитарно-эпидемиологического надзора в РФ от 15.09. 2005 г. № 569
 - Г гигиенические нормативы, санитарные правила
- 018 СПЕЦИАЛЬНАЯ ОЦЕНКА УСЛОВИЙ ТРУДА ПРОВОДИТСЯ СОГЛАСНО:**

- А Федерального закона Российской Федерации от 28 декабря 2013 г. N 426-ФЗ «О специальной оценке условий труда»
- Б Федерального закона № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»
- В Трудового кодекса Российской Федерации
- Г Положение об осуществлении Государственного санитарно-эпидемиологического надзора в РФ от 15.09. 2005 г. № 569

019 ПРИ УСТАНОВЛЕНИИ ГИГИЕНИЧЕСКОГО НОРМАТИВА СЛЕДУЕТ ИССЛЕДОВАТЬ СОСТОЯНИЕ СИСТЕМ ОРГАНИЗМА:

- А специфических, более чувствительных
- Б подавляющего большинства
- В только регулирующих и интегрирующих
- Г всех органов и систем

020 САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ БЛАГОПОЛУЧИЕ НАСЕЛЕНИЯ – ЭТО СОСТОЯНИЕ:

- А здоровья населения, среды обитания человека, при котором отсутствует вредное воздействие факторов среды обитания на человека и обеспечиваются благоприятные условия его жизнедеятельности
- Б здоровья населения, среды обитания человека, при котором отсутствует вредное воздействие факторов среды обитания на человека
- В среды обитания человека, при котором обеспечиваются благоприятные условия его жизнедеятельности
- Г здоровья населения, при котором отсутствует вредное воздействие вредных факторов производственной среды на человека

021 СРЕДА ОБИТАНИЯ ЧЕЛОВЕКА – ЭТО:

- А совокупность объектов, явлений и факторов окружающей (природной и искусственной) среды, определяющая условия жизнедеятельности человека
- Б совокупность явлений окружающей среды, определяющая условия жизнедеятельности человека
- В совокупность объектов окружающей природной среды, определяющих условия жизнедеятельности человека
- Г совокупность факторов окружающей (природной и искусственной) среды, определяющая условия жизнедеятельности человека

022 СРОК ПРОВЕДЕНИЯ ВЫЕЗДНОЙ ПЛАНОВОЙ ПРОВЕРКИ МОЖЕТ БЫТЬ ПРОДЛЕН ДОЛЖНОСТНЫМ ЛИЦОМ РОСПОТРЕБНАДЗОРА, УПОЛНОМОЧЕННЫМ ПОДПИСЫВАТЬ РАСПОРЯЖЕНИЯ О ПРОВЕДЕНИИ ПРОВЕРКИ В УСТАНОВЛЕННОМ ПОРЯДКЕ, НО НЕ БОЛЕЕ ЧЕМ НА:

- А на 20 рабочих дней, а в отношении малых предприятий, микропредприятий - не более чем на 15 часов
- Б на 10 рабочих дней, а в отношении малых предприятий, микропредприятий - не более чем на 10 часов
- В на 30 рабочих дней, а в отношении малых предприятий, микропредприятий - не более чем на 8 часов
- Г на 15, а в отношении малых предприятий, микропредприятий - не более чем на 12 часов

023 ИСКЛЮЧИТЕЛЬНЫМИ СЛУЧАЯМИ, КОТОРЫЕ МОГУТ СЛУЖИТЬ ОСНОВАНИЕМ ДЛЯ ПРОДЛЕНИЯ ПРОВЕРКИ, ЯВЛЯЮТСЯ СЛУЧАИ, СВЯЗАННЫЕ С НЕОБХОДИМОСТЬЮ ПРОВЕДЕНИЯ:

- А санитарно-эпидемиологических экспертиз, обследований, исследований и (или) испытаний и иных видов оценок, экспертизы качества продукции, санитарно-эпидемиологических расследований
- Б выяснения обстоятельств нарушения санитарного законодательства
- В установления виновных лиц в нарушении санитарного законодательства
- Г определения меры административного взыска

024 К ОСНОВНЫМ ВРЕДНЫМ ФАКТОРАМ РАБОЧЕЙ СРЕДЫ ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩЕГО ПРОИЗВОДСТВА ОТНОСЯТСЯ:

- А шум, общая и локальная вибрация, древесная пыль, тяжесть труда
- Б аэрозоли металлов
- В органические и элементоорганические соединения
- Г вредные химические вещества

025 ОСНОВНЫМИ ИСТОЧНИКАМИ ШУМА И ВИБРАЦИИ НА РАБОЧИХ МЕСТАХ В ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩЕМ ПРОИЗВОДСТВЕ ЯВЛЯЮТСЯ:

- А деревообрабатывающие станки
- Б транспортеры
- В циклоны
- Г вентиляторы

026 ДРЕВЕСНАЯ ПЫЛЬ ВЫДЕЛЯЕТСЯ В ВОЗДУХ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩИХ ЦЕХОВ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ СЛЕДУЮЩИХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ОПЕРАЦИЙ:

- А распиловке пиломатериалов на заготовки и обработке их на деревообрабатывающих станках
- Б внутрицеховой транспортировке пиломатериалов и заготовок
- В строжке пиломатериалов
- Г укладке пиломатериалов

027 ПОВЫШЕННАЯ ТЯЖЕСТЬ ТРУДА В ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩЕМ ПРОИЗВОДСТВЕ СВЯЗАНА С:

- А постоянным подъемом и перемещением пиломатериалов массой свыше 7 кг, а также деревянных заготовок к деревообрабатывающим станкам, вынужденной рабочей позой в положении стоя в течение всего рабочего дня, наклонами туловища свыше 30°
- Б стереотипными движениями
- В перемещением в пространстве по горизонтали, обусловленным технологическим процессом, свыше 12 км
- Г повышенной локальной нагрузкой при выполнении технологических операций

028 ДРЕВЕСНАЯ ПЫЛЬ, ОБРАЗУЮЩАЯСЯ ПРИ ОБРАБОТКЕ ПИЛОМАТЕРИАЛОВ НА ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩИХ СТАНКАХ, СОДЕРЖИТ:

- А диоксид кремния менее 10 %
- Б металлы
- В минералы
- Г токсические вещества

029 ДРЕВЕСНАЯ ПЫЛЬ, ОБРАЗУЮЩАЯСЯ ПРИ ОБРАБОТКЕ ПИЛОМАТЕРИАЛОВ НА ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩИХ СТАНКАХ, ОТНОСИТСЯ К:

- А слабо фиброгенным пылям
- Б высоко фиброгенным пылям
- В умеренно фиброгенным пылям
- Г нефиброгенным пылям

030 СТЕПЕНЬ ФИБРОГЕННОСТИ ДРЕВЕСНОЙ ПЫЛИ, ВЫДЕЛЯЮЩЕЙСЯ ПРИ ОБРАБОТКЕ ПИЛОМАТЕРИАЛОВ НА ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩИХ СТАНКАХ, ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ПО:

- А предельно допустимой концентрации пыли
- Б фактической среднесменной концентрации пыли в воздухе рабочей зоны
- В пылевой нагрузке
- Г контрольной пылевой нагрузке

031 С ЦЕЛЬЮ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ ДРЕВЕСНОЙ

ПЫЛИ В ВОЗДУХЕ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩИХ ПРОИЗВОДСТВ ПРЕДУСМАТРИВАЮТСЯ СИСТЕМЫ:

- А улавливания и очистки технологических и вентиляционных выбросов от деревообрабатывающих станков
- Б очистки вентиляционных выбросов от деревообрабатывающих станков
- В общеобменной вытяжной вентиляции с механическим побуждением в деревообрабатывающих цехах
- Г улавливания вентиляционных выбросов от деревообрабатывающих станков

032 В САНПИН 2.2.4.548-96 «ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К МИКРОКЛИМАТУ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЙ» УСТАНОВЛЕННЫ:

- А оптимальные и допустимые условия микроклимата
- Б оптимальные условия микроклимата
- В допустимые условия микроклимата
- Г безопасные условия микроклимата

033 ОПТИМАЛЬНЫЕ МИКРОКЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ В ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ УСТАНОВЛЕННЫ ПО КРИТЕРИЯМ ОПТИМАЛЬНОГО ТЕПЛООВОГО И ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ ЧЕЛОВЕКА, КОТОРЫЕ ОБЕСПЕЧИВАЮТ:

- А общее и локальное ощущение теплового комфорта в течение 8-часовой рабочей смены при минимальном напряжении механизмов терморегуляции, не вызывают отклонений в состоянии здоровья, создают предпосылки для высокого уровня работоспособности и являются предпочтительными на рабочих местах
- Б снижение уровня развития производственно-обусловленных заболеваний
- В общее ощущение теплового комфорта
- Г препятствуют развития профессиональных заболеваний

034 ОПТИМАЛЬНЫЕ ВЕЛИЧИНЫ ПОКАЗАТЕЛЕЙ МИКРОКЛИМАТА НЕОБХОДИМО СОБЛЮДАТЬ НА РАБОЧИХ МЕСТАХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЙ, НА КОТОРЫХ ВЫПОЛНЯЮТСЯ РАБОТЫ:

- А операторского типа, связанные с нервно-эмоциональным напряжением (в кабинах, на пультах и постах управления технологическими процессами, в залах вычислительной техники и другие, установленные по отдельным отраслям промышленности
- Б в отдельных отраслях промышленности
- В установленные ведомственными нормативно правовыми актами
- Г по осуществлению административной деятельности

035 ДОПУСТИМЫЕ МИКРОКЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ УСТАНОВЛЕННЫ ПО КРИТЕРИЯМ ДОПУСТИМОГО ТЕПЛООВОГО И ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ ЧЕЛОВЕКА НА ПЕРИОД 8-ЧАСОВОЙ РАБОЧЕЙ СМЕНЫ, КОТОРЫЕ НЕ ВЫЗЫВАЮТ:

- А повреждений или нарушений состояния здоровья, но могут приводить к возникновению общих и локальных ощущений теплового дискомфорта, напряжению механизмов терморегуляции, ухудшению самочувствия и понижению работоспособности
- Б ощущения теплового дискомфорта
- В развития производственно-обусловленных заболеваний
- Г понижения работоспособности

036 ДОПУСТИМЫЕ ВЕЛИЧИНЫ ПОКАЗАТЕЛЕЙ МИКРОКЛИМАТА УСТАНАВЛИВАЮТСЯ В СЛУЧАЯХ, КОГДА ПО:

- А технологическим требованиям, техническим и экономически обоснованным причинам не могут быть обеспечены оптимальные величины
- Б техническим требованиям не могут быть обеспечены оптимальные величины
- В объемно-планировочным решениям производственных помещений не могут быть обеспечены оптимальные величины
- Г технологическим требованиям не могут быть обеспечены оптимальные величины

037 ГИГИЕНИЧЕСКОЕ НОРМИРОВАНИЕ МИКРОКЛИМАТА ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ В

ЗАВИСИМОСТИ ОТ:

- А периодов года (холодный и теплый) и категории работ по уровню энергозатрат
- Б категории тяжести работ
- В холодного, переходного и теплого периодов года
- Г категории работ по уровню энергозатрат

038 ГИГИЕНИЧЕСКОЕ НОРМИРОВАНИЕ ТЕПЛООВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ:

- А процента облучаемой поверхности тела
- Б категории работ по уровню энергозатрат
- В периода года
- Г температуры воздуха в помещении

039 ДЛЯ ОЦЕНКИ СОЧЕТАННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ПАРАМЕТРОВ МИКРОКЛИМАТА В ЦЕЛЯХ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ЗАЩИТЕ РАБОТАЮЩИХ ОТ ВОЗМОЖНОГО ПЕРЕГРЕВАНИЯ РЕКОМЕНДУЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ:

- А интегральный показатель тепловой нагрузки среды (ТНС)
- Б температуру, относительную влажность и скорость движения воздуха
- В интенсивность теплового облучения
- Г температуру воздуха и интенсивность теплового облучения

040 ИНДЕКС ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКИ СРЕДЫ ЯВЛЯЕТСЯ ЭМПИРИЧЕСКИМ ПОКАЗАТЕЛЕМ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИМ СОЧЕТАННОЕ ДЕЙСТВИЕ НА ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА ПАРАМЕТРОВ:

- А температуры, влажности, скорости движения воздуха, теплового облучения, выраженное одночисловым показателем в °С
- Б температуры и скорости движения воздуха, выраженные одночисловым показателем в °С
- В теплового облучения, выраженное одночисловым показателем в °С
- Г температуры, влажности и скорости движения воздуха, выраженные одночисловым показателем в °С

041 ОБЪЕКТ РАЗЛИЧЕНИЯ – ЭТО:

- А рассматриваемый предмет, отдельная его часть или дефект, которые требуется различать в процессе работы
- Б предметы, расположенные в рабочей зоне помещения
- В предметы, расположенные на рабочем месте помещения
- Г предметы, расположенные на рабочем столе

042 ФОН – ЭТО ПОВЕРХНОСТЬ:

- А прилегающая непосредственно к объекту различения, на которой он рассматривается
- Б прилегающая к рабочему месту
- В прилегающая к технологическому оборудованию
- Г окружающая объект

043 КОНТРАСТ ОБЪЕКТА РАЗЛИЧЕНИЯ С ФОНОМ – ЭТО ОТНОШЕНИЕ:

- А абсолютной величины разности между яркостью объекта и фона к яркости фона
- Б комбинированной освещенности к местной
- В локализованной освещенности к местной
- Г общей освещенности к местной

044 ЕСТЕСТВЕННОЕ ОСВЕЩЕНИЕ – ЭТО ОСВЕЩЕНИЕ ПОМЕЩЕНИЙ:

- А светом неба, проникающим через световые проемы в наружных ограждающих конструкциях

- Б лампами дневного света
- В лампами с ультрафиолетовым спектром
- Г дневным светом и лампами с ультрафиолетовым спектром

045 РАБОЧЕЕ ОСВЕЩЕНИЕ – ЭТО ОСВЕЩЕНИЕ:

- А обеспечивающее нормируемые осветительные условия (освещенность, качество освещения) в помещениях и в местах производства работ вне зданий
- Б в производственных помещениях
- В в производственных и вспомогательных помещениях
- Г в производственных, вспомогательных и административных помещениях

046 СОВМЕЩЕННОЕ ОСВЕЩЕНИЕ – ЭТО ОСВЕЩЕНИЕ:

- А при котором недостаточное по нормам естественное освещение дополняется искусственным
- Б общее и местное
- В комбинированное
- Г рабочее и аварийное

047 КОЭФФИЦИЕНТ ЕСТЕСТВЕННОЙ ОСВЕЩЕННОСТИ – ЭТО:

- А отношение естественной освещенности, создаваемой в некоторой точке заданной плоскости внутри помещения светом неба к одновременному значению наружной горизонтальной освещенности, создаваемой светом полностью открытого небосвода; выражается в процентах
- Б показатель искусственной освещенности внутри помещения
- В показатель комбинированной освещенности внутри помещения
- Г показатель общей освещенности внутри помещения

048 ОБЩЕЕ ОСВЕЩЕНИЕ – ЭТО ОСВЕЩЕНИЕ, ПРИ КОТОРОМ СВЕТИЛЬНИКИ РАЗМЕЩАЮТСЯ:

- А в верхней зоне помещения равномерно (общее равномерное освещение) или применительно к расположению оборудования (общее локализованное освещение)
- Б непосредственно на рабочем месте
- В в рабочей зоне
- Г в средней зоне помещения

049 МЕСТНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ – ЭТО ОСВЕЩЕНИЕ:

- А дополнительное к общему, создаваемое светильниками, концентрирующими световой поток непосредственно на рабочих местах
- Б оборудованное непосредственно в рабочей зоне
- В оборудованное непосредственно у технологического оборудования
- Г оборудованное на высоте 2 м над рабочим местом

050 КОМБИНИРОВАННОЕ ИСКУССТВЕННОЕ ОСВЕЩЕНИЕ – ЭТО ОСВЕЩЕНИЕ:

- А при котором к общему освещению добавляется местное освещение
- Б естественное и искусственное
- В верхнее и боковое искусственное
- Г рабочее и аварийное освещение

10. Учебно-методическое и информационное обеспечение

1. Литература

Основная:

№ п/п	Название	Автор (ы)	Год, место издания	Кол-во экземпляров	
				в библиотеке	на кафедре
1.	- Гигиена труда: учебник /. - М.: ГЭОТАР-Медиа, - 592 с. ЭБС «Консультант студента» http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970436912.html http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970415931.html ЭМБ «Консультант врача» http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970415931.html	Под ред. Н.Ф. Измерова, В.Ф. Кириллова	2010	211 экз (2008 г.) + ЭБС «Консультант студента» (2010, 2016) + ЭМБ «Консультант врача» (2010)	
			2016		
			2010		
			2010		
2.	- Руководство к практическим занятиям по гигиене труда: учебное пособие для вузов /. - 416 с. ЭБС «Консультант студента» http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970408520.html	Под ред. В.Ф. Кириллова	2008	3 экз (2008 г.) + 1 экз. (2001) + ЭБС «Консультант студента» (2008)	
			2008		

Дополнительная литература:

№ п/п	Название	Автор (ы)	Год, место издания	Кол-во экземпляров	
				в библиотеке	на кафедре
1.	- Физические факторы производственной и природной среды. Гигиеническая оценка и контроль. - М.: Медицина, - 560 с.	Измеров Н.Ф., Суворов Г.А.	2003		1 экз
2.	- Основы физиологии и психологии труда // - СПб.: СЗГМУ им. И.И. Мечникова. – 52 с.	Т.Б. Балтрукова, Л. В. Ушакова, В.П. Чашин и др.	2015	MOODLE	
3.	- Современные методы измерения и оценки городского шума в сфере санитарно-гигиенических исследований и экспертиз // - СПб.: СЗГМУ им. И.И. Мечникова. – 25 с.	С.Б. Федорова, А.А. Ковшов, В.Н. Федоров и др.	2014	MOODLE	

Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы:

1. *Консультант* + (Нормативно-правовая литература)
2. <http://www.rospotrebnadzor.ru>
<http://www.sanpin.ru>
<http://www.fcgsen.ru/>
http://szgmu.ru/rus/s/107/o_biblioteke.html

11. Материально-техническое обеспечение

1. Современное оборудование и технологии, имеющиеся в Университете и на базах практической подготовки.
 - а. **Кабинеты:** симуляционного центра, учебный класс кафедры, кабинеты баз практической подготовки
 - б. **Лаборатории:** -
 - в. **Мебель:** столы – 10, стулья - 20
 - г. **Тренажеры, тренажерные комплексы, фантомы, муляжи:** тренажерные комплексы симуляционного центра
 - д. **Медицинское оборудование:** не предусмотрено
 - е. **Аппаратура, приборы:** не предусмотрено
 - ж. **Технические средства обучения:** компьютерный класс кафедры – 7 базовых станций с выходом в Интернет, ноутбук, мультимедийный проектор.

12. Методические рекомендации по прохождению практики

Ординаторы в период прохождения практики обязаны подчиняться правилам внутреннего распорядка Университета, органов и учреждений Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по субъекту РФ.

Практика начинается с беседы с руководителем практики, который знакомит ординаторов с целями и задачами практики.

При прохождении практики ординаторы должны освоить методы оказания экстренной медицинской помощи в объеме первой врачебной помощи при остановке дыхания, нарушении кровообращения, клинической смерти с применением методов расширенной реанимации, а также методики проведения санитарно-эпидемиологических экспертиз:

- проведение комплексной оценки условий труда трудящихся;
- проведение санитарно-эпидемиологической экспертиз земельных участков, предназначенных под промышленные предприятия, организация и устройство территории промышленных предприятий, их зонирование и благоустройство;
- проведение санитарно-эпидемиологической экспертиз организации и устройства санитарно-защитных зон промышленных предприятий;
- проведение санитарно-эпидемиологических экспертиз производственных зданий и сооружений, санитарно-технических устройств, вспомогательных и административных зданий и сооружений;
- проведение санитарно-эпидемиологических экспертиз организации и проведения предварительных и периодических медицинских осмотров трудящихся;
- проведение санитарно-эпидемиологических экспертиз промышленного оборудования и устройств, санитарно-защитных средств;
- проведение санитарно-эпидемиологических экспертиз результатов обследования, исследования, испытания факторов рабочей среды;
- расследование случаев профессиональных заболеваний (отравлений);
- контроль реализации целевых программ по укреплению здоровья трудящихся.

По окончании практики ординатор должен получить зачет. О форме проведения зачета см. выше.

В случае не прохождения практики в установленные учебным планом сроки по уважительной причине, ординатор должен пройти практику в течение последующего периода обучения.

Министерство здравоохранения Российской Федерации

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

"Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И. Мечникова"
Министерства здравоохранения Российской Федерации

(ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России)



экз. № _____

УТВЕРЖДАЮ

И.о. проректора по учебной работе, науке и
инновационной деятельности

_____ / А.В. Силин/
«31» августа 2017

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

<i>Направление подготовки (код, название)</i>	32.08.03 Гигиена труда
<i>Квалификация, направленность (при наличии)</i>	
<i>Форма обучения</i>	очная

<i>Вид практики</i>	производственная (клиническая) практика (Территориальный отдел Роспотребнадзора) базовая
<i>Тип практики</i>	Врач (специалист) органа и учреждения, осуществляющих деятельность в целях обеспечения санитарно- эпидемиологического благополучия населения
<i>Способ проведения практики</i>	Стационарный/выездной
<i>Объем практики (в зач.единицах)</i>	31
<i>Продолжительность производственной практики (в акад. часах)</i>	1116

Санкт-Петербург – 2017

Программа практики составлена на основании Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 32.08.03 Гигиена труда, утвержденного в 2014 году и Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 27 ноября 2015 г. № 1383

Составители рабочей программы:

Балтрукова Татьяна Борисовна, зав. кафедрой гигиены условий воспитания, обучения, труда и радиационной гигиены, д.м.н., профессор,

Чашин Валерий Петрович, профессор кафедры гигиены условий воспитания, обучения, труда и радиационной гигиены, д.м.н., профессор,

Ушакова Лилиана Викторовна, доцент кафедры гигиены условий воспитания, обучения, труда и радиационной гигиены, к.м.н.

Рецензенты:

- Фролова Н.М., доктор медицинских наук, ученый секретарь Северо-Западного научного центра гигиены и общественного здоровья,
- Вишнякова Н.М., доктор медицинских наук, зам. директора ФБУН НИИРГ им. П.В. Рамзаева.

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры гигиены условий воспитания, обучения, труда и радиационной гигиены

«08» июня 2017 г. Протокол № 13

СОДЕРЖАНИЕ

1. Цели практики 4
2. Задачи практики 4
3. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы 4
4. Формы проведения практики 6
5. Время и место проведения практики 6
6. Планируемые результаты обучения при прохождении практики 6
7. Структура и содержание практики 21
8. Формы отчетности и аттестации по практике 28
9. Фонд оценочных средств 28
 - 9.1. Критерии оценки 28
 - 9.2. Оценочные средства 29
10. Учебно-методическое и информационное обеспечение 126
11. Материально-техническое обеспечение 128
12. Методические рекомендации по прохождению практики 128

1. Цели практики

Целью практики является совершенствование и закрепление компетенций, приобретенных в процессе обучения, личностных качеств необходимых специалисту в его профессиональной деятельности, занимающемуся целенаправленным развитием и применением технологий, средств, способов и методов врачебной деятельности в области гигиена труда , направленной на обеспечение санитарно-эпидемиологического благополучия работающих, сохранение и улучшение их здоровья, путем оказания профилактической, лечебно-диагностической, медико-социальной и других видов помощи, а также на осуществление надзора в сфере защиты прав потребителей.

2. Задачи практики

В результате прохождения практики студенты должны решать следующие профессиональные задачи:

производственно-технологическая деятельность:

осуществление контрольно-надзорных функций в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения, направленных на обеспечение безопасных условий труда человека;

проведение санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий, направленных на предупреждение возникновения инфекционных заболеваний и массовых неинфекционных заболеваний (отравлений);

проведение мероприятий, направленных на устранение или уменьшение вредного воздействия на человека условий труда;

проведение сбора и медико-статистического анализа информации о состоянии санитарно-эпидемиологической обстановки;

оценка состояния здоровья населения;

оценка состояния условий труда человека;

проведение диагностических исследований различных групп населения, предусмотренных законодательством в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия для обеспечения безопасных условий труда человека;

психолого-педагогическая деятельность:

гигиеническое воспитание и пропаганда здорового образа жизни;

организационно-управленческая деятельность:

организация санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций;

организация труда персонала в организациях и их структурных подразделениях, осуществляющих свою деятельность в целях обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения с учетом требований техники безопасности и охраны труда;

ведение документации, предусмотренной для обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения;

соблюдение основных требований информационной безопасности.

3. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы

Практика относится к Блоку 2 ФГОС базовая часть.

Для прохождения практики необходимы знания, умения и навыки формируемыми дисциплинами:

Гигиена труда

Знания:

- Конституцию Российской Федерации; федеральные конституционные законы, федеральные законы, указы и распоряжения Президента Российской Федерации, постановления и распоряжения Правительства Российской Федерации, иные нормативные правовые акты в рамках компетенции Роспотребнадзора по надзору за условиями труда работающих.

- Правовые основания для проведения плановой / внеплановой проверки, административного расследования деятельности юридических лиц, индивидуальных предпринимателей с целью надзора за выполнением требований законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия, санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий, проверки соблюдения обязательных требований в сфере защиты прав потребителей, а также соблюдения обязательных требований к товарам, работам и услугам.

- Принцип выбора вида проверки деятельности юридических лиц, индивидуальных предпринимателей (плановая /внеплановая проверка, административное расследование).

- Перечень документов, представление которых юридическим лицом, индивидуальным предпринимателем необходимо для достижения целей и задач проверок.

- Порядок обследования промышленных предприятий по соблюдению требований законодательства в сфере обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия и защиты прав потребителей.

- Порядок оформления и согласования документов протокола об административном правонарушении, постановления о наложении административного взыскания.

- Порядок приема, регистрации и рассмотрения обращений, запросов органов государственной власти, органов местного самоуправления, юридических лиц, индивидуальных предпринимателей и граждан.

Умения:

- Работать с законодательными и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации

- Проводить анализ плана организационно-методической работы, плана мероприятий по контролю (надзору) на год (квартал).

- Составлять план лабораторно-инструментальных исследований для ФБУЗ в порядке государственного надзора;

- Проводить измерения и оценивать результаты измерений основных физических факторов, а также оценивать тяжесть и напряженность трудового процесса, степень токсичности и опасности химических факторов производственной среды;

- Выявлять факторы риска основных профессиональных и профессионально-обусловленных заболеваний, проводить профилактические мероприятия при них.

Навыки:

- Проведения плановой / внеплановой проверки деятельности юридических лиц, индивидуальных предпринимателей по надзору за выполнением требований законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия, санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий, проверки соблюдения обязательных требований в сфере защиты прав потребителей, а также соблюдения обязательных требований к товарам, работам и услугам.

- Составления акт плановой / внеплановой проверки деятельности юридических лиц, индивидуальных предпринимателей по надзору за выполнением требований законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия, санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий, проверки соблюдения

обязательных требований в сфере защиты прав потребителей, а также соблюдения обязательных требований к условиям труда работающих.

- Составления предписание должностного лица, уполномоченного осуществлять государственный санитарно-эпидемиологический надзор.

- Составления протокол об административном правонарушении.

- Использования кодекса об административных правонарушениях (КоАП РФ) при выявлении нарушений санитарного законодательства.

4. Формы проведения практики

Формы отчетности:

дневник ординатора

Форма аттестации: промежуточная, в форме зачета

5. Время и место проведения практики

В соответствии с учебным планом практика проводится на 1 и 2 курсе на базах Территориального управления и Территориальных отделов Роспотребнадзора.

Время проведения практики устанавливается в соответствии с ежегодным утвержденным учебным планом.

6. Планируемые результаты обучения при прохождении практики

Практика направлена на формирование у обучающихся следующих компетенций (в соответствии с ФГОС ВО)

№ п/п	Компетенции		Результаты практики		
	Код	Содержание	Знать	Уметь	Владеть
1	ПК-1	готовность к осуществлению комплекса санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий, направленных на предотвращение возникновения и распространения инфекционных заболеваний и массовых неинфекционных заболеваний (отравлений) и их ликвидацию, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций	- нормативно-правовые документы в области санитарно-эпидемиологического обеспечения населения РФ; - порядок применения мер по пресечению выявленных нарушений требований санитарного законодательства, технических регламентов и (или) устранению последствий таких нарушений, выдачи предписаний об устранении выявленных нарушений требований санитарного законодательства, технических	- применять нормативно-правовые акты РФ в сфере здравоохранения, технического регулирования, обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, защиты прав потребителей в своей профессиональной деятельности; - отбирать образцы продукции, пробы объектов окружающей среды и объектов производственной среды для проведения их исследований, испытаний,	- методами разработки комплекса санитарно-профилактических мероприятий; - методиками проведения исследований (испытаний) объектов

			<p>регламентов и привлечение к ответственности лиц, совершивших такие нарушения;</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные показатели здоровья населения; - критерии комплексной оценки состояния здоровья; - принципы организации профилактических мероприятий по предупреждению неблагоприятного влияния факторов производственной среды на организм; - основные меры профилактики вредного воздействия производственных факторов и факторов трудового процесса на организм человека, принципы их разработки, установления приоритетности выполнения, оценки их эффективности; - основные принципы и методику планирования профилактических и противоэпидемических мероприятий в чрезвычайных ситуациях; 	<p>измерений, проводить измерения факторов среды обитания</p>	
2	ПК -2	<p>готовность к применению установленных санитарно-эпидемиологических требований к условиям труда</p>	<ul style="list-style-type: none"> - основные нормативно-правовые требования к условиям труда различных категорий работающих; - основные вредные и опасные факторы производственной среды и трудового процесса; - критерии оценки вредных и опасных факторов; - основные показатели условий труда; - основные показатели здоровья работающих; - критерии 	<ul style="list-style-type: none"> - применять нормативно-правовые акты Российской Федерации в сфере оценки условий труда работающих, защиты их здоровья, технического регулирования, обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия; - самостоятельно формулировать выводы на основе поставленной цели исследования, полученных результатов и 	<ul style="list-style-type: none"> - навыками работы с нормативной, нормативно-технической, законодательной и правовой документацией в пределах профессиональной деятельности; - методикой сбора, обработки и анализа данных о факторах производственной среды и здоровье работающих - методами защиты работающих от вредных и опасных факторов

			<p>комплексной оценки их состояния здоровья;</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные меры защиты работающих от вредных и опасных факторов; - законы и иные нормативные акты Российской Федерации, применяемые в сфере защиты здоровья работающих, технического регулирования, обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия; - теоретические и организационные основы государственного санитарно-эпидемиологического надзора и его обеспечение; - основные официальные документы, регламентирующие санитарно-гигиеническое и противоэпидемическое обеспечение работающих; - методы установления причинно-следственных связей между состоянием производственной среды и здоровьем работающих 	<p>оценки погрешностей;</p> <ul style="list-style-type: none"> - проследить возможности использования результатов исследования и применения изучаемого вопроса в профилактике заболеваний и патологии; - использовать статистические и эвристические алгоритмы оценки и управления условиями труда работников, эффективность принятых мер; - выявлять ведущие факторы риска основных профессиональных и профессионально обусловленных заболеваний человека, проводить профилактические мероприятия при них; - анализировать вопросы общей патологии и оценивать современные теоретические концепции и направления в медицине; 	<p>производственной среды и трудового процесса;</p>
3	ПК-3	<p>готовность к применению установленных санитарно-эпидемиологических требований к условиям работы с биологическими веществами, биологическими и микробиологическими организмами и их токсинами</p>	<ul style="list-style-type: none"> - законы и иные нормативные правовые акты РФ, применяемые в сфере здравоохранения, технического регулирования, обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, защиты прав потребителей, охраны окружающей среды и труда; - основные официальные 	<ul style="list-style-type: none"> - применять нормативные правовые акты РФ в сфере здравоохранения, технического регулирования, обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, защиты прав потребителей в своей профессиональной деятельности; - взаимодействовать 	<ul style="list-style-type: none"> - основными методами работы с нормативной и нормативно-методической документацией, санитарными правилами, гигиеническими нормативами; - методами контроля и оценки производственной среды при работе с биологическими факторами; - методами

			<p>документы, регламентирующие санитарно-гигиеническое и противоэпидемиологическое обеспечение населения;</p> <ul style="list-style-type: none"> - нормативные, нормативно-технические, правовые и законодательные документы в пределах профессиональной деятельности; – теоретические основы, организация и порядок проведения государственного санитарно-эпидемиологического надзора, пути его обеспечения; - эпидемиологию инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваний, осуществление противоэпидемиологических мероприятий, защиту населения в очагах особо опасных инфекций. - принципы организации профилактических мероприятий по предупреждению неблагоприятного влияния факторов окружающей и производственной среды на организм; - научные основы гигиенического нормирования вредных факторов; - методы и порядок гигиенических исследований объектов окружающей и производственной среды, необходимый объем исследований; – порядок составления и оформления протоколов исследования, актов 	<p>с выше- и нижестоящими организациями, юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, работать в коллективе;</p> <ul style="list-style-type: none"> - составлять план проведения мероприятий по санитарно-эпидемиологическому контролю (надзору), определять его объем, точки проведения замеров и отбора проб; - формулировать выводы на основе поставленной цели исследования, полученных результатов и оценки неопределенностей; - прослеживать возможности использования результатов исследования и применения изучаемого вопроса в профилактике заболеваний и патологии. - определять показатели и проводить анализ влияния отдельных объектов и факторов окружающей среды и промышленного производства на человека или среду; - выявлять факторы риска основных, в том числе профессиональных и профессионально-обусловленных, заболеваний человека, проводить профилактические мероприятия при них; - анализировать действие микроорганизмов, в том числе их токсинов; 	<p>разработки защитных мероприятий при работе с биологическими веществами, микроорганизмами и их токсинами.</p>
--	--	--	---	---	---

			<p>отбора проб, проверок, расследований, экспертиз и пр.</p> <ul style="list-style-type: none"> - методы оценки и анализа результатов исследований; - методы установления причинно-следственных связей между состоянием среды обитания и здоровьем населения; - принципы организации и содержание профилактических мероприятий по предупреждению или уменьшению степени неблагоприятного влияния на работника факторов производственной среды и трудового процесса. 	<ul style="list-style-type: none"> - оценивать возможность и рациональность использования различных микроорганизмов в промышленном производстве. 	
4	ПК-4	<p>готовность к применению установленных санитарно-эпидемиологических требований к условиям работы с источниками физических факторов воздействия на человека</p>	<ul style="list-style-type: none"> - законы и иные нормативные правовые акты РФ, применяемые в сфере здравоохранения, технического регулирования, обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, защиты прав потребителей, охраны окружающей среды и труда; - основные официальные документы, регламентирующие санитарно-гигиеническое и противоэпидемиологическое обеспечение населения; - нормативные, нормативно-технические, правовые и законодательные документы в пределах профессиональной деятельности; - теоретические основы, организация 	<ul style="list-style-type: none"> - применять нормативные правовые акты РФ в сфере здравоохранения, технического регулирования, обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, защиты прав потребителей в своей профессиональной деятельности; - взаимодействовать с выше- и нижестоящими организациями, юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, работать в коллективе; - составлять план проведения мероприятий по санитарно-эпидемиологическому контролю (надзору), определять его объем, точки 	<ul style="list-style-type: none"> - основными методами работы с нормативной и нормативно-методической документацией, санитарными правилами, гигиеническими нормативами; - методами контроля и оценки физических факторов производственной среды; - методами разработки защитных мероприятий при работе с источниками физических факторов воздействия на человека.

			<p>и порядок проведения государственного санитарно-эпидемиологического надзора, пути его обеспечения;</p> <ul style="list-style-type: none"> - эпидемиологию инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваний, <p>осуществление противоэпидемических мероприятий, защиту населения в очагах особо опасных инфекций.</p> <ul style="list-style-type: none"> - принципы организации профилактических мероприятий по предупреждению неблагоприятного влияния факторов окружающей и производственной среды на организм; - научные основы гигиенического нормирования вредных факторов; - методы и порядок гигиенических исследований объектов окружающей и производственной среды, необходимый объем исследований; - порядок составления и оформления протоколов исследования, актов отбора проб, проверок, расследований, экспертиз и пр. - методы оценки и анализа результатов исследований; - методы установления причинно-следственных связей между состоянием среды обитания и здоровьем населения; - принципы организации и содержание профилактических 	<p>проведения замеров физических факторов производственной среды;</p> <ul style="list-style-type: none"> - формулировать выводы на основе поставленной цели исследования, полученных результатов и оценки неопределенностей; - прослеживать возможности использования результатов исследования и применения изучаемого вопроса в профилактике заболеваний и патологии. - определять показатели и проводить анализ влияния отдельных объектов и факторов окружающей среды и промышленного производства на человека или среду; - выявлять факторы риска основных, в том числе профессиональных и профессионально обусловленных, заболеваний человека, проводить профилактические мероприятия при них; - анализировать действие физических факторов на организм человека; 	
--	--	--	--	---	--

			мероприятий по предупреждению или уменьшению степени неблагоприятного влияния на работника факторов производственной среды и трудового процесса.		
5	ПК -5	готовность к применению специализированного оборудования, предусмотренного для использования в профессиональной сфере	<ul style="list-style-type: none"> - принципы работы специализированного оборудования, предусмотренного для использования в профессиональной деятельности; - перечень лабораторных методов исследования с учетом организационной структуры медицинских организаций различного типа; - методы отбора проб для исследований на специализированном оборудовании; - основные методики проведения исследований на специализированном оборудовании; - основные требования к организации работы на специализированном оборудовании; - порядок поверки оборудования, стандартные образцы, контрольные источники, калибраторы, музейные (контрольные) штампы микроорганизмов; - применение методов статистической обработки результатов исследования. 	<ul style="list-style-type: none"> - составлять план проведения исследований, определять его объем, точки проведения замеров и отбора проб факторов производственной среды; - оценивать результаты проведенных исследований - формулировать выводы на основе поставленной цели исследования, полученных результатов и оценки неопределенностей; - прослеживать возможности использования результатов исследования и применения изучаемого вопроса в профилактике заболеваний и патологии; 	<ul style="list-style-type: none"> - отдельными методами работы на специализированном оборудовании; - методами отбора проб; - методами замеров физических факторов.
6	ПК -7	готовность к санитарно-	- основные принципы и положения конституционного,	- применять нормативные правовые акты РФ в	- русским языком; - грамотным и последовательным

		<p>просветительской деятельности среди различных групп населения с целью устранения факторов риска и формирования навыков здорового образа жизни, направленных на сохранение и укрепление здоровья</p>	<p>гражданского, трудового, семейного, административного, уголовного, законодательства, права и обязанности врача и пациента. - основы организации медицинской помощи населению; - законы и иные нормативные правовые акты РФ, применяемые в сфере здравоохранения, технического регулирования, обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, в сфере защиты прав потребителей; - теоретические и организационные основы государственного санитарно-эпидемиологического надзора и его обеспечения; - основные официальные документы, регламентирующие санитарно-гигиеническое и противоэпидемическое обеспечение населения. - правовые основы в области иммунопрофилактики; - основы взаимодействия человека и окружающей среды; - принципы организации профилактических мероприятий по предупреждению неблагоприятного влияния факторов окружающей среды на организм; - санитарно-гигиенические требования к качеству питьевой</p>	<p>сфере здравоохранения, технического регулирования, обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, защиты прав потребителей в своей профессиональной деятельности; - оценивать динамику, структуру показателей заболеваемости населения на территориях муниципальных образований, субъектов Российской Федерации; - оценивать влияние факторов среды обитания на здоровье населения; - оценивать риск для здоровья населения от воздействия факторов среды обитания; - самостоятельно работать с научной и справочной литературой.</p>	<p>изложением своих мыслей; - методами и приемами обучения населения</p>
--	--	--	---	---	---

			<p>воды; воды водоемов, атмосферного воздуха, почвы;</p> <ul style="list-style-type: none"> - принципы организации и содержание профилактических мероприятий по предупреждению или уменьшению степени неблагоприятного влияния на человека факторов среды обитания в условиях населенных мест. 		
7	ПК-9	<p>готовность к применению основных принципов управления в профессиональной сфере</p>	<ul style="list-style-type: none"> - законодательные и иные акты в рамках компетенции подразделения, в том числе регулирующих развитие государственной политики в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения и защиты прав потребителей; - структуры и полномочий органов государственной власти и местного самоуправления; - практических и организационных основ государственного санитарно-эпидемиологического надзора и его обеспечения; - практических и организационных основ государственного надзора в области защиты прав потребителей и его обеспечения; - аппаратного и программного обеспечения; - возможностей и особенностей применения современных информационно-коммуникационных технологий в государственных органах и организациях, 	<ul style="list-style-type: none"> - применять нормативные правовые акты РФ в сфере здравоохранения, технического регулирования, обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, защиты прав потребителей в своей профессиональной деятельности; - организовывать работу персонала, осуществлять постановку целей и формулировать задачи, определять приоритеты; - вырабатывать варианты решений и оценивать риски, связанные с их реализацией; - анализировать данные финансовой, статистической и иной отчетности; - проводить анализ санитарно-эпидемиологической обстановки и деятельности организации 	<ul style="list-style-type: none"> - основными принципами управления в профессиональной сфере; - навыками общения в коллективе, с выше- и нижестоящими организациями.

			<p>включая использование возможностей межведомственного документооборота;</p> <ul style="list-style-type: none">- общих вопросов информационной безопасности;- основ экономики, организации труда, методов проведения переговоров, передового отечественного и зарубежного опыта в установленной сфере;- методов управления коллективом, форм и методов работы с применением автоматизированных средств управления, правил деловой этики, порядка работы со служебной информацией, основ делопроизводства, правил и норм охраны труда и противопожарной безопасности;- систем взаимодействия с гражданами и организациями <ul style="list-style-type: none">- учетных систем, обеспечивающих поддержку выполнения органами государственной власти и организациями основных задач и функций;- систем межведомственного взаимодействия;- систем управления государственными информационными ресурсами;- информационно-аналитических систем, обеспечивающих сбор, обработку, хранение и анализ данных;- систем управления электронными архивами;		
--	--	--	--	--	--

			<ul style="list-style-type: none"> - систем информационной безопасности; - систем управления эксплуатацией; - порядка проведения санитарно-эпидемиологических экспертиз, расследований, обследований, исследований, испытаний и иных видов оценок 		
8	ПК -10	<p>готовность к организации и управлению деятельностью организаций и (или) их структурных подразделений, осуществляющих свою деятельность в целях обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения</p>	<ul style="list-style-type: none"> - законодательных и иных актов в рамках компетенции подразделения, в том числе регулирующих развитие государственной политики в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения и защиты прав потребителей; - структуры и полномочий органов государственной власти и местного самоуправления; - практических и организационных основ государственного санитарно-эпидемиологического надзора и его обеспечения; - практических и организационных основ государственного надзора в области защиты прав потребителей и его обеспечения; - аппаратного и программного обеспечения; - возможностей и особенностей применения современных информационно-коммуникационных технологий в государственных органах и организациях, включая 	<ul style="list-style-type: none"> - применять нормативные правовые акты РФ в сфере здравоохранения, технического регулирования, обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, защиты прав потребителей в своей профессиональной деятельности; - организовывать работу персонала, осуществлять постановку целей и формулировать задачи, определять приоритеты; - вырабатывать варианты решений и оценивать риски, связанные с их реализацией; - анализировать данные финансовой, статистической и иной отчетности; - проводить анализ санитарно-эпидемиологической обстановки и деятельности организации 	<ul style="list-style-type: none"> - основными принципами организации и управления деятельностью структурного подразделения; - навыками общения в коллективе.

			<p>использование возможностей межведомственного документооборота;</p> <ul style="list-style-type: none">- общих вопросов информационной безопасности;- основ экономики, организации труда, методов проведения переговоров, передового отечественного и зарубежного опыта в установленной сфере;- методов управления коллективом, форм и методов работы с применением автоматизированных средств управления, правил деловой этики, порядка работы со служебной информацией, основ делопроизводства, правил и норм охраны труда и противопожарной безопасности;- систем взаимодействия с гражданами и организациями- учетных систем, обеспечивающих поддержку выполнения органами государственной власти и организациями основных задач и функций;- систем межведомственного взаимодействия;- систем управления государственными информационными ресурсами;- информационно-аналитических систем, обеспечивающих сбор, обработку, хранение и анализ данных;- систем управления электронными архивами;- систем		
--	--	--	---	--	--

			информационной безопасности; - систем управления эксплуатацией; - порядка проведения санитарно-эпидемиологических экспертиз, исследований, обследований, испытаний и иных видов оценок.		
--	--	--	---	--	--

7. Структура и содержание практики

Учебно-тематический план

7.1 ТО Роспотребнадзора – 1 курс

№ п/п	Тема	Час.	Вид деятельности	Кол-во манипуляций
1	Организация деятельности структурного подразделения	72	<ul style="list-style-type: none"> - знакомство с порядком организации деятельности, отдела (отделения) гигиены труда, содержанием и методами его работы; - знакомство с объектами надзора; - работа с законодательными и нормативными документами в сфере своей деятельности 	1 10 20
2	Планирование, организация и контроль деятельности организации	72	<ul style="list-style-type: none"> - знакомство с порядком планирования работы по надзору за промышленными объектами (структурой планов, порядком составления и согласования); - составление планов работы на конкретный период отдела (отделения) надзора за условиями труда работающих; - составление отчета о деятельности в соответствии с планом работы по обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия трудящихся 	4 4
3.	Организация и проведения санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий	216	<ul style="list-style-type: none"> - определение перечня показателей факторов производственной среды и трудового процесса, оказывающих вредное воздействие на здоровье трудящихся; - планирование необходимого объем лабораторно- 	10

			инструментальных исследований; проводить отбор проб объектов производственной среды;	10
			- оценка результатов лабораторных исследований;	20
			- оформление заключений по результатам лабораторных исследований;	20
			- разработка мероприятий, направленных на устранение причин и условий возникновения и распространения инфекционных, а также массовых неинфекционных заболеваний (отравлений).	10
4.	Проведение санитарно-эпидемиологических экспертиз, расследований, обследований, исследований, испытаний и иных видов оценок	180	- знакомство с порядком проведение санитарно-эпидемиологических экспертиз, расследований, обследований, исследований, испытаний, гигиенических оценок;	5
			- проведение комплексной оценки условий труда трудящихся;	5
			- проведение санитарно-эпидемиологической экспертиз земельных участков, предназначенных под промышленные предприятия, организация и устройство территории промышленных предприятий, их зонирование и благоустройство;	5
			- проведение санитарно-эпидемиологической экспертиз организации и устройства санитарно-защитных зон промышленных предприятий;	5
			- проведение санитарно-эпидемиологических экспертиз производственных зданий и сооружений, санитарно-технических устройств, вспомогательных и административных зданий и сооружений;	5
			- проведение санитарно-эпидемиологических экспертиз организации и проведения предварительных и периодических медицинских осмотров трудящихся;	5
			- проведение санитарно-эпидемиологических экспертиз промышленного оборудования и	5

			устройств, санитарно-защитных средств; - проведение санитарно-эпидемиологических экспертиз результатов обследования, исследования, испытания факторов рабочей среды; - расследование случаев профессиональных заболеваний (отравлений); - контроль реализации целевых программ по укреплению здоровья трудящихся	10 3 5
5.	Проведение социально-гигиенического мониторинга и оценки риска воздействия факторов среды обитания на здоровье человека	72	- организация и проведение социально-гигиенического мониторинга; - оценка риска здоровью в системе технологий управления здоровьем населения;	1 5
6	Взаимодействие с вышестоящими и другими организациями, с органами государственной власти и органами местного самоуправления, гражданами	36	- знакомство с порядком взаимодействия со специалистами учреждений Роспотребнадзора и другими организациями по вопросам своей профессиональной деятельности; - изучение нормативно-правовых документов; - работа с обращениями граждан	2 5
	Итого:	648		

7.2 ТО Роспотребнадзора – 2 курс

№ п/п	Тема	Час.	Вид деятельности	Кол-во манипуляций
1	Осуществление государственного санитарно-эпидемиологического контроля (надзора)	144	Освоение методики проведения государственного санитарно-эпидемиологического надзора: - составление плана проведения комплексной проверки санитарно-эпидемиологического благополучия поднадзорных объектов по разделу гигиены труда; - написание актов обследования поднадзорных объектов. - разработка профилактических мероприятий, направленных на повышение санитарно-эпидемиологического благополучия обследованных объектов	2 2 2
2.	Выдача санитарно-эпидемиологических заключений	36	Освоение порядка и методики подготовки и выдачи санитарно-эпидемиологических заключений; ведения реестра санитарно-	

			эпидемиологических заключений: - знакомство с порядком и методикой подготовки и выдачи санитарно-эпидемиологических заключений; ведения реестра санитарно-эпидемиологических заключений; - подготовка санитарно-эпидемиологических заключений; - освоение методики шифрации санитарно-эпидемиологических заключений.	5 5 5
3.	Осуществление лицензирования отдельных видов деятельности, представляющих потенциальную опасность	72	Освоение порядка и методики проведения лицензирования отдельных видов деятельности, представляющих потенциальную опасность: - знакомство с порядком и методикой проведения лицензирования отдельных видов деятельности, представляющих потенциальную опасность; - изучение нормативно-правовых документов и порядка их право применения; - порядок подготовки документов для лицензирования. - осуществление надзора за соблюдением лицензионных требований.	5 5 1
4	Осуществление государственной регистрации потенциально опасных для человека химических и биологических веществ, отдельных видов продукции, радиоактивных веществ, отходов производства и потребления, а также впервые ввозимых на территорию Российской Федерации отдельных видов продукции	108	Освоение порядка и методики проведения государственной регистрации потенциально опасных для человека химических и биологических веществ, отдельных видов продукции, радиоактивных веществ, отходов производства и потребления, а также впервые ввозимых на территорию Российской Федерации отдельных видов продукции: - знакомство с порядком и методикой проведения государственной регистрации потенциально опасных для человека химических и биологических веществ, отдельных видов продукции, радиоактивных веществ, отходов производства и потребления, а также впервые ввозимых на территорию Российской Федерации отдельных видов продукции; - изучение нормативно-правовых документов и порядка их право	5

			применения; - порядок подготовки документов для государственной регистрации. - осуществление надзора за соблюдением требований по государственной регистрации.	3 2
5	Обеспечение развития организации	36	- знакомство и основными направлениями деятельности организации, ее структурой, штатами, планами работы и основными направлениями развития, и путями их реализации	1
6	Управление ресурсами организации	72	- знакомство с основами экономического и материально-технического обеспечения предприятия.	1
	Итого	468		

8 Формы отчетности и аттестации по практике

Формы отчетности:

- дневник ординатора
- **Форма аттестации: промежуточная, в форме зачета**

9 Фонд оценочных средств

1.1. Критерии оценки

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде	Примерные критерии оценивания
2.	Ситуационные задачи	Проблемная задача на основе реальной профессионально-ориентированной ситуации, имеющая варианты решений. Позволяет оценить умение применить знания и аргументированный выбор варианта решения	Набор ситуационных задач по темам/разделам	грамотность определения содержащейся в задаче проблемы; корректность оперирования профессиональной терминологией при анализе и решении задачи; адекватность применяемого способа решения ситуационной задачи
3.	Тестовое задание	Система заданий, позволяющая стандартизировать процедуру измерения уровня знаний и умений обучающегося.	Фонд тестовых заданий (варианты)	Критерии оценки вопросов теста в зависимости от типов формулируемых вопросов.

9.2. Оценочные средства

9.2.1. Тестовые задания

- 001 СОГЛАСНО ФЗ № 52 «О САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМ БЛАГОПОЛУЧИИ НАСЕЛЕНИЯ» ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНЫХ УСЛОВИЙ ТРУДА ВОЗЛАГАЕТСЯ НА:**
- А госсанэпиднадзор
 - Б индивидуальных предпринимателей и юридические лица
 - В работников и служащих предприятия
 - Г профсоюзные организации
- 002 ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ГОСУДАРСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ (НАДЗОРА) ЗА ОБЕСПЕЧЕНИЕМ БЕЗОПАСНЫХ УСЛОВИЙ ТРУДА НА ПРЕДПРИЯТИИ:**
- А составляется акт проверки, оформляется предписание, составляется протокол об административном нарушении
 - Б выдаются сертификаты, санитарные паспорта на сырье, готовую продукцию
 - В составляется протокол об административном нарушении, выдаются сертификаты
 - Г составляется список профессий для проведения предварительных и периодических медицинских осмотров
- 003 ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОНТРОЛЬ УСЛОВИЙ ТРУДА ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ:**
- А должностными лицами государственной санитарно-эпидемиологической службы
 - Б индивидуальными предпринимателями и юридическими лицами
 - В отраслевыми министерствами
 - Г отраслевыми профсоюзами
- 004 ОБЯЗАННОСТИ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНЫХ УСЛОВИЙ И ОХРАНЕ ТРУДА ВОЗЛАГАЮТСЯ:**
- А на работодателя
 - Б на работника
 - В на начальника службы охраны труда
 - Г врача по гигиене труда
- 005 ЦЕЛЯМИ ТРУДОВОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА ЯВЛЯЮТСЯ:**
- А защита прав и интересов работников и работодателей, установление государственных гарантий трудовых прав и свобод граждан
 - Б создание благоприятных условий в быту
 - В защита прав и интересов работодателей
 - Г обеспечение комфортных условий для жизни
- 006 ЗА НАРУШЕНИЕ САНИТАРНОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА УСТАНОВЛИВАЕТСЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ:**
- А дисциплинарная, административная и уголовная
 - Б экономическая, дисциплинарная, административная, уголовная
 - В экологическая, дисциплинарная, административная, уголовная
 - Г дисциплинарная, административная
- 007 ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА САНИТАРНОЕ ПРАВОНАРУШЕНИЕ УСТАНОВЛИВАЕТСЯ В ВИДЕ:**
- А уголовной, дисциплинарной, административной
 - Б экономической, уголовной, административной
 - В Дисциплинарной и административной
 - Г экономической, уголовной, дисциплинарной, административной
- 008 АДМИНИСТРАТИВНАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ УСТАНОВЛИВАЕТСЯ ЗА НАРУШЕНИЕ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИХ ТРЕБОВАНИЙ К:**

- А условиям труда при работе с источниками физических, химических и биологических факторов воздействия на человека
Б условиям содержания в окружающей среде источников физических, химических и биологических факторов воздействия на человека
В характеру выполняемой работы
Г источникам физических, химических и биологических факторов воздействия на человека
- 009 МЕРЫ АДМИНИСТРАТИВНОГО ВЗЫСКАНИЯ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЯМИ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ, УСТАНОВЛИВАЮТСЯ В ВИДЕ:**
А предупреждения или наложения штрафа
Б предписания
В запрета
Г предложения
- 010 К АДМИНИСТРАТИВНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ МОГУТ ПРИВЛЕКАТЬСЯ:**
А индивидуальные предприниматели, должностные и юридические лица
Б отдельные лица из населения
В работники промышленных предприятий
Г покупатели промышленных товаров
- 011 АДМИНИСТРАТИВНЫЕ ВЗЫСКАНИЯ ЗА НАРУШЕНИЕ САНИТАРНОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА НАЛАГАЮТСЯ ПОСТАНОВЛЕНИЯМИ:**
А должностных лиц, осуществляющих государственный санитарно-эпидемиологический надзор
Б решением суда
В администрацией территориального поселения
Г администраций промышленного предприятия
- 012 НОРМАТИВНЫЕ АКТЫ О САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМ НОРМИРОВАНИИ - ЭТО:**
А санитарные правила и нормы
Б ГОСТы
В руководства
Г методические указания
- 013 К МЕТОДИЧЕСКИМ ДОКУМЕНТАМ СИСТЕМЫ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОГО НОРМИРОВАНИЯ ОТНОСЯТСЯ:**
А руководства, МУ, МУК
Б МУ, ГН, МУК, руководства
В руководства, ГОСТы, МУ
Г МУ, МУК, ГОСТы, ГН, руководства
- 014 ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОНТРОЛЬ УСЛОВИЙ ТРУДА ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ:**
А индивидуальными предпринимателями и юридическими лицами
Б должностными лицами государственной санитарно-эпидемиологической службы
В государственной инспекцией труда
Г отраслевыми профсоюзами
- 015 ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ, КАСАЮЩИЕСЯ САНИТАРНОГО НАДЗОРА В ОБЛАСТИ ГИГИЕНЫ ТРУДА, УСТАНОВЛЕННЫ:**
А ФЗ от 30.03.1999 г. № 52 «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»

- Б Трудовым кодексом РФ
В Системой стандартов безопасности труда (ССБТ)
Г Положением о Федеральной службе по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека от 30.06.2004 г. № 322
- 016 СОГЛАСНО КОНСТИТУЦИИ РФ ВНЕШНИЙ НАДЗОР ЗА ИСПОЛНЕНИЕМ ЗАКОНОВ О ТРУДЕ ВОЗЛАГАЕТСЯ НА:**
А генерального прокурора и органы прокуратуры
Б главного государственного санитарного врача и его заместителей
В специалиста Роспотребнадзора
Г специалиста инспекции по труду
- 017 ЗАКОНОДАТЕЛЬНОЙ ОСНОВОЙ ГОССАНЭПИДНАДЗОРА ПО ГИГИЕНЕ ТРУДА СЛУЖИТ:**
А ФЗ от 30.03. 1999 г. № 52 «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»
Б закон РФ «Об охране труда»
В Положение об осуществлении Государственного санитарно-эпидемиологического надзора в РФ от 15.09. 2005 г. № 569
Г гигиенические нормативы, санитарные правила
- 018 СПЕЦИАЛЬНАЯ ОЦЕНКА УСЛОВИЙ ТРУДА ПРОВОДИТСЯ СОГЛАСНО:**
А Федерального закона Российской Федерации от 28 декабря 2013 г. N 426-ФЗ «О специальной оценке условий труда»
Б Федерального закона № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»
В Трудового кодекса Российской Федерации
Г Положение об осуществлении Государственного санитарно-эпидемиологического надзора в РФ от 15.09. 2005 г. № 569
- 019 ПРИ УСТАНОВЛЕНИИ ГИГИЕНИЧЕСКОГО НОРМАТИВА СЛЕДУЕТ ИССЛЕДОВАТЬ СОСТОЯНИЕ СИСТЕМ ОРГАНИЗМА:**
А специфических, более чувствительных
Б подавляющего большинства
В только регулирующих и интегрирующих
Г всех органов и систем
- 020 САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ БЛАГОПОЛУЧИЕ НАСЕЛЕНИЯ – ЭТО СОСТОЯНИЕ:**
А здоровья населения, среды обитания человека, при котором отсутствует вредное воздействие факторов среды обитания на человека и обеспечиваются благоприятные условия его жизнедеятельности
Б здоровья населения, среды обитания человека, при котором отсутствует вредное воздействие факторов среды обитания на человека
В среды обитания человека, при котором обеспечиваются благоприятные условия его жизнедеятельности
Г здоровья населения, при котором отсутствует вредное воздействие вредных факторов производственной среды на человека
- 021 СРЕДА ОБИТАНИЯ ЧЕЛОВЕКА – ЭТО:**
А совокупность объектов, явлений и факторов окружающей (природной и искусственной) среды, определяющая условия жизнедеятельности человека
Б совокупность явлений окружающей среды, определяющая условия жизнедеятельности человека
В совокупность объектов окружающей природной среды, определяющих условия жизнедеятельности человека
Г совокупность факторов окружающей (природной и искусственной) среды, определяющая условия жизнедеятельности человека

- 022 СРОК ПРОВЕДЕНИЯ ВЫЕЗДНОЙ ПЛАНОВОЙ ПРОВЕРКИ МОЖЕТ БЫТЬ ПРОДЛЕН ДОЛЖНОСТНЫМ ЛИЦОМ РОСПОТРЕБНАДЗОРА, УПОЛНОМОЧЕННЫМ ПОДПИСЫВАТЬ РАСПОРЯЖЕНИЯ О ПРОВЕДЕНИИ ПРОВЕРКИ В УСТАНОВЛЕННОМ ПОРЯДКЕ, НО НЕ БОЛЕЕ ЧЕМ НА:**
- А на 20 рабочих дней, а в отношении малых предприятий, микропредприятий - не более чем на 15 часов
 - Б на 10 рабочих дней, а в отношении малых предприятий, микропредприятий - не более чем на 10 часов
 - В на 30 рабочих дней, а в отношении малых предприятий, микропредприятий - не более чем на 8 часов
 - Г на 15, а в отношении малых предприятий, микропредприятий - не более чем на 12 часов
- 023 ИСКЛЮЧИТЕЛЬНЫМИ СЛУЧАЯМИ, КОТОРЫЕ МОГУТ СЛУЖИТЬ ОСНОВАНИЕМ ДЛЯ ПРОДЛЕНИЯ ПРОВЕРКИ, ЯВЛЯЮТСЯ СЛУЧАИ, СВЯЗАННЫЕ С НЕОБХОДИМОСТЬЮ ПРОВЕДЕНИЯ:**
- А санитарно-эпидемиологических экспертиз, обследований, исследований и (или) испытаний и иных видов оценок, экспертизы качества продукции, санитарно-эпидемиологических расследований
 - Б выяснения обстоятельств нарушения санитарного законодательства
 - В установления виновных лиц в нарушении санитарного законодательства
 - Г определения меры административного взыска
- 024 К ОСНОВНЫМ ВРЕДНЫМ ФАКТОРАМ РАБОЧЕЙ СРЕДЫ ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩЕГО ПРОИЗВОДСТВА ОТНОСЯТСЯ:**
- А шум, общая и локальная вибрация, древесная пыль, тяжесть труда
 - Б аэрозоли металлов
 - В органические и элементоорганические соединения
 - Г вредные химические вещества
- 025 ОСНОВНЫМИ ИСТОЧНИКАМИ ШУМА И ВИБРАЦИИ НА РАБОЧИХ МЕСТАХ В ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩЕМ ПРОИЗВОДСТВЕ ЯВЛЯЮТСЯ:**
- А деревообрабатывающие станки
 - Б транспортеры
 - В циклоны
 - Г вентиляторы
- 026 ДРЕВЕСНАЯ ПЫЛЬ ВЫДЕЛЯЕТСЯ В ВОЗДУХ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩИХ ЦЕХОВ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ СЛЕДУЮЩИХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ОПЕРАЦИЙ:**
- А распиловке пиломатериалов на заготовки и обработке их на деревообрабатывающих станках
 - Б внутрицеховой транспортировке пиломатериалов и заготовок
 - В строжке пиломатериалов
 - Г укладке пиломатериалов
- 027 ПОВЫШЕННАЯ ТЯЖЕСТЬ ТРУДА В ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩЕМ ПРОИЗВОДСТВЕ СВЯЗАНА С:**
- А постоянным подъемом и перемещением пиломатериалов массой свыше 7 кг, а также деревянных заготовок к деревообрабатывающим станкам, вынужденной рабочей позой в положении стоя в течение всего рабочего дня, наклонами туловища свыше 300
 - Б стереотипными движениями
 - В перемещением в пространстве по горизонтали, обусловленным технологическим процессом, свыше 12 км
 - Г повышенной локальной нагрузкой при выполнении технологических операций
- 028 ДРЕВЕСНАЯ ПЫЛЬ, ОБРАЗУЮЩАЯСЯ ПРИ ОБРАБОТКЕ ПИЛОМАТЕРИАЛОВ НА ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩИХ СТАНКАХ, СОДЕРЖИТ:**

- А диоксид кремния менее 10 %
- Б металлы
- В минералы
- Г токсические вещества

029 ДРЕВЕСНАЯ ПЫЛЬ, ОБРАЗУЮЩАЯСЯ ПРИ ОБРАБОТКЕ ПИЛОМАТЕРИАЛОВ НА ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩИХ СТАНКАХ, ОТНОСИТСЯ К:

- А слабо фиброгенным пылям
- Б высоко фиброгенным пылям
- В умеренно фиброгенным пылям
- Г нефиброгенным пылям

030 СТЕПЕНЬ ФИБРОГЕННОСТИ ДРЕВЕСНОЙ ПЫЛИ, ВЫДЕЛЯЮЩЕЙСЯ ПРИ ОБРАБОТКЕ ПИЛОМАТЕРИАЛОВ НА ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩИХ СТАНКАХ, ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ПО:

- А предельно допустимой концентрации пыли
- Б фактической среднесменной концентрации пыли в воздухе рабочей зоны
- В пылевой нагрузке
- Г контрольной пылевой нагрузке

031 С ЦЕЛЬЮ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ ДРЕВЕСНОЙ ПЫЛИ В ВОЗДУХЕ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩИХ ПРОИЗВОДСТВ ПРЕДУСМАТРИВАЮТСЯ СИСТЕМЫ:

- А улавливания и очистки технологических и вентиляционных выбросов от деревообрабатывающих станков
- Б очистки вентиляционных выбросов от деревообрабатывающих станков
- В общеобменной вытяжной вентиляции с механическим побуждением в деревообрабатывающих цехах
- Г улавливания вентиляционных выбросов от деревообрабатывающих станков

032 В САНПИН 2.2.4.548-96 «ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К МИКРОКЛИМАТУ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЙ» УСТАНОВЛЕНЫ:

- А оптимальные и допустимые условия микроклимата
- Б оптимальные условия микроклимата
- В допустимые условия микроклимата
- Г безопасные условия микроклимата

033 ОПТИМАЛЬНЫЕ МИКРОКЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ В ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ УСТАНОВЛЕНЫ ПО КРИТЕРИЯМ ОПТИМАЛЬНОГО ТЕПЛООВОГО И ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ ЧЕЛОВЕКА, КОТОРЫЕ ОБЕСПЕЧИВАЮТ:

- А общее и локальное ощущение теплового комфорта в течение 8-часовой рабочей смены при минимальном напряжении механизмов терморегуляции, не вызывают отклонений в состоянии здоровья, создают предпосылки для высокого уровня работоспособности и являются предпочтительными на рабочих местах
- Б снижение уровня развития производственно-обусловленных заболеваний
- В общее ощущение теплового комфорта
- Г препятствуют развития профессиональных заболеваний

034 ОПТИМАЛЬНЫЕ ВЕЛИЧИНЫ ПОКАЗАТЕЛЕЙ МИКРОКЛИМАТА НЕОБХОДИМО СОБЛЮДАТЬ НА РАБОЧИХ МЕСТАХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЙ, НА КОТОРЫХ ВЫПОЛНЯЮТСЯ РАБОТЫ:

- А операторского типа, связанные с нервно-эмоциональным напряжением (в кабинах, на пультах и постах управления технологическими процессами, в залах вычислительной техники и другие, установленные по отдельным отраслям промышленности
- Б в отдельных отраслях промышленности

- В установленные ведомственными нормативно правовыми актами
Г по осуществлению административной деятельности
- 035 ДОПУСТИМЫЕ МИКРОКЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ УСТАНОВЛЕНЫ ПО КРИТЕРИЯМ ДОПУСТИМОГО ТЕПЛОвого И ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ ЧЕЛОВЕКА НА ПЕРИОД 8-ЧАСОВОЙ РАБОЧЕЙ СМЕНЫ, КОТОРЫЕ НЕ ВЫЗЫВАЮТ:**
- А повреждений или нарушений состояния здоровья, но могут приводить к возникновению общих и локальных ощущений теплового дискомфорта, напряжению механизмов терморегуляции, ухудшению самочувствия и понижению работоспособности
Б ощущения теплового дискомфорта
В развития производственно-обусловленных заболеваний
Г понижения работоспособности
- 036 ДОПУСТИМЫЕ ВЕЛИЧИНЫ ПОКАЗАТЕЛЕЙ МИКРОКЛИМАТА УСТАНАВЛИВАЮТСЯ В СЛУЧАЯХ, КОГДА ПО:**
- А технологическим требованиям, техническим и экономически обоснованным причинам не могут быть обеспечены оптимальные величины
Б техническим требованиям не могут быть обеспечены оптимальные величины
В объемно-планировочным решениям производственных помещений не могут быть обеспечены оптимальные величины
Г технологическим требованиям не могут быть обеспечены оптимальные величины
- 037 ГИГИЕНИЧЕСКОЕ НОРМИРОВАНИЕ МИКРОКЛИМАТА ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ:**
- А периодов года (холодный и теплый) и категории работ по уровню энергозатрат
Б категории тяжести работ
В холодного, переходного и теплого периодов года
Г категории работ по уровню энергозатрат
- 038 ГИГИЕНИЧЕСКОЕ НОРМИРОВАНИЕ ТЕПЛОвого ИЗЛУЧЕНИЯ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ:**
- А процента облучаемой поверхности тела
Б категории работ по уровню энергозатрат
В периода года
Г температуры воздуха в помещении
- 039 ДЛЯ ОЦЕНКИ СОЧЕТАННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ПАРАМЕТРОВ МИКРОКЛИМАТА В ЦЕЛЯХ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ЗАЩИТЕ РАБОТАЮЩИХ ОТ ВОЗМОЖНОГО ПЕРЕГРЕВАНИЯ РЕКОМЕНДУЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ:**
- А интегральный показатель тепловой нагрузки среды (ТНС)
Б температуру, относительную влажность и скорость движения воздуха
В интенсивность теплового облучения
Г температуру воздуха и интенсивность теплового облучения
- 040 ИНДЕКС ТЕПЛОвой НАГРУЗКИ СРЕДЫ ЯВЛЯЕТСЯ ЭМПИРИЧЕСКИМ ПОКАЗАТЕЛЕМ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИМ СОЧЕТАННОЕ ДЕЙСТВИЕ НА ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА ПАРАМЕТРОВ:**
- А температуры, влажности, скорости движения воздуха, теплового облучения, выраженное одночисловым показателем в °С
Б температуры и скорости движения воздуха, выраженные одночисловым показателем в °С
В теплового облучения, выраженное одночисловым показателем в °С
Г температуры, влажности и скорости движения воздуха, выраженные одночисловым показателем в °С
- 041 ОБЪЕКТ РАЗЛИЧЕНИЯ – ЭТО:**

- А рассматриваемый предмет, отдельная его часть или дефект, которые требуется различать в процессе работы
- Б предметы, расположенные в рабочей зоне помещения
- В предметы, расположенные на рабочем месте помещения
- Г предметы, расположенные на рабочем столе

042 ФОН – ЭТО ПОВЕРХНОСТЬ:

- А прилегающая непосредственно к объекту различения, на которой он рассматривается
- Б прилегающая к рабочему месту
- В прилегающая к технологическому оборудованию
- Г окружающая объект

043 КОНТРАСТ ОБЪЕКТА РАЗЛИЧЕНИЯ С ФОНОМ – ЭТО ОТНОШЕНИЕ:

- А абсолютной величины разности между яркостью объекта и фона к яркости фона
- Б комбинированной освещенности к местной
- В локализованной освещенности к местной
- Г общей освещенности к местной

044 ЕСТЕСТВЕННОЕ ОСВЕЩЕНИЕ – ЭТО ОСВЕЩЕНИЕ ПОМЕЩЕНИЙ:

- А светом неба, проникающим через световые проемы в наружных ограждающих конструкциях
- Б лампами дневного света
- В лампами с ультрафиолетовым спектром
- Г дневным светом и лампами с ультрафиолетовым спектром

045 РАБОЧЕЕ ОСВЕЩЕНИЕ – ЭТО ОСВЕЩЕНИЕ:

- А обеспечивающее нормируемые осветительные условия (освещенность, качество освещения) в помещениях и в местах производства работ вне зданий
- Б в производственных помещениях
- В в производственных и вспомогательных помещениях
- Г в производственных, вспомогательных и административных помещениях

046 СОВМЕЩЕННОЕ ОСВЕЩЕНИЕ – ЭТО ОСВЕЩЕНИЕ:

- А при котором недостаточное по нормам естественное освещение дополняется искусственным
- Б общее и местное
- В комбинированное
- Г рабочее и аварийное

047 КОЭФФИЦИЕНТ ЕСТЕСТВЕННОЙ ОСВЕЩЕННОСТИ – ЭТО:

- А отношение естественной освещенности, создаваемой в некоторой точке заданной плоскости внутри помещения светом неба к одновременному значению наружной горизонтальной освещенности, создаваемой светом полностью открытого небосвода; выражается в процентах
- Б показатель искусственной освещенности внутри помещения
- В показатель комбинированной освещенности внутри помещения
- Г показатель общей освещенности внутри помещения

048 ОБЩЕЕ ОСВЕЩЕНИЕ – ЭТО ОСВЕЩЕНИЕ, ПРИ КОТОРОМ СВЕТИЛЬНИКИ РАЗМЕЩАЮТСЯ:

- А в верхней зоне помещения равномерно (общее равномерное освещение) или применительно к расположению оборудования (общее локализованное освещение)
- Б непосредственно на рабочем месте
- В в рабочей зоне

Г в средней зоне помещения

049 МЕСТНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ – ЭТО ОСВЕЩЕНИЕ:

- А дополнительное к общему, создаваемое светильниками, концентрирующими световой поток непосредственно на рабочих местах
- Б оборудованное непосредственно в рабочей зоне
- В оборудованное непосредственно у технологического оборудования
- Г оборудованное на высоте 2 м над рабочим местом

050 КОМБИНИРОВАННОЕ ИСКУССТВЕННОЕ ОСВЕЩЕНИЕ – ЭТО ОСВЕЩЕНИЕ:

- А при котором к общему освещению добавляется местное освещение
- Б естественное и искусственное
- В верхнее и боковое искусственное
- Г рабочее и аварийное освещение

051 АВАРИЙНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ - ЭТО ОСВЕЩЕНИЕ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩЕЕ:

- А продолжения работы при аварийном отключении рабочего освещения
- Б проведения ремонтных работ
- В проведения аварийных работ
- Г проведения ремонтных, аварийных и эвакуационных работ

052 СОВМЕЩЕННОЕ ОСВЕЩЕНИЕ – ЭТО ОСВЕЩЕНИЕ, ПРИ КОТОРОМ:

- А одновременно применяется естественное и искусственное освещение в течение полного рабочего дня
- Б недостаточное по нормам искусственное освещение дополняется локализованным
- В недостаточное по нормам общее освещение дополняется местным
- Г недостаточное по нормам естественное освещение дополняется местным

053 КОЭФФИЦИЕНТ ЕСТЕСТВЕННОЙ ОСВЕЩЕННОСТИ – ЭТО ОТНОШЕНИЕ ЕСТЕСТВЕННОЙ ОСВЕЩЕННОСТИ, СОЗДАВАЕМОЙ В НЕКОТОРОЙ ТОЧКЕ ЗАДАННОЙ ПЛОСКОСТИ:

- А внутри помещения светом неба к одновременному значению наружной горизонтальной освещенности, создаваемой светом полностью открытого небосвода
- Б внутри помещения к одновременному значению наружной горизонтальной освещенности
- В внутри помещения к наружной освещенности
- Г снаружи помещения светом неба к одновременному значению внутренней горизонтальной освещенности

054 РАБОЧАЯ ПОВЕРХНОСТЬ – ЭТО ПОВЕРХНОСТЬ:

- А на которой производится работа и нормируется или измеряется освещенность
- Б рабочего места
- В технологического оборудования
- Г технологического оборудования и рабочего места

055 В ПОМЕЩЕНИЯХ, В КОТОРЫХ РАБОТА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПЭВМ ЯВЛЯЕТСЯ ОСНОВНОЙ И СВЯЗАНА С НЕРВНО-ЭМОЦИОНАЛЬНЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ, ДОЛЖНЫ ОБЕСПЕЧИВАТЬСЯ ПАРАМЕТРЫ МИКРОКЛИМАТА

- А оптимальные
- Б допустимые
- В для производственных помещений соответствующей категории работ
- Г для общественных зданий

- 056 УРОВНИ ЭМИ НА РАБОЧИХ МЕСТАХ ОПЕРАТОРОВ ПЭВМ НОРМИРУЮТСЯ ПО СЛЕДУЮЩИМ ПОКАЗАТЕЛЯМ:**
- А напряженности электрического поля
 - Б плотности магнитного потока
 - В напряженности электрического и электростатического поля, плотности магнитного потока
 - Г напряженности электростатического поля
- 057 УСТАНОВЛЕНИЕ ГИГИЕНИЧЕСКОГО НОРМАТИВА МАЛОИЗУЧЕННОГО ФАКТОРА (ВЕЩЕСТВА) СЛЕДУЕТ ПРОВОДИТЬ, ОСНОВЫВАЯСЬ НА РЕЗУЛЬТАТАХ ИССЛЕДОВАНИЙ:**
- А эксперимента на животных
 - Б состояния здоровья работающих и эксперимента на животных
 - В состояния здоровья работающих
 - Г экспериментах на добровольцах
- 058 ДОПУСТИМЫЕ ПАРАМЕТРЫ МИКРОКЛИМАТА (ТЕМПЕРАТУРА, ВЛАЖНОСТЬ, СКОРОСТЬ ДВИЖЕНИЯ ВОЗДУХА) РАБОЧЕЙ ЗОНЫ УСТАНОВЛЕНЫ С УЧЁТОМ СТЕПЕНИ:**
- А тяжести работы
 - Б напряжённости работы
 - В тяжести и напряжённости
 - Г опасности работы
- 059 УСТАНОВЛЕНИЕ КЛАССА УСЛОВИЙ ТРУДА ДЛЯ НАГРЕВАЮЩЕГО МИКРОКЛИМАТА ПРОВОДИТСЯ ПО:**
- А индексу тепловой нагрузки среды
 - Б температуре воздуха
 - В относительной влажности воздуха
 - Г инфракрасному излучению
- 060 УРОВНИ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ В ОКТАВНЫХ ПОЛОСАХ НОРМИРУЮТСЯ НА РАБОЧИХ МЕСТАХ ДЛЯ ШУМА:**
- А постоянного
 - Б прерывистого
 - В импульсного
 - Г непостоянного
- 061 ИНФРАЗВУК – ЭТО ЗВУКОВЫЕ КОЛЕБАНИЯ С ЧАСТОТАМИ:**
- А ниже 20 Гц
 - Б от 20 Гц до 20 кГц
 - В выше 20 кГц
 - Г 20 Гц
- 062 В УСЛОВИЯХ ПРОИЗВОДСТВА ИНФРАЗВУК, КАК ПРАВИЛО, СОЧЕТАЕТСЯ С:**
- А низкочастотным шумом
 - Б пылью преимущественно фиброгенного действия
 - В химическими факторами
 - Г низкочастотной вибрацией
- 063 В УСЛОВИЯХ ПРОИЗВОДСТВА УЛЬТРАЗВУК, КАК ПРАВИЛО, СОЧЕТАЕТСЯ С:**
- А высокочастотным шумом

- Б пылью преимущественно фиброгенного действия
- В с общей вибрацией
- Г с локальной вибрацией

064 ЗАКОНОДАТЕЛЬНОЙ ОСНОВОЙ ОБЕСПЕЧЕНИЯ РАБОТАЮЩИХ СИЗ ЯВЛЯЕТСЯ:

- А Федеральный закон «Основы законодательства РФ об охране труда»
- Б Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»
- В Федеральный закон «О специальной оценке труда»
- Г Трудовой кодекс РФ

065 ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА ОБЕСПЕЧЕНИЕ И ПРАВИЛЬНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ СИЗ НЕСЕТ:

- А администрация предприятия
- Б органы Роспотребнадзора
- В служба охраны труда
- Г инспекция по труду

066 ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЙ НАДЗОР В ОБЛАСТИ ГИГИЕНЫ ТРУДА – ЭТО ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПО:

- А предупреждению, обнаружению, пресечению нарушений законодательства Российской Федерации в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения в целях охраны здоровья работающих и среды обитания
- Б пресечению нарушений законодательства Российской Федерации в целях охраны среды обитания
- В предупреждению нарушений законодательства Российской Федерации в целях охраны здоровья населения
- Г обнаружению нарушений законодательства Российской Федерации в целях охраны здоровья работающих и среды обитания

067 САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ - ДОКУМЕНТ, ВЫДАВАЕМЫЙ В УСТАНОВЛЕННЫХ НАСТОЯЩИМ ФЕДЕРАЛЬНЫМ ЗАКОНОМ СЛУЧАЯХ ФЕДЕРАЛЬНЫМИ ОРГАНАМИ ИСПОЛНИТЕЛЬНОЙ ВЛАСТИ, УПОЛНОМОЧЕННЫМИ НА ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОГО НАДЗОРА, И УДОСТОВЕРЯЮЩИЙ СООТВЕТСТВИЕ ИЛИ НЕСООТВЕТСТВИЕ:

- А санитарным правилам факторов среды обитания, условий деятельности юридических лиц, граждан, в том числе индивидуальных предпринимателей, а также используемых ими территорий, зданий, строений, сооружений, помещений, оборудования, транспортных средств
- Б Федеральным законом факторов среды обитания на объектах юридических лиц и индивидуальных предпринимателей
- В санитарным нормам, иным нормативно-правовым актам РФ факторов среды обитания и условий деятельности юридических лиц и индивидуальных предпринимателей
- Г санитарным правилам, строительным нормам и правилам факторов среды обитания и условий деятельности юридических лиц и индивидуальных предпринимателей

068 САНИТАРНО-ПРОТИВОЭПИДЕМИЧЕСКИЕ (ПРОФИЛАКТИЧЕСКИЕ) МЕРОПРИЯТИЯ – ЭТО:

- А организационные, административные, инженерно-технические, медико-санитарные, ветеринарные и иные меры, направленные на устранение или уменьшение вредного воздействия на человека факторов среды обитания, предотвращение возникновения и распространения инфекционных заболеваний и массовых неинфекционных заболеваний (отравлений) и их ликвидацию, организационные меры, направленные на устранение или уменьшение вредного воздействия на человека факторов среды обитания
- Б административные меры, направленные на устранение или уменьшение вредного воздействия на человека факторов среды обитания
- В инженерно-технические меры, направленные на устранение или уменьшение вредного воздействия на человека факторов среды обитания
- Г меры, направленные на устранение или уменьшение вредного воздействия на человека факторов среды обитания

- 069 ИНФОРМИРОВАНИЕ О ПОРЯДКЕ ИСПОЛНЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФУНКЦИИ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ РОСПОТРЕБНАДЗОРОМ И ЕГО ТЕРРИТОРИАЛЬНЫМИ ОРГАНАМИ:**
- А по телефонам для справок, в рамках личного приема, в письменной форме, посредством электронной почты и государственной информационной системы «Единый портал государственных и муниципальных услуг (функций)»
 - Б по телефонам для справок и в письменной форме
 - В посредством электронной почты
 - Г с использованием государственной информационной системы «Единый портал государственных и муниципальных услуг (функций)»
- 070 СРОК ПРОВЕДЕНИЯ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИХ ЭКСПЕРТИЗ В ОБЛАСТИ ГИГИЕНЫ ТРУДА НЕ МОЖЕТ ПРЕВЫШАТЬ:**
- А два месяца
 - Б пятнадцать рабочих дней
 - В двадцать рабочих дней
 - Г тридцать рабочих дней
- 071 МЕРАМИ АДМИНИСТРАТИВНОГО ВЗЫСКАНИЯ, ПРИМЕНЯЕМЫМИ ПРЕДСТАВИТЕЛЯМИ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ, ЯВЛЯЮТСЯ:**
- А предупреждение или штраф
 - Б предписание
 - В запрет
 - Г рекомендации
- 072 ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ, КАСАЮЩИЕСЯ САНИТАРНОГО НАДЗОРА В ОБЛАСТИ ГИГИЕНЫ ТРУДА, УСТАНОВЛЕННЫ:**
- А Федеральным законом «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»
 - Б Трудовым кодексом Российской Федерации
 - В системой стандартов безопасности труда (ССБТ)
 - Г Федеральный закон «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»
- 073 ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ РАБОЧЕГО ВРЕМЕНИ ДЛЯ ПОДРОСТКОВ В ВОЗРАСТЕ ДО 16 ЛЕТ НЕ ДОЛЖНА ПРЕВЫШАТЬ:**
- А 24 часов в неделю
 - Б 28 часов в неделю
 - В 30 часов в неделю
 - Г 36 часов в неделю
- 074 НОРМАТИВНЫЕ АКТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ ОРГАНИЗАЦИЮ, УСЛОВИЯ ТРУДА И МЕРЫ ПО ОХРАНЕ ЗДОРОВЬЯ РАБОТАЮЩИХ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ:**
- А санитарно-эпидемиологические правила и нормы
 - Б технические условия
 - В распоряжения администрации предприятия
 - Г рекомендации отраслевого профсоюза работающих
- 075 ФОРМУ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОВЕРКИ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ ИЗБИРАЕТ:**
- А руководитель (заместитель руководителя) органа Роспотребнадзора
 - Б начальник лабораторно-диагностического контроля
 - В руководитель прокуратуры
 - Г руководитель предприятия

- 076 С МОМЕНТА УСТАНОВЛЕНИЯ ФАКТА НАРУШЕНИЯ ОБЯЗАТЕЛЬНЫХ ТРЕБОВАНИЙ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА НА ПРОМЫШЛЕННОМ ПРЕДПРИЯТИИ ПРЕДПИСАНИЕ ОБ ИХ УСТРАНЕНИИ ДОЛЖНО БЫТЬ ВЫДАНО В ТЕЧЕНИЕ:**
- А 3 рабочих дней
 - Б одной недели
 - В двух недель
 - Г одного месяца
- 077 ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА УСЛОВИЙ ТРУДА – ЭТО ОЦЕНКА:**
- А соответствия объекта экспертизы государственным нормативным требованиям охраны труда
 - Б специальная оценка условий труда
 - В проведенных медицинских осмотров
 - Г сертификации СИЗ
- 078 ГОСУДАРСТВЕННЫЕ НОРМАТИВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ОБЯЗАТЕЛЬНЫ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ:**
- А юридическими и физическими лицами
 - Б домохозяйками
 - В людям при работе на дачных участках
 - Г надомным работникам
- 079 ДОКУМЕНТОМ, УДОСТОВЕРЯЮЩИМ СООТВЕТСТВИЕ ПРОВОДИМЫХ РАБОТОДАТЕЛЕМ РАБОТ ПО ОХРАНЕ ТРУДА ГОСУДАРСТВЕННЫМ НОРМАТИВНЫМ ТРЕБОВАНИЯМ ОХРАНЫ ТРУДА, ЯВЛЯЕТСЯ:**
- А сертификат соответствия организации работ по охране труда
 - Б руководство Р 2.2.2005-06
 - В СНИП
 - Г ГН
- 080 СОГЛАСНО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПОНЯТИЕ «БЕЗОПАСНЫЕ УСЛОВИЯ ТРУДА» ЗВУЧИТ СЛЕДУЮЩИМ ОБРАЗОМ УСЛОВИЯ ТРУДА:**
- А при которых вредные или опасные производственные факторы отсутствуют или присутствуют, но не превышают установленных нормативов
 - Б не приводящие к травматизму работающих
 - В не угрожающие жизни человека
 - Г не снижающие работоспособность
- 081 ГИГИЕНИЧЕСКИЕ НОРМАТИВЫ УСЛОВИЙ ТРУДА (ПДК, ПДУ) – ЭТО УРОВНИ ФАКТОРОВ РАБОЧЕЙ СРЕДЫ, КОТОРЫЕ НЕ ДОЛЖНЫ ВЫЗЫВАТЬ ЗАБОЛЕВАНИЙ ИЛИ ОТКЛОНЕНИЙ В СОСТОЯНИИ ЗДОРОВЬЯ, ОБНАРУЖИВАЕМЫХ СОВРЕМЕННЫМИ МЕТОДАМИ ИССЛЕДОВАНИЙ, В ПРОЦЕССЕ РАБОТЫ ИЛИ ОТДАЛЕННЫЕ СРОКИ ЖИЗНИ НАСТОЯЩЕГО И ПОСЛЕДУЮЩЕГО ПОКОЛЕНИЙ, ПРИ:**
- А ежедневной (кроме выходных дней) работе в течение 8 ч, но не более 40 ч в неделю, в течение всего рабочего стажа
 - Б постоянной работе в течение 8 ч, но не более 40 ч в неделю, в течение всего рабочего стажа
 - В ежедневной (кроме выходных дней) работе в течение 8 - 12 ч. в течение всего рабочего стажа
 - Г постоянной работе в течение 8 - 12 ч, но не более 40 ч в неделю, в течение всего рабочего стажа
- 082 ГИГИЕНИЧЕСКИЕ НОРМАТИВЫ УСЛОВИЙ ТРУДА (ПДК, ПДУ) – ЭТО УРОВНИ ФАКТОРОВ РАБОЧЕЙ СРЕДЫ, КОТОРЫЕ ПРИ ЕЖЕДНЕВНОЙ (КРОМЕ ВЫХОДНЫХ**

ДНЕЙ) РАБОТЕ В ТЕЧЕНИЕ 8 Ч, НО НЕ БОЛЕЕ 40 Ч В НЕДЕЛЮ, В ТЕЧЕНИЕ ВСЕГО РАБОЧЕГО СТАЖА НЕ ДОЛЖНЫ ВЫЗЫВАТЬ:

- А заболеваний или отклонений в состоянии здоровья
- Б снижению функциональных возможностей организма
- В снижению адаптационных возможностей
- Г снижению иммунитета

083 ПДК, ПДУ ЯВЛЯЮТСЯ НОРМАТИВАМИ:

- А гигиеническими
- Б экологическими
- В профилактическими
- Г референтными

084 ТРУДОВОЙ ПРОЦЕСС, ХАРАКТЕРИЗУЕТСЯ:

- А тяжестью и напряженностью труда
- Б эргономикой труда
- В физическим напряжением
- Г технологией труда

085 ХРОНОМЕТРАЖ РАБОЧЕГО ВРЕМЕНИ — ЭТО:

- А метод изучения временных затрат работника на выполнение тех или иных операций в течение рабочего дня
- Б метод изучения времени работы оборудования
- В измерение времени работы вентиляционных систем
- Г измерение времени исправления брака

086 ХРОНОМЕТРАЖ РАБОЧЕГО ВРЕМЕНИ ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ ТЕХНОЛОГИЮ ИЗУЧЕНИЯ РАЗЛИЧНЫХ ВРЕМЕННЫХ ЗАТРАТ ПОСРЕДСТВОМ ИЗМЕРЕНИЯ И ФИКСАЦИИ ДЛИТЕЛЬНОСТИ:

- А действий, которые подлежат выполнению
- Б работы в течение дня
- В отдыха
- Г перерывов между отдельными операциями

087 МЕТОДИКИ ИССЛЕДОВАНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ ОРГАНИЗМА РАБОТАЮЩЕГО В ХОДЕ РАБОТЫ ДОЛЖНЫ БЫТЬ:

- А информативными, простыми в выполнении, минимально отвлекать работника от работы
- Б экономичными, простыми в выполнении, минимально отвлекать работника от работы
- В информативными, экономичными, не отвлекать работника от работы
- Г информативными, эргономичными, отвлекать работника от работы

088 НАПРЯЖЕННОСТЬ ТРУДА – ЭТО ХАРАКТЕРИСТИКА ТРУДОВОГО ПРОЦЕССА, ОТРАЖАЮЩАЯ НАГРУЗКУ ПРЕИМУЩЕСТВЕННО НА:

- А центральную нервную систему, органы чувств, эмоциональную сферу работника
- Б центральную нервную систему, органы дыхания и чувств
- В центральную нервную систему, костно-мышечную систему, органы чувств, эмоциональную сферу работника
- Г периферическую нервную систему, органы чувств, эмоциональную сферу работника

089 К ФАКТОРАМ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИМ НАПРЯЖЕННОСТЬ ТРУДА, ОТНОСЯТСЯ:

- А интеллектуальные, сенсорные, эмоциональные нагрузки, степень монотонности нагрузок, режим работы

- Б интеллигентные, сенсорные, эмоциональные нагрузки, степень монотонности нагрузок
- В интеллектуальные, статические, эмоциональные нагрузки, степень монотонности нагрузок
- Г интеллектуальные, сенсорные, эмоциональные нагрузки, степень гиподинамии, режим работы

090 НАПРЯЖЕННОСТЬ ТРУДА ОЦЕНИВАЕТСЯ ПО:

- А сенсорным и интеллектуальным нагрузкам
- Б статическим и динамическим нагрузкам
- В эмоциональным и монотонным нагрузкам
- Г режиму труда и динамической нагрузке

091 НАПРЯЖЕННОСТЬ ТРУДА ОЦЕНИВАЕТСЯ ПО:

- А интеллектуальным, сенсорным, эмоциональным нагрузкам, монотонности нагрузок и режиму труда
- Б динамической и статической нагрузками
- В статическим и динамическим нагрузкам
- Г монотонности и гипердинамии труда

092 К КРИТЕРИЯМ НАПРЯЖЕННОСТИ ТРУДА ОТНОСИТСЯ:

- А эмоциональная нагрузка
- Б физическая, динамическая и статическая нагрузки
- В масса поднимаемого и перемещаемого груза
- Г рабочая поза, степень наклона корпуса

093 КРИТЕРИЯМИ НАПРЯЖЕННОСТИ ТРУДОВОГО ПРОЦЕССА ЯВЛЯЮТСЯ:

- А интеллектуальные нагрузки
- Б количество стереотипных движений
- В величина ручного грузооборота
- Г разнообразие трудового процесса

094 ОСНОВНЫМИ КРИТЕРИЯМИ НАПРЯЖЕННОСТИ ТРУДОВОГО ПРОЦЕССА ЯВЛЯЮТСЯ:

- А интеллектуальная, эмоциональная, сенсорная нагрузки и режим труда
- Б монотонность и режим труда, сенсорная и стационарная нагрузки
- В статическая и динамометрическая нагрузки, монотонность труда
- Г режим труда, сенсорная и интеллектуальная нагрузки, разнообразие труда

095 ХАРАКТЕРИСТИКА ТРУДОВОГО ПРОЦЕССА, ОТРАЖАЮЩАЯ ВЛИЯНИЕ ТРУДА, ПРЕЖДЕ ВСЕГО НА ЦНС НАЗЫВАЕТСЯ:

- А напряженность труда
- Б эргономика труда
- В тяжесть труда
- Г физическое напряжение

096 К ПСИХИЧЕСКИМ ПРОФЕССИОНАЛЬНО ЗНАЧИМЫМ ФУНКЦИЯМ РАБОТНИКА НЕ ОТНОСЯТ:

- А зрение
- Б память
- В внимание
- Г мышление

- 097 К ПСИХИЧЕСКИМ ПРОФЕССИОНАЛЬНО ЗНАЧИМЫМ ФУНКЦИЯМ ЧЕЛОВЕКА ОТНОСЯТ:**
- А мышление, память, внимание
 - Б обоняние, тактильная чувствительность
 - В температурная и вибрационная чувствительность
 - Г зрение, слух
- 098 ПОКАЗАТЕЛЯМИ НАГРУЗКИ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО ХАРАКТЕРА ЯВЛЯЮТСЯ:**
- А содержание работы
 - Б восприятие жестов
 - В распределение функций по степени легкости задания
 - Г длительность сосредоточенного наблюдения
- 099 К КРИТЕРИЯМ НАПРЯЖЕННОСТИ ТРУДА НЕЛЬЗЯ ОТНЕСТИ:**
- А физическую динамическую работу
 - Б интеллектуальную нагрузку
 - В монотонность нагрузок
 - Г сенсорные нагрузки
- 100 ДЛЯ ОЦЕНКИ РЕЖИМА РАБОТЫ УЧИТЫВАЮТ:**
- А сменность работы
 - Б статическую продолжительность рабочего дня
 - В монотонность производственной обстановки
 - Г время активных действий
- 101 ПСИХОЛОГИЯ ТРУДА СТАВИТ СВОЕЙ ЦЕЛЬЮ:**
- А организацию правильного профессионального обучения и трудового воспитания
 - Б рационализацию рабочего места и оборудования
 - В установление пригодности человека к определенному виду труда (профотбор)
 - Г моральное удовлетворение от работы
- 102 ОСНОВНЫМИ ПРИЗНАКАМИ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО ТРУДА ЯВЛЯЮТСЯ:**
- А незначительная мышечная активность
 - Б сложность и переменность программы действий
 - В создание новых алгоритмов деятельности
 - Г длительность сосредоточенного наблюдения
- 103 К МЕРОПРИЯТИЯМ ПО БОРЬБЕ С МОНОТОНИЕЙ ОТНОСИТСЯ:**
- А увеличение числа элементов в трудовых операциях
 - Б уменьшение числа элементов в трудовых операциях
 - В повышение темпа и ритма выполняемых операций
 - Г отсутствие смены выполняемых операций
- 104 К МЕРОПРИЯТИЯМ ПО БОРЬБЕ С МОНОТОНИЕЙ НЕ ОТНОСИТСЯ:**
- А уменьшение времени выполнения повторяющихся операций
 - Б увеличение числа элементов в трудовых операциях
 - В увеличение времени выполнения повторяющихся операций
 - Г смена ритма и темпа выполнения повторяющихся операций

- 105** **МОНОТОННОСТЬ ТРУДА КЛАССИФИЦИРУЕТСЯ НА МОНОТОННОСТЬ:**
- А ожидания и движения
 - Б ожидания и передвижения
 - В простоя и движения
 - Г нагрузок и напряжения
- 106** **ТЯЖЕСТЬ ТРУДА – ЭТО ХАРАКТЕРИСТИКА ТРУДОВОГО ПРОЦЕССА, ОТРАЖАЮЩАЯ ПРЕИМУЩЕСТВЕННУЮ НАГРУЗКУ НА:**
- А опорно-двигательный аппарат, сердечно-сосудистую и дыхательную системы
 - Б центральную нервную и дыхательную системы, опорно-двигательный аппарат и капилляры
 - В центральную и периферическую нервные системы и сердечно-сосудистую систему
 - Г костно-мышечную и иммунную системы
- 107** **К КРИТЕРИЯМ ТЯЖЕСТИ ТРУДА ОТНОСЯТ:**
- А динамическая и статическая нагрузки
 - Б эмоциональные нагрузки
 - В монотонность
 - Г режим работы
- 108** **КРИТЕРИЯМИ ТЯЖЕСТИ ТРУДА ЯВЛЯЮТСЯ:**
- А время нахождения в вынужденной рабочей позе и максимальную массу перемещаемого груза
 - Б монотонность
 - В длительность сосредоточенного наблюдения
 - Г плотность поступающих сигналов
- 109** **ПОКАЗАТЕЛЯМИ ТЯЖЕСТИ ТРУДА ЯВЛЯЮТСЯ:**
- А статические и динамические нагрузки
 - Б масса виброинструмента и уровни вибрации
 - В повышенная концентрация пыли
 - Г уровень шума и масса шумомера
- 110** **ХАРАКТЕРИСТИКА ТРУДОВОГО ПРОЦЕССА, ОТРАЖАЮЩАЯ ВЛИЯНИЕ ТРУДА, ПРЕЖДЕ ВСЕГО НА ОПОРНО-ДВИГАТЕЛЬНЫЙ АППАРАТ НАЗЫВАЕТСЯ:**
- А тяжесть труда
 - Б напряженность труда
 - В эргономика труда
 - Г физическое напряжение
- 111** **СТАТИЧЕСКАЯ РАБОТА ЗАКЛЮЧАЕТСЯ В:**
- А поддержании тела в определенном положении для выполнения производственных операций
 - Б перемещении груза в направлении силы тяжести
 - В перемещении груза против силы тяжести
 - Г поддержании груза в подвижном состоянии
- 112** **ПРИ СТАТИЧЕСКОЙ РАБОТЕ ЭНЕРГИЯ ЗАТРАЧИВАЕТСЯ НА:**
- А поддержание тела в определенном положении
 - Б перемещение груза по горизонтали
 - В перемещение груза по направлению силы тяжести
 - Г перемещение груза в направлении, противоположном действию силы тяжести

- 113 НЕРАЦИОНАЛЬНАЯ РАБОЧАЯ ПОЗА СПОСОБСТВУЕТ ФОРМИРОВАНИЮ:**
А кифоза, сколиоза, рабочего «горба»
Б сколиоза, «круглой спины», остеопороза
В кифоза, остеохондроза, артроза
Г сколиоза, кифоза, артрита
- 114 ПОКАЗАТЕЛЬ «ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ГРУЗА ПО ГОРИЗОНТАЛИ» ОТРАЖАЕТ ВЫПОЛНЕНИЕ работы:**
А динамической положительной
Б динамической отрицательной
В статической
Г статистической
- 115 ОПУСКАНИЕ ГРУЗА - ЭТО:**
А динамическая отрицательная работа
Б динамическая положительная работа
В статическая работа
Г напряжение труда
- 116 ДИНАМИЧЕСКАЯ ОТРИЦАТЕЛЬНАЯ РАБОТА – ЭТО РАБОТА ПО:**
А перемещению груза в направлении силы тяжести
Б поддержанию тела в определенном положении для выполнения производственных операций
В перемещению груза против силы тяжести
Г удержанию груза
- 117 ДИНАМИЧЕСКАЯ ПОЛОЖИТЕЛЬНАЯ РАБОТА ХАРАКТЕРИЗУЕТСЯ:**
А перемещением груза в направлении, противоположном действию силы тяжести
Б поддержанием груза в неподвижном состоянии
В перемещением груза по горизонтали
Г перемещением груза в направлении действия силы тяжести
- 118 ПРИ РАБОТЕ НА КОМПЬЮТЕРЕ СТЕРЕОТИПНЫЕ РАБОЧИЕ ДВИЖЕНИЯ СООТВЕТСТВУЮТ НАГРУЗКЕ:**
А локальной
Б глобальной
В региональной
Г незначительной
- 119 УТОМЛЕНИЕ – ЭТО:**
А временное снижение работоспособности, вызванное выполнением работы
Б нарушение производственного динамического стереотипа
В функциональные изменения в органах и системах организма
Г возникновение застойного торможения в центрах головного мозга
- 120 В ТЕЧЕНИЕ РАБОЧЕЙ СМЕНЫ КРИВАЯ РАБОТОСПОСОБНОСТИ ХАРАКТЕРИЗУЕТСЯ ПЕРИОДАМИ:**
А вработываемости, устойчивой работоспособности, утомления
Б вработываемости, устойчивой работоспособности, утомления, первичного порыва

- В вработываемости, повышающейся работоспособности, утомления
Г первичного порыва, устойчивой работоспособности, вработываемости

121 СУБЪЕКТИВНЫЕ ПРИЗНАКИ УТОМЛЕНИЯ:

- А усталость
Б изменение показателей функционального состояния органов и систем работника
В увеличение брака в выполняемой работе
Г снижение количественных показателей трудовой деятельности

122 НА УРОВЕНЬ РАБОТОСПОСОБНОСТИ ВЛИЯЮТ:

- А степень утомления
Б факторы производственной среды
В степень загрязненности воздуха сапрофитной флорой
Г трудовой стаж

123 РЕГЛАМЕНТИРОВАННЫЕ ПЕРЕРЫВЫ В ТЕЧЕНИЕ СМЕНЫ ВВОДЯТСЯ:

- А в начале снижения работоспособности
Б в середине фазы высокой работоспособности
В в конце фазы вработываемости
Г в фазу «конечного порыва»

124 ВРЕМЯ РЕГЛАМЕНТИРОВАННЫХ ПЕРЕРЫВОВ:

- А входит в длительность смены
Б не входит в длительность смены
В входит в обеденный перерыв
Г никак не учитывается

125 ПОКАЗАТЕЛЬ ВЫНОСЛИВОСТИ - ЭТО:

- А время, в течение которого может выполняться работа заданного усилия
Б масса груза, который может поднять рабочий за отрезок времени
В способность организма противостоять стрессовым ситуациям
Г количество движений, осуществляемых работником за смену

126 АКТИВНЫЙ ОТДЫХ В ПРОЦЕССЕ ТРУДОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ - ЭТО:

- А выполнение комплекса производственной гимнастики
Б смена вида деятельности
В смена вида отдыха
Г пребывание в кабинете психоэмоциональной разгрузки

127 ПОНЯТИЕ «АКТИВНЫЙ ОТДЫХ» НАИБОЛЕЕ ПРАВИЛЬНО И ПОЛНО ОПРЕДЕЛИТЬ КАК:

- А физиологически обоснованное мероприятие по ускоренному восстановлению работоспособности, которая снизилась за счет утомления
Б средство сохранения работоспособности на постоянном уровне
В способ обеспечения согласованности процессов динамического стереотипа
Г мероприятия, направленные на совершенствование трудовых навыков

128 МЕЖДУ ТЯЖЕСТЬЮ ТРУДА И ДЛИТЕЛЬНОСТЬЮ ВНУТРИСМЕННОГО ОТДЫХА СУЩЕСТВУЕТ ЗАВИСИМОСТЬ:

- А прямая
- Б обратная
- В нет зависимости
- Г зависимость определяется работодателем

129 ДИНАМОМЕТРИЯ – ЭТО МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ:

- А мышечной силы
- Б динамической выносливости
- В статического напряжения
- Г динамического напряжения

130 С ПОМОЩЬЮ ДИНАМОМЕТРИИ ОПРЕДЕЛЯЮТСЯ ПОКАЗАТЕЛИ МЫШЕЧНОЙ РАБОТОСПОСОБНОСТИ ТАКИЕ КАК:

- А максимальная произвольная сила
- Б максимальное число подъемов груза в единицу времени
- В устойчивость мускулатуры к растяжению
- Г количество сокращений мышц за смену

131 ТРЕМОМЕТРИЯ – ЭТО МЕТОД РЕГИСТРАЦИИ:

- А постоянных, произвольных мелких колебаний кисти
- Б постоянных, произвольных мелких колебаний кисти
- В постоянных, произвольных импульсов в ЦНС
- Г периодических, произвольных импульсов в ЦНС

132 ЭЛЕКТРОМИОГРАФИЯ – ЭТО МЕТОД РЕГИСТРАЦИЯ БИОЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ:

- А мышц
- Б ЦНС
- В сердца
- Г нервных импульсов

133 ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ ДЫХАТЕЛЬНОГО АППАРАТА МОЖНО ОЦЕНИТЬ ПО ДАННЫМ:

- А спирографии
- Б динамометрии
- В электрографии
- Г миографии

134 ОПЕРАТОРСКИЙ ТРУД ХАРАКТЕРИЗУЕТ:

- А частое переключение внимания
- Б значительное физическое напряжение
- В значительное зрительное напряжение
- Г восприятие и переработка однообразного потока информации

135 ЧЕМ ТЯЖЕЛЕЕ РАБОТА, ТЕМ РЕГЛАМЕНТИРОВАННЫЙ ПЕРЕРЫВ ДОЛЖЕН БЫТЬ:

- А более длительным
- Б более коротким
- В определен самим работником
- Г установлен администрацией

- 136 МЕТОДОМ ХРОНОРЕФЛЕКСОМЕТРИИ ОПРЕДЕЛЯЮТ:**
- А скрытый период слухо-моторной реакции
 - Б объем памяти
 - В скрытый период зрительно-моторной реакции
 - Г скрытое время сухожильных рефлексов
- 137 ВИДАМИ УМСТВЕННОЙ ТРУДОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЯВЛЯЮТСЯ:**
- А труд учащихся и студентов
 - Б труд грузчиков
 - В труд землекопа
 - Г труд водолазов
- 138 ГРУППА ИСПЫТУЕМЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ ДОЛЖНА БЫТЬ ОДНОРОДНА ПО:**
- А полу, возрасту
 - Б образованию и условиям жизни
 - В социальному положению
 - Г наличию опыта работы
- 139 ОБЪЕКТИВНЫМИ ПРИЗНАКАМИ УТОМЛЕНИЯ ЯВЛЯЮТСЯ:**
- А снижение количественных показателей трудовой деятельности и изменение показателей функционального состояния органов и систем работника
 - Б уменьшение брака в выполняемой работе
 - В стабильные показатели функционального состояния органов и систем
 - Г сонливость
- 140 РАБОТОДАТЕЛЬ ЗА СЧЕТ СОБСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ПРОИЗВОДИТ:**
- А приобретение и выдачу специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты
 - Б организацию обедов
 - В санитарно-курортное лечение
 - Г организацию корпоративных вечеров отдыха
- 141 МИКРОКЛИМАТ В ГИГИЕНИЧЕСКОМ ОТНОШЕНИИ ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ КОМПЛЕКС ФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ВЛИЯЮЩИЙ НА:**
- А теплообмен организма и его тепловое состояние
 - Б тепловое состояние окружающей среды
 - В тепловое восприятие человеком окружающей среды
 - Г нагревание организма человека
- 142 ПРИ НОРМИРОВАНИИ МИКРОКЛИМАТА УЧИТЫВАЮТ ПЕРИОДЫ ГОДА:**
- А теплый, холодный
 - Б зимний
 - В переменный
 - Г летний
- 143 НОРМИРУЕМЫЕ ПАРАМЕТРЫ МИКРОКЛИМАТА (ТЕМПЕРАТУРА, ВЛАЖНОСТЬ, СКОРОСТЬ ДВИЖЕНИЯ ВОЗДУХА) РАБОЧЕЙ ЗОНЫ УСТАНОВЛЕННЫ С УЧЕТОМ:**
- А категории работ по уровню энергозатрат
 - Б климатической зоны

- В характера помещений по тепловыделениям
- Г времени суток

144 ПРИ ОЦЕНКЕ МИКРОКЛИМАТА ВЫДЕЛЯЮТ ПЕРИОДЫ ГОДА:

- А холодный и теплый
- Б промежуточный и межсезонный
- В межсезонный, теплый, холодный
- Г не выделяют

145 МИКРОКЛИМАТ КЛАССИФИЦИРУЕТСЯ НА:

- А допустимый
- Б комфортный
- В вредный
- Г опасный

146 МИКРОКЛИМАТ КЛАССИФИЦИРУЕТСЯ НА:

- А оптимальный
- Б вредный
- В комфортный
- Г опасный

147 ПОКАЗАТЕЛЯМИ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИМИ МИКРОКЛИМАТ В ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ, ЯВЛЯЮТСЯ:

- А температура воздуха, температура поверхностей, относительная влажность воздуха, скорость движения воздуха, интенсивность теплового облучения
- Б температура воздуха, относительная влажность воздуха, скорость движения воздуха, интенсивность теплового облучения, атмосферное давление
- В температура воздуха, температура поверхностей, абсолютная влажность воздуха, скорость движения воздуха, интенсивность теплового облучения
- Г температура воздуха, температура готовой продукции, относительная влажность воздуха, скорость движения воздуха

148 ОСНОВНОЙ МЕХАНИЗМ ТЕРМОРЕГУЛЯЦИИ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЙ ПОДДЕРЖАНИЕ ТЕПЛООВОГО БАЛАНСА ПРИ РАБОТЕ В УСЛОВИЯХ НАГРЕВАЮЩЕГО МИКРОКЛИМАТА, ЭТО:

- А увеличение теплоотдачи испарением
- Б снижение теплопродукции
- В увеличение теплоотдачи конвекцией
- Г увеличение теплоотдачи излучением

149 В УСЛОВИЯХ НАГРЕВАЮЩЕГО МИКРОКЛИМАТА ОРГАНИЗМ ТЕРЯЕТ С ПОТОМ ПРЕИМУЩЕСТВЕННО:

- А минеральные соли, витамины и воду
- Б воду и витамины
- В белки, витамины, жиры
- Г витамины, углеводы и жиры

150 ДОПУСТИМЫЕ УРОВНИ ИНТЕНСИВНОСТИ ИНФРАКРАСНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА РАБОЧЕМ МЕСТЕ УСТАНОВЛЕННЫ С УЧЕТОМ:

- А степени нагретости источника инфракрасного излучения и площади облучаемой поверхности
- Б энерготрат работающих
- В периода года

- Г удельных тепловыделений в помещении
- 151 ПРИ РАБОТЕ В УСЛОВИЯХ ПОВЫШЕННОЙ ВЛАЖНОСТИ ОСНОВНЫМИ ПУТЯМИ ОТДАЧИ ТЕПЛА РАБОТНИКОМ ЯВЛЯЮТСЯ:**
- А конвекция, излучение, кондукция
Б конвекция, излучение, испарение, кондукция
В конвекция, испарение, кондукция
Г конвекция, излучение, испарение
- 152 ТЕПЛООТДАЧА У РАБОТАЮЩИХ В УСЛОВИЯХ ВОЗДЕЙСТВИЯ ИНТЕНСИВНОГО ИНФРАКРАСНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ОКРУЖАЮЩЕГО ВОЗДУХА 33 – 36С И ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ВЛАЖНОСТИ 40 – 45% ПРЕИМУЩЕСТВЕННО ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ПУТЕМ:**
- А испарения
Б излучения
В кондукции
Г конвекции
- 153 ОСНОВНЫМИ ПОКАЗАТЕЛЯМИ, ПО КОТОРЫМ УСТАНОВЛИВАЕТСЯ КЛАСС И СТЕПЕНЬ ВРЕДНОСТИ УСЛОВИЙ ТРУДА ПРИ РАБОТЕ В УСЛОВИЯХ НАГРЕВАЮЩЕГО МИКРОКЛИМАТА, ЯВЛЯЮТСЯ:**
- А ТНС-индекс и ИК излучение
Б температура воздуха
В скорость движения воздуха
Г влажность воздуха
- 154 ОСНОВНЫМ МЕХАНИЗМОМ ТЕРМОРЕГУЛЯЦИИ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИМ ПОДДЕРЖАНИЕ ТЕПЛООВОГО БАЛАНСА ПРИ РАБОТЕ В УСЛОВИЯХ ОХЛАЖДАЮЩЕГО МИКРОКЛИМАТА, ЯВЛЯЕТСЯ:**
- А увеличение теплопродукции
Б снижение теплоотдачи конвекцией
В снижение теплопродукции
Г увеличение теплоотдачи испарением
- 155 ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ МИКРОКЛИМАТ С УЧЕТОМ ВЛИЯНИЯ ЕГО НА ТЕПЛОВОЙ ОБМЕН ЧЕЛОВЕКА МОЖЕТ БЫТЬ СЛЕДУЮЩИХ ВИДОВ:**
- А нагревающий, охлаждающий и комфортный
Б переменный, влажный
В влажный, комфортный и переменный
Г охлаждающий и нагревающий
- 156 ЧЕМ ВЫШЕ ТЕМПЕРАТУРА ИСТОЧНИКА ИНФРАКРАСНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ, ТЕМ:**
- А мощность больше, а длина волны меньше
Б мощность и длина волны больше
В мощность и длина волны меньше
Г мощность меньше, а длина волны больше
- 157 ВЕЛИЧИНА ТЕПЛООТДАЧИ С ПОВЕРХНОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ ИЗЛУЧЕНИЕМ ЗАВИСИТ ОТ:**
- А температуры окружающих поверхностей
Б скорости движения воздуха
В температуры воздуха

- Г влажности воздуха
- 158 У РАБОТАЮЩИХ В УСЛОВИЯХ ИНТЕНСИВНОГО ИНФРАКРАСНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ (> 1000 Вт/м²) МОЖЕТ РАЗВИТЬСЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ЗАБОЛЕВАНИЕ ГЛАЗ:**
- А катаракта
Б глаукома
В дистрофия сетчатки
Г электроофтальмия
- 159 УСТАНОВЛЕННЫЕ САНИТАРНЫМИ НОРМАМИ ДОПУСТИМЫЕ ПАРАМЕТРЫ МИКРОКЛИМАТА ПРИ СООТВЕТСТВУЮЩЕЙ РАБОТЕ В ТЕЧЕНИЕ 8-ЧАСОВОЙ СМЕНЫ ОБЕСПЕЧИВАЮТ РАБОТАЮЩЕМУ:**
- А сохранение здоровья
Б комфортное тепловое состояние
В высокий уровень работоспособности
Г сохранение энергозатрат
- 160 УРОВНИ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ШУМА ИЗМЕРЯЮТСЯ В:**
- А Децибелах
Б Зивертах
В Децибалах
Г Герцах
- 161 ПРИ ИЗМЕНЕНИИ УРОВНЯ ШУМА ЗА РАБОЧУЮ СМЕНУ НЕ БОЛЕЕ, ЧЕМ НА 5 ДБА ОН НАЗЫВАЕТСЯ:**
- А Постоянным
Б Широкополосным
В Колеблющимся во времени
Г Тональным
- 162 ПОСТОЯННЫЙ ШУМ – ЭТО ШУМ, УРОВЕНЬ ЗВУКА КОТОРОГО В ТЕЧЕНИЕ СМЕНЫ ИЗМЕНЯЕТСЯ ВО ВРЕМЕНИ НЕ БОЛЕЕ ЧЕМ НА:**
- А 5 дБА
Б 4 дБА
В 3 дБА
Г 6 дБА
- 163 ПРИ ИЗМЕНЕНИИ УРОВНЯ ШУМА ЗА РАБОЧУЮ СМЕНУ БОЛЕЕ ЧЕМ НА 5 ДБА ОН НАЗЫВАЕТСЯ:**
- А Непостоянным
Б Постоянным
В Тональным
Г Широкополосным
- 164 ШУМ НАЗЫВАЕТСЯ НЕПОСТОЯННЫМ, ЕСЛИ ЗА 8-ЧАСОВОЙ РАБОЧИЙ ДЕНЬ УРОВЕНЬ ШУМА ИЗМЕНЯЕТСЯ:**
- А более, чем на 5 дБА
Б менее, чем на 5 дБА
В менее, чем на 3 дБА
Г более, чем на 3 дБА

- 165 НЕПОСТОЯННЫЕ ШУМЫ ПОДРАЗДЕЛЯЮТ НА:**
- А колеблющийся во времени шум, прерывистый и импульсный шум
 - Б импульсивный и колеблющийся во времени шум
 - В постоянные и прерывистые
 - Г низко-, средне- и высокочастотные
- 166 ПО ХАРАКТЕРУ СПЕКТРА ВЫДЕЛЯЮТ ШУМ:**
- А широкополосный и тональный шум
 - Б колеблющийся во времени и прерывистый
 - В постоянный и непостоянный
 - Г постоянный и импульсный
- 167 ШУМЫ ПО СПЕКТРАЛЬНОМУ СОСТАВУ ПОДРАЗДЕЛЯЮТСЯ НА:**
- А широкополосные, тональные
 - Б механические, виброакустические
 - В гидродинамические, аэродинамические
 - Г постоянные, непостоянные
- 168 ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ШУМ С ПРЕОБЛАДАЮЩЕЙ ЧАСТОТОЙ БОЛЕЕ 1000 ГЦ ОТНОСИТСЯ К ШУМАМ:**
- А высокочастотным
 - Б среднечастотным
 - В низкочастотным
 - Г тональным
- 169 ШУМ С ПРЕОБЛАДАЮЩЕЙ ЧАСТОТОЙ 125 ГЦ ОТНОСИТСЯ К ШУМАМ:**
- А низкочастотным
 - Б среднечастотным
 - В высокочастотным
 - Г тональным
- 170 НАИБОЛЕЕ РАЦИОНАЛЬНО СНИЖАТЬ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ШУМ:**
- А в источнике образования
 - Б по пути распространения
 - В путем применения средств индивидуальной защиты
 - Г уменьшением времени работы
- 171 ЭКВИВАЛЕНТНЫЙ УРОВЕНЬ ЗВУКА НОРМИРУЕТСЯ ДЛЯ ШУМА:**
- А непостоянного
 - Б широкополосного
 - В постоянного
 - Г тонального
- 172 УРОВНИ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ В ОКТАВНЫХ ПОЛОСАХ И ДБА НОРМИРУЮТСЯ НА РАБОЧИХ МЕСТАХ ДЛЯ ШУМА:**
- А постоянного
 - Б прерывистого
 - В импульсного
 - Г тональный

- 173 ЗАВИСИМОСТЬ МЕЖДУ НАРАСТАНИЕМ СИЛЫ ЗВУКА С ЕГО ВОСПРИЯТИЕМ ОРГАНОМ СЛУХА:**
- А логарифмическая
 - Б прямо пропорциональная
 - В обратно пропорциональная
 - Г без зависимости
- 174 БОЛЕЕ РАЗДРАЖАЮЩИМ ДЛЯ СЛУХОВОГО АНАЛИЗАТОРА ЯВЛЯЕТСЯ ЗВУК:**
- А высокочастотный
 - Б низкочастотный
 - В импульсный
 - Г тональный
- 175 ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ТУГОУХОСТЬ ВОЗНИКАЕТ БЫСТРЕЕ, ЕСЛИ ШУМ ИМЕЕТ ХАРАКТЕР:**
- А непостоянный и тональный
 - Б постоянный
 - В широкополосный
 - Г тональный и постоянный
- 176 НА АППАРАТАХ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ДИАГНОСТИКИ НЕОБХОДИМО РАБОТАТЬ:**
- А в хлопчатобумажных перчатках
 - Б в хорошо освещенном помещении
 - В на двух аппаратах попеременно
 - Г в берушах
- 177 ПРИ РАБОТЕ С ИНСТРУМЕНТАМИ, СОЗДАЮЩИМИ УЛЬТРАЗВУК, НЕОБХОДИМО ИСПОЛЬЗОВАТЬ СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ:**
- А рук
 - Б органов дыхания
 - В головы
 - Г глаз
- 178 УСТАНОВКИ, ГЕНЕРИРУЮЩИЕ УЛЬТРАЗВУК ВЫСОКОЧАСТОТНОГО ДИАПАЗОНА, ПРИМЕНЯЮТСЯ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ И МЕДИЦИНЕ ДЛЯ СЛЕДУЮЩИХ ПРОЦЕССОВ:**
- А дефектоскопия, диагностика в медицине, физиотерапия
 - Б резка, сверление
 - В сварка, пайка
 - Г очистка от масел, окалины
- 179 ПРИ ПРОВЕДЕНИИ УЛЬТРАЗВУКОВОГО ИССЛЕДОВАНИЯ ПАЦИЕНТОВ НА РУКИ ПЕРСОНАЛА ВОЗДЕЙСТВУЕТ УЛЬТРАЗВУК:**
- А контактный
 - Б индукционный
 - В воздушный
 - Г кондукционный
- 180 РАБОЧЕЕ МЕСТО – МЕСТО, В КОТОРОМ:**
- А работник должен находиться или ему необходимо прибыть в связи с его работой и которое прямо

- или косвенно находится под контролем работодателя
- Б работник выполняет свою работу
 - В расположено промышленное оборудование
 - Г производится продукция

181 ПОСТОЯННОЕ РАБОЧЕЕ МЕСТО - МЕСТО, НА КОТОРОМ РАБОТАЮЩИЙ НАХОДИТСЯ БОЛЕЕ:

- А 50 % рабочего времени или более 2 ч непрерывно
- Б 35 % рабочего времени или более 1 ч непрерывно
- В 25 % рабочего времени или более 1,5 ч непрерывно
- Г 5 % рабочего времени или более 1 ч непрерывно

182 НЕПОСТОЯННОЕ РАБОЧЕЕ МЕСТО - МЕСТО, НА КОТОРОМ РАБОТАЮЩИЙ НАХОДИТСЯ МЕНЕЕ:

- А 50 % рабочего времени или менее 2 ч непрерывно
- Б 75 % рабочего времени или менее 3 ч непрерывно
- В 65 % рабочего времени или менее 4 ч непрерывно
- Г 55 % рабочего времени или менее 2,5 ч непрерывно

183 ОБЯЗАТЕЛЬНЫМ СПУТНИКОМ ИНФРАЗВУКА НА ПРОИЗВОДСТВЕ ЯВЛЯЕТСЯ:

- А низкочастотный шум
- Б вредные вещества
- В электромагнитные поля
- Г пыль

184 ДЛЯ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ НЕБЛАГОПРИЯТНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ИНФРАЗВУКА НА РАБОТАЮЩЕГО НАИБОЛЕЕ ЭФФЕКТИВНЫМ ЯВЛЯЕТСЯ:

- А снижение инфразвука в источнике его образования
- Б снижение инфразвука по пути распространения
- В использование средств индивидуальной защиты
- Г ограничение времени воздействия за счёт введения регламентированных перерывов

185 ВИБРАЦИЯ КАК ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ВРЕДНОСТЬ – ЭТО:

- А механические колебания, воспринимаемые при контакте с колеблющимся телом в процессе производственной деятельности
- Б механические колебания воздушной среды, воспринимаемые в процессе производственной деятельности
- В электромагнитные колебания, воспринимаемые человеком в процессе трудовой деятельности
- Г механические колебания, воспринимаемые при контакте с колеблющимся телом в быту

186 ПРИ РАБОТЕ ТРАКТОРА НА СИДЕНЬЕ ТРАКТОРИСТА ПЕРЕДАЕТСЯ ВИБРАЦИЯ:

- А общая транспортная
- Б общая транспортно-технологическая
- В общая технологическая
- Г местная

187 ДЛЯ СНИЖЕНИЯ НЕБЛАГОПРИЯТНОГО ДЕЙСТВИЯ МЕСТНОЙ ВИБРАЦИИ НАИБОЛЕЕ ЭФФЕКТИВНЫ:

- А замена технологии
- Б усовершенствование ручного инструмента
- В использование средств индивидуальной защиты для рук

- Г оптимальный режим труда и отдыха
- 188 КЛЕПАЛЬНЫЕ, ОТБОЙНЫЕ МОЛОТКИ, ЭЛЕКТРО- И БЕНЗОМОТОРНЫЕ ПИЛЫ ЯВЛЯЮТСЯ ИСТОЧНИКОМ ВИБРАЦИИ:**
- А местной
Б общей
В общей и местной
Г транспортная
- 189 НА РАБОЧЕЕ МЕСТО (СИДЕНЬЕ) КРАНОВЩИКА ПОДЪЕМНОГО КРАНА ПЕРЕДАЕТСЯ ВИБРАЦИЯ:**
- А общая транспортно-технологическая
Б общая транспортная
В общая технологическая
Г местная
- 190 СТЕПЕНЬ РАСПРОСТРАНЕНИЯ МЕХАНИЧЕСКИХ КОЛЕБАНИЙ ПО ТЕЛУ ЧЕЛОВЕКА ПРИ КОНТАКТЕ С РУЧНЫМ МЕХАНИЗИРОВАННЫМ ИНСТРУМЕНТОМ ТЕМ ВЫШЕ, ЧЕМ:**
- А больше статические усилия и больше виброскорость
Б меньше статические усилия
В больше виброскорость и меньше статические усилия
Г меньше виброскорость
- 191 ДЛЯ УМЕНЬШЕНИЯ ИНТЕНСИВНОСТИ ВИБРАЦИИ НА РАБОЧЕМ МЕСТЕ ИСПОЛЬЗУЮТ:**
- А виброизоляцию рабочего места и оборудования
Б ограничение времени работы
В частую замену работающих на рабочем месте
Г производственную вентиляцию
- 192 ПЫЛЬ— ЭТО АЭРОЗОЛЬ, ОБЛАДАЮЩИЙ ПРЕИМУЩЕСТВЕННО ДЕЙСТВИЕМ:**
- А фиброгенным
Б токсическим
В аллергенным
Г раздражающим
- 193 ЕДИНИЦЕЙ ИЗМЕРЕНИЯ ИСКУССТВЕННОЙ ОСВЕЩЕННОСТИ ЯВЛЯЕТСЯ:**
- А люкс
Б кандела
В люмен
Г стильб
- 194 К ОСНОВНЫМ ГИГИЕНИЧЕСКИМ ТРЕБОВАНИЯМ К РАЦИОНАЛЬНОМУ ИСКУССТВЕННОМУ ОСВЕЩЕНИЮ ОТНОСЯТСЯ:**
- А достаточность и равномерность
Б применение люминесцентных ламп
В яркость
Г использование местного освещения на рабочем месте
- 195 СТРОБОСКОПИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ ХАРАКТЕРЕН ДЛЯ:**

- А газоразрядных ламп низкого давления (люминесцентных)
Б ламп накаливания
В газоразрядных ламп высокого давления ДРЛ (дуговых ртутных люминесцентных)
Г светодиодных ламп
- 196 РАБОТЫ ВЫСОКОЙ ТОЧНОСТИ И ЗРИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕННЫЕ ВЫПОЛНЯЮТСЯ ПРИ ОСВЕЩЕНИИ:**
А комбинированном
Б общем
В местном
Г совмещенном
- 197 ЕСТЕСТВЕННОЕ ОСВЕЩЕНИЕ ИЗМЕРЯЕТСЯ В:**
А КЕО
Б люменах
В люксах
Г свечах
- 198 ПРИ НЕДОСТАТОЧНОЙ ОСВЕЩЕННОСТИ РАБОЧИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ У ПЕРСОНАЛА МОЖЕТ ВОЗНИКНУТЬ:**
А нистагм
Б электрофтальмия
В ложная близорукость
Г истинная близорукость
- 199 НАИБОЛЕЕ РАЦИОНАЛЬНОЙ С ГИГИЕНИЧЕСКОЙ ТОЧКИ ЗРЕНИЯ СИСТЕМОЙ ИСКУССТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОСВЕЩЕНИЯ ЯВЛЯЕТСЯ СИСТЕМА ОСВЕЩЕНИЯ:**
А комбинированного
Б совмещенного
В местного
Г общего
- 200 УЛЬТРАФИОЛЕТОВОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ - ЭТО:**
А электромагнитное излучение оптического диапазона
Б электромагнитное излучение СВЧ диапазона
В электромагнитное излучение промышленной частоты
Г электромагнитное излучение радиочастоты
- 201 ОСНОВНОЙ ЕСТЕСТВЕННЫЙ ИСТОЧНИК УЛЬТРАФИОЛЕТА - ЭТО:**
А солнце
Б луна
В планеты солнечной системы
Г луна и солнце
- 202 КРИТИЧЕСКИМИ ОРГАНАМИ К ВОСПРИЯТИЮ УЛЬТРАФИОЛЕТОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ЯВЛЯЮТСЯ:**
А глаза и кожа
Б глаза и сердце
В кожа и внутренние органы

- Г глаза и эндокринная система
- 203 ОСТРЫЕ ПОРАЖЕНИЯ ГЛАЗ УЛЬТРАФИОЛЕТОВЫМ ИЗЛУЧЕНИЕМ НАЗЫВАЮТСЯ:**
- А электроофтальмии
Б блефарит
В хронический конъюнктивит
Г фотохимическая катаракта
- 204 ОСВЕЩЕНИЕ НА ВИДЕОМОНИТОРЕ НЕ ДОЛЖНО:**
- А создавать бликов на поверхности экрана
Б вызывать негативного восприятия изображения
В создавать теней вокруг изображения
Г быть чрезмерным
- 205 ИНТЕНСИВНОСТЬ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ В ВОЛНОВОЙ ЗОНЕ ИЗМЕРЯЕТСЯ:**
- А плотностью потока энергии (ППЭ)
Б магнитной составляющей (H)
В электрической составляющей (E)
Г электрической и магнитной составляющей
- 206 ИНТЕНСИВНОСТЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СОСТАВЛЯЮЩЕЙ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ В ЗОНЕ ИНДУКЦИИ ИЗМЕРЯЕТСЯ:**
- А электрической составляющей (E)
Б магнитной составляющей (H)
В плотностью потока энергии (ППЭ)
Г энергией потока
- 207 МАГНИТНУЮ СОСТАВЛЯЮЩУЮ (H) ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ ОПРЕДЕЛЯЮТ В:**
- А зоне индукции
Б волновой зоне
В дальней волновой зоне
Г зоне дифракции
- 208 ЭЛЕКТРИЧЕСКУЮ СОСТАВЛЯЮЩУЮ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ ОПРЕДЕЛЯЮТ В ЗОНЕ:**
- А индукции
Б волновой
В дифракции
Г дальней волновой
- 209 БИОЛОГИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ ВОЗДЕЙСТВИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ ДИАПАЗОНА РАДИОЧАСТОТ ЗАВИСИТ ОТ:**
- А частоты колебаний и длительности воздействия
Б мощности инсоляции
В влажности воздуха
Г теплового излучения
- 210 В ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ ОСНОВНЫМ ИСТОЧНИКОМ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ И МАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ С ЧАСТОТОЙ 50 ГЦ ЯВЛЯЮТСЯ:**

- А воздушные линии электропередачи
- Б телецентры
- В радиоцентры
- Г радиолокационные станции

211 ПРОМЫШЛЕННОЙ ЧАСТОТОЙ В РОССИИ ЯВЛЯЕТСЯ ЧАСТОТА:

- А 50 Гц
- Б 60 Гц
- В 90 Гц
- Г 100 Гц

212 К ОРГАНАМ-МИШЕНИ ДЛЯ ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ОТНОСЯТСЯ:

- А глаза
- Б костный мозг
- В головной мозг
- Г гонады

213 ПО СТЕПЕНИ ТОКСИЧНОСТИ ЯДЫ ПОДРАЗДЕЛЯЮТСЯ НА ВЕЩЕСТВА:

- А чрезвычайно опасные, высокоопасные, умеренно опасные, малоопасные
- Б опасные и неопасные
- В ядовитые и неядовитые
- Г вызывающие развитие отравление и не вызывающие их

214 ТОКСИЧНОСТЬ - ЭТО:

- А мера несовместимости вредного вещества с жизнью
- Б способность яда вызывать отравления
- В способность яда вызывать профессиональные заболевания
- Г способность яда вызывать производственно-обусловленные заболевания

215 ТОКСИЧНОСТЬ ХИМИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ - ЭТО:

- А величина, обратная среднесмертельной дозе
- Б отношение среднесмертельной концентрации к порогу острого действия
- В возможность ингаляционного отравления
- Г вероятность возникновения отравления или заболевания

216 НАИБОЛЕЕ БЫСТРО ВРЕДНЫЕ ВЕЩЕСТВА ПОСТУПАЮТ В ОРГАНИЗМ РАБОТАЮЩЕГО ЧЕРЕЗ:

- А органы дыхания
- Б органы зрения
- В кожные покровы
- Г желудочно-кишечный тракт

217 В ПРОЦЕССАХ ДЕТОКСИКАЦИИ И ТРАНСФОРМАЦИИ ХИМИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ В ОРГАНИЗМЕ РАБОТАЮЩЕГО ОСНОВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ИМЕЮТ:

- А печень
- Б почки
- В железы внутренней секреции
- Г желудочно-кишечный тракт

- 218 ЗОНА ХРОНИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ — ЭТО ОТНОШЕНИЕ:**
- А Limch к Limac
 - Б Limac к DL50
 - В DL50 к Limac
 - Г Limch к CL50
- 219 ХОРОШО РАСТВОРИМЫЕ В ВОДЕ ЯДЫ ИЗ ОРГАНИЗМА ВЫДЕЛЯЮТСЯ В ОСНОВНОМ ЧЕРЕЗ:**
- А почки
 - Б лёгкие
 - В пищеварительную систему
 - Г кожу
- 220 ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ДЕЙСТВИЯ АЭРОЗОЛЕЙ ПРИМЕНЯЮТ СЛЕДУЮЩИЙ СПОСОБ ИХ ВВЕДЕНИЯ:**
- А ингаляционный
 - Б внутривенный
 - В внутрибрюшинный
 - Г внутримышечный
- 221 ПРИ ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ГЛАЗА ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ В ДИАПАЗОНЕ ПЕРВОСТЕПЕННЫМ ЯВЛЯЕТСЯ НОРМИРОВАНИЕ:**
- А энергии и мощности лазерного излучения
 - Б ультрафиолетового излучения
 - В дальней зоны инфракрасного излучения
 - Г ближней зоны инфракрасного излучения
- 222 НАИБОЛЕЕ КАРДИНАЛЬНЫМ МЕРОПРИЯТИЕМ ПО ОЗДОРОВЛЕНИЮ ТРУДА РАБОТАЮЩИХ С ЛАЗЕРНЫМИ УСТАНОВКАМИ ЯВЛЯЕТСЯ:**
- А ограждение лазерного луча
 - Б проведение профотбора
 - В покрытие поверхностей помещения материалами с малым коэффициентом отражения
 - Г проведение профориентации
- 223 ОСНОВНЫМ ЭЛЕМЕНТОМ ЛАЗЕРНОЙ УСТАНОВКИ ЯВЛЯЕТСЯ:**
- А активная среда
 - Б кожух установки
 - В система наведения
 - Г система охлаждения
- 224 ОСНОВНЫМ ВРЕДНЫМ ФАКТОРОМ ПРИ РАБОТЕ НА ЛАЗЕРНЫХ УСТАНОВКАХ ЯВЛЯЕТСЯ:**
- А прямое лазерное излучение
 - Б высокотемпературная плазма
 - В Гамма-излучение
 - Г ЭМП диапазона радиочастот
- 225 ПРОМЫШЛЕННАЯ ТОКСИКОЛОГИЯ - ЭТО:**
- А раздел гигиены труда, изучающей действие на организм химических факторов с целью создания безвредных и безопасных условий труда на производстве
 - Б раздел гигиены труда, изучающей действие на организм факторов трудового процесса

- В раздел гигиены труда, изучающей действие на организм биологических факторов
Г раздел гигиены труда, изучающей действие на организм вредных производственных факторов
- 226 ВЕЩЕСТВА, КОТОРЫЕ ПРИ КОНТАКТЕ С ОРГАНИЗМОМ ЧЕЛОВЕКА, В СЛУЧАЕ НАРУШЕНИЯ ТРЕБОВАНИЙ БЕЗОПАСНОСТИ, МОГУТ ПРИВЕСТИ К ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМ ЗАБОЛЕВАНИЯМ И ОТКЛОНЕНИЯМ В СОСТОЯНИИ ЗДОРОВЬЯ НАЗЫВАЮТ:**
- А вредные
Б индикативные
В безопасные
Г опасные
- 227 ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ЯДЫ – ЭТО ХИМИЧЕСКИЕ ВЕЩЕСТВА:**
- А которые в виде сырья, промежуточных или готовых продуктов встречаются в условиях производства и при проникновении в организм вызывают нарушение его нормальной жизнедеятельности
Б преимущественно фиброгенного действия, вызывающие у работающих развитие пневмокониозов
В содержание которых в воздухе рабочей зоны превышает ПДК
Г обладающие канцерогенным действием
- 228 КОЭФФИЦИЕНТ КУМУЛЯЦИИ — ЭТО ОТНОШЕНИЕ:**
- А DL50 при повторном введении к DL50 при однократном введении
Б DL84 к DL16
В Limac к Limch
Г DL100 к DL50
- 229 ЗА ИСХОДНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ПРИ УСТАНОВЛЕНИИ ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ ПРИНИМАЮТ:**
- А Limch
Б DL100
В DL50
Г Limac
- 230 РАДИКАЛЬНЫМИ ОЗДОРОВИТЕЛЬНЫМИ МЕРОПРИЯТИЯМИ ПРИ РАБОТЕ С ЯДОВИТЫМИ ВЕЩЕСТВАМИ ЯВЛЯЮТСЯ:**
- А замена ядовитых веществ на неядовитые
Б комплексная механизация и автоматизация с дистанционным управлением
В средства индивидуальной защиты
Г рациональная вентиляция
- 231 МЕРКУРИАЛИЗМ — ЭТО ХРОНИЧЕСКОЕ ОТРАВЛЕНИЕ:**
- А ртутью
Б марганцем
В свинцом
Г хромом
- 232 КОНЦЕНТРАЦИЯ ВЕЩЕСТВА, А НЕ ЕГО ДОЗА, ОПРЕДЕЛЯЕТ ДЕЙСТВИЕ ЯДА ПРИ ПОСТУПЛЕНИИ ЧЕРЕЗ:**
- А лёгкие
Б кожные покровы
В пищеварительную систему
Г брюшину

- 233 ЗОНА ОСТРОГО ДЕЙСТВИЯ — ЭТО ОТНОШЕНИЕ:**
- А Limac к DL50
 - Б DL50 к Limac
 - В CL50 к Limac
 - Г Limac к Limch
- 234 САТУРНИЗМ — ЭТО ХРОНИЧЕСКОЕ ОТРАВЛЕНИЕ:**
- А свинцом
 - Б ртутью
 - В марганцем
 - Г хромом
- 235 СВИНЕЦ ДЕПОНИРУЕТСЯ ПРЕИМУЩЕСТВЕННО В:**
- А костях
 - Б печени
 - В почках
 - Г эритроцитах
- 236 ДЕЙСТВИЕ БЕНЗИНА НА ОРГАНИЗМ ПРИВОДИТ К ПОЯВЛЕНИЮ:**
- А наркотического действия, сонливости
 - Б тремор конечностей
 - В дерматитов, фолликулитов
 - Г гастроэнтерита
- 237 ОРГАНИЧЕСКИЕ РАСТВОРИТЕЛИ В ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА В ОСНОВНОМ ПОСТУПАЮТ ЧЕРЕЗ:**
- А органы дыхания
 - Б желудочно-кишечный тракт
 - В слизистые
 - Г поврежденные кожные покровы
- 238 ПЫЛЕВАЯ НАГРУЗКА РАССЧИТЫВАЕТСЯ ДЛЯ:**
- А аэрозолей преимущественного действия
 - Б для любых видов пыли
 - В для пыли, содержащей в своем составе примеси пыли органического происхождения
 - Г для пыли, содержащей в своем составе примеси пыли полимерного происхождения
- 239 ОБЪЕМ ЛЕГОЧНОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ:**
- А категории работ и уровня энергозатрат
 - Б характера выполняемых работ
 - В психо-эмоциональной нагрузки
 - Г объема производственного помещения на 1 работающего
- 240 НА ПОСТАХ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И РЕМОНТА АВТОТРАНСПОРТА В ВОЗДУШНУЮ СРЕДУ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ПОСТУПАЮТ:**
- А оксиды азота, оксид углерода, диоксид серы, сажа, бензин, керосин
 - Б свинец и его неорганические соединения, олово оксид
 - В ксилол, толуол

- Г марганец и его соединения, железо оксид, абразивная пыль
- 241 ПАРЫ СЕРНОЙ КИСЛОТЫ ВЫДЕЛЯЮТСЯ В ВОЗДУШНУЮ СРЕДУ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ПРИ:**
- А зарядке аккумуляторов
Б испытании аккумуляторов
В ремонте аккумуляторов
Г пайке аккумуляторов
- 242 ПРИ НЕСОГЛАСИИ РАБОТНИКА С САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКОЙ УСЛОВИЙ ТРУДА ОН МОЖЕТ:**
- А письменно изложить свои возражения и приложить их к характеристике
Б подать жалобу
В опротестовать ее в суде
Г написать письмо в прокуратуру
- 243 ПРИ ПОДОЗРЕНИИ НА ВОЗНИКНОВЕНИЕ ХРОНИЧЕСКОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ЗАБОЛЕВАНИЯ МЕДИЦИНСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ НАПРАВЛЯЕТ ИЗВЕЩЕНИЕ В РОСПОТРЕБНАДЗОР В ТЕЧЕНИЕ:**
- А 3 дней
Б немедленно
В 1 суток
Г 1 недели
- 244 ПРИ ПОЛУЧЕНИИ ИЗВЕЩЕНИЯ О ПОДОЗРЕНИИ НА ВОЗНИКНОВЕНИЕ ХРОНИЧЕСКОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ЗАБОЛЕВАНИЯ РОСПОТРЕБНАДЗОР ДОЛЖЕН ПРЕДОСТАВИТЬ В МЕДИЦИНСКУЮ ОРГАНИЗАЦИЮ САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКУЮ ХАРАКТЕРИСТИКУ УСЛОВИЙ ТРУДА РАБОТНИКА В ТЕЧЕНИЕ:**
- А 2 недель
Б немедленно
В 1 суток
Г 1 недели
- 245 МЕДИЦИНСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ПРИ УСТАНОВЛЕНИИ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО ДИАГНОЗА ХРОНИЧЕСКОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ЗАБОЛЕВАНИЯ ДОЛЖНА НАПРАВЛЯТЬ РАБОТНИКА:**
- А в центр профессиональной патологии
Б на санаторно-курортное лечение
В на лечение в специализированный стационар
Г лечить самостоятельно
- 246 РАЗМЕРЫ САНИТАРНО-ЗАЩИТНЫХ ЗОН ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ УСТАНАВЛИВАЮТСЯ ИСХОДЯ ИЗ:**
- А класса санитарной классификации предприятий
Б объема выброса, высоты трубы, метеоусловий
В объема выброса, опасности загрязнений, высоты трубы, рельефа местности
Г количества жителей проживающих на территории населенного пункта
- 247 ИЗМЕРЕНИЕ УРОВНЕЙ ИНФРАЗВУКА ПРОВОДИТСЯ НА:**
- А постоянных и временных рабочих местах
Б расстоянии 3 метров от источника
В расстоянии 5 метров от источника

Г расстоянии 20 метров от источника

248 МАССА РУЧНОГО ВИБРОИНСТРУМЕНТА НЕ ДОЛЖНА ПРЕВЫШАТЬ:

- А 10 кг
- Б 8 кг
- В 6 кг
- Г 5 кг

249 ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ЯДЫ КЛАССИФИЦИРУЮТ ПО:

- А характеру воздействия на организм, пути проникновения в организм и степени токсичности
- Б по распределению в организме
- В по специфике воздействия на организм
- Г степени безопасности

250 ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПЫЛЬЮ НАЗЫВАЮТ:

- А взвешенные в воздухе, медленно оседающие твердые частицы, размерами от нескольких десятков до долей мкм
- Б аэрозоли, которые образуются при повышенной температуре смеси вредных веществ
- В аэрозоли, которые образуются при различных технологических процессах
- Г аэрозоли, которые образуются при пониженной температуре смеси вредных веществ

251 ПРОИЗВОДСТВЕННУЮ ПЫЛЬ КЛАССИФИЦИРУЮТ ПО:

- А происхождению, способу образования и размерам частиц
- Б растворимости в средах
- В химическому составу
- Г распределению в воздухе рабочей зоны

252 В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СПОСОБА ОБРАЗОВАНИЯ ПЫЛИ, РАЗЛИЧАЮТ АЭРОЗОЛИ:

- А дезинтеграции и конденсации
- Б в виде паров и газов
- В содержащие вредные химические вещества
- Г содержащие диоксид кремния

253 АЭРОЗОЛИ ДЕЗИНТЕГРАЦИИ ОБРАЗУЮТСЯ ПРИ:

- А механическом измельчении твердых веществ
- Б термических процессах
- В возгонке смесей вредных химических веществ
- Г распылении вредных химических веществ

254 АЭРОЗОЛИ КОНДЕНСАЦИИ ОБРАЗУЮТСЯ ПРИ:

- А термических процессах возгонки твердых веществ
- Б дроблении твердых пород
- В шлифовке изделий
- Г распылении смеси химических веществ

255 ИЗ РАЗЛИЧНЫХ СВОЙСТВ ПЫЛИ НАИБОЛЬШЕЕ ЗНАЧЕНИЕ ИМЕЮТ:

- А химический состав, растворимость, дисперсность, форма, электрозаряженность, радиоактивность
- Б способность вступать в соединения и выпадать в осадок
- В способность быстро оседать на поверхностях

- Г способность превращаться в различные химические соединения
- 256 ДИСПЕРСНОСТЬ ПЫЛИ ИМЕЕТ ГИГИЕНИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ И ОПРЕДЕЛЯЕТ:**
- А длительность пребывания пыли в воздухе рабочей зоны и характер воздействия на органы дыхания
- Б категорию пожароопасности объекта
- В вероятность развития заболеваний верхних дыхательных путей
- Г соответствующие методы определения пыли в воздухе рабочей зоны
- 257 ПЫЛЬ МОЖЕТ ОКАЗЫВАТЬ НА ОРГАНИЗМЕ ДЕЙСТВИЕ:**
- А фиброгенное, токсическое, раздражающее, аллергенное, канцерогенное, радиоактивное, фотосенсибилизирующее
- Б физическое, химическое, биологическое
- В тепловое, тератогенное
- Г эмбриотропное
- 258 К АЭРОЗОЛЯМ ПРЕИМУЩЕСТВЕННО ФИБРОГЕННОГО ДЕЙСТВИЯ ОТНОСИТСЯ ПЫЛЬ С СОДЕРЖАНИЕМ:**
- А диоксид кремния
- Б металлов
- В минералов
- Г токсических веществ
- 259 ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ПЫЛИ РАЗВИВАЮТСЯ СЛЕДУЮЩИЕ ПРОФЗАБОЛЕВАНИЯ:**
- А пневмокониозы, хронический бронхит, заболевания верхних дыхательных путей
- Б пневмонии, острые респираторные вирусные инфекции
- В рак легких, верхних дыхательных путей
- Г вазомоторный ринит
- 260 НЕРАЦИОНАЛЬНОЕ ПИТАНИЕ С ДЕФИЦИТОМ ВИТАМИНОВ И МИКРОЭЛЕМЕНТОВ МОЖЕТ УСУГУБЛЯТЬ ВОЗДЕЙСТВИЕ ОХЛАЖДАЮЩЕГО МИКРОКЛИМАТА, Т.К:**
- А снижает иммунологическую реактивность
- Б отрицательно сказывается на поддержании теплового равновесия
- В не обеспечивает достаточную теплопродукцию
- Г затрудняет адекватные сосудистые реакции на охлаждение
- 261 ОСОБЕННОСТЬЮ КОНВЕЙЕРНОГО ТРУДА ЯВЛЯЕТСЯ:**
- А навязанный темп и ритм работы
- Б ходьба на большие расстояния по горизонтали
- В свободный темп и ритм работы
- Г мышечные нагрузки глобального характера
- 262 ДЛЯ БОРЬБЫ С МОНОТОНИЕЙ НА ПРОИЗВОДСТВЕ РЕКОМЕНДУЕТСЯ ПРОВОДИТЬ:**
- А чередование выполняемых рабочих операций
- Б организацию рациональной рабочей позы
- В освоение экономных приёмов работы
- Г уменьшение числа элементов в трудовых операциях
- 263 ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМ ЗАБОЛЕВАНИЕМ, ЧАСТО ВОЗНИКАЮЩИМ У СВАРЩИКОВ ЯВЛЯЕТСЯ:**
- А пневмокониоз

- Б вибрационная болезнь
В лучевая болезнь
Г нейросенсорная тугоухость
- 264 НАИБОЛЬШЕЕ НЕБЛАГОПРИЯТНОЕ ДЕЙСТВИЕ НА РЕПРОДУКТИВНУЮ ФУНКЦИЮ ЖЕНЩИН ОКАЗЫВАЮТ:**
А подъем и перенос тяжести
Б диоксид серы
В СВЧ
Г ультразвук
- 265 СОСТАВ ПЫЛИ И ГАЗОВ, ОБРАЗУЮЩИХСЯ ПРИ СВАРКЕ, ГЛАВНЫМ ОБРАЗОМ, ЗАВИСИТ ОТ:**
А состава покрытия электрода
Б температуры электрической дуги
В температуры воздуха на рабочем месте
Г режима сварки
- 266 ОСНОВНЫМИ ИСТОЧНИКАМИ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ВОЗДУХА РАБОЧЕЙ ЗОНЫ В КУЗНЕЧНЫХ ЦЕХАХ ЯВЛЯЮТСЯ:**
А горны и печи на твердом и жидком топливе
Б нагретый металл
В электромостовые краны
Г молоты
- 267 В ДОМЕННОМ ПРОИЗВОДСТВЕ ХРОНИЧЕСКИЕ ОТРАВЛЕНИЯ ЧАЩЕ ВСЕГО ВЫЗВАНЫ:**
А оксидом углерода
Б диоксидом серы
В сероводородом
Г окислами азота
- 268 К ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ МЕРОПРИЯТИЯМ ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ АЛЛЕРГОЗОВ У МЕДРАБОТНИКОВ ОТНОСИТСЯ:**
А использование препаратов, не обладающих аллергенным действием
Б использование защитных перчаток и мазей
В отстранение от работы сотрудников с признаками профессиональных аллергозов
Г устройство вытяжной вентиляции
- 269 ЗАМЕРЫ ПАРАМЕТРОВ ФАКТОРОВ РАБОЧЕЙ СРЕДЫ (МИКРОКЛИМАТ, ШУМ, АЭРОЗОЛИ, КОНЦЕНТРАЦИИ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ) СЛЕДУЕТ ПРОИЗВОДИТЬ:**
А на постоянных и временных рабочих местах
Б равномерно по всей площади помещений, в которых могут находиться рабочие
В на постоянных рабочих местах
Г на временных рабочих местах
- 270 ДЛЯ ХАРАКТЕРИСТИКИ УСЛОВИЙ ТРУДА, ОТБОР ПРОБ ИЛИ ЗАМЕРЫ ФАКТОРОВ РАБОЧЕЙ СРЕДЫ ДОЛЖНЫ ПРОВОДИТЬСЯ:**
А при всех производственных операциях
Б при наиболее типичных, занимающих в сумме значительную часть времени смены, операциях
В только при наиболее неблагоприятных, опасных для здоровья работающих, операциях

- Г при неблагоприятных, опасных для здоровья работающих операциях
- 271 ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТОЧЕК ИЗМЕРЕНИЯ МИКРОКЛИМАТА В ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ:**
- А площади помещения
- Б количества рабочих мест
- В характера микроклимата (охлаждающий или нагревающий)
- Г технологического процесса
- 272 ПРИ РАБОТАХ, ВЫПОЛНЯЕМЫХ СТОЯ, ТЕМПЕРАТУРУ, СКОРОСТЬ ДВИЖЕНИЯ ВОЗДУХА, А ТАКЖЕ ОТНОСИТЕЛЬНУЮ ВЛАЖНОСТЬ ВОЗДУХА СЛЕДУЕТ ИЗМЕРЯТЬ НА ВЫСОТЕ ОТ УРОВНЯ ПОЛА:**
- А 0,1 и 1,5 м
- Б 0,5 м и 1,0 м
- В 1,0 м и 1,5 м
- Г 0,7 м и 1,5 м
- 273 ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ИНДЕКСА ТНС НЕОБХОДИМЫ СЛЕДУЮЩИЕ ПРИБОРЫ:**
- А психрометр с влажным термометром, черный шар, термометр для измерения температуры внутри черного шара
- Б актинометр
- В психрометр
- Г анемометр
- 274 ИЗМЕРЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ПОВЕРХНОСТЕЙ СЛЕДУЕТ ПРОВОДИТЬ:**
- А контактными электротермометрами
- Б анемометрами
- В радиометрами
- Г дозиметрами
- 275 ДО ПРОВЕДЕНИЯ ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ ИСКУССТВЕННОЙ ОСВЕЩЕННОСТИ И В КОНЦЕ ИЗМЕРЕНИЯ КОНТРОЛИРУЕТСЯ:**
- А напряжение в сети
- Б сила тока в сети
- В объект различения
- Г фон
- 276 ПРИ ТЯЖЁЛЫХ РАБОТАХ В УСЛОВИЯХ ВЫРАЖЕННОГО НАГРЕВАЮЩЕГО МИКРОКЛИМАТА, У РАБОЧИХ МОЖЕТ РЕГИСТРИРОВАТЬСЯ СЛЕДУЮЩАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПАТОЛОГИЯ:**
- А гипертермия
- Б полирадикулоневропатия
- В облитерирующий эндартериит
- Г энцефалопатия
- 277 ТЕМПЕРАТУРУ И ВЛАЖНОСТЬ ВОЗДУХА НА РАБОЧЕМ МЕСТЕ МОЖНО ИЗМЕРИТЬ:**
- А психрометром Ассмана
- Б актинометром
- В кататермометром
- Г анемометром

- 278 У РАБОТАЮЩИХ В УСЛОВИЯХ ВОЗДЕЙСТВИЯ ИНФРАКРАСНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ПРИ ОТСУТСТВИИ СРЕДСТВ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ МОЖЕТ РАЗВИВАТЬСЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ПОРАЖЕНИЕ ГЛАЗ, НАЗЫВАЕМОЕ:**
- А катаракта
 - Б глаукома
 - В электрофтальмия
 - Г миопия
- 279 ИНТЕНСИВНОСТЬ ИНФРАКРАСНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА РАБОЧЕМ МЕСТЕ МОЖНО ИЗМЕРИТЬ:**
- А актинометром
 - Б психрометром Ассмана
 - В анемометром
 - Г кататермометром
- 280 В ПОМЕЩЕНИЯХ СО СМЕШАННЫМ РАЗМЕЩЕНИЕМ РАЗНОТИПНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ИЗМЕРЕНИЯ ШУМА СЛЕДУЕТ ПРОВОДИТЬ:**
- А на рабочих местах в каждой группе оборудования
 - Б не менее чем на 3-х постоянных рабочих местах
 - В в рабочей зоне в центре каждой группы оборудования
 - Г в центре помещения
- 281 К ЭРГОНОМИЧЕСКИМ КРИТЕРИЯМ ДЛЯ ОЦЕНКИ ТЯЖЕСТИ ТРУДА ОТНОСЯТ:**
- А масса поднимаемого и перемещаемого груза вручную
 - Б напряжение зрения
 - В увеличение частоты пульса
 - Г снижение показателей динамометрии
- 282 К ФИЗИОЛОГИЧЕСКИМ КРИТЕРИЯМ ДЛЯ ОЦЕНКИ ТЯЖЕСТИ ТРУДА ОТНОСЯТ:**
- А увеличение частоты пульса
 - Б снижение остроты зрения
 - В вес переносимого груза
 - Г время нахождения в неудобной позе
- 283 ПРИ ФИЗИЧЕСКОМ ТРУДЕ НАБЛЮДАЕТСЯ:**
- А увеличение минутного объема дыхания
 - Б уменьшение вязкости крови
 - В увеличение статической выносливости
 - Г снижение остроты зрения
- 284 В МЕХАНИЗМЕ РАЗВИТИЯ КЕССОННОЙ БОЛЕЗНИ РЕШАЮЩЕЕ ЗНАЧЕНИЕ ИМЕЮТ:**
- А образование эмболов в сосудах
 - Б перепады давления в замкнутых полостях тела человека
 - В нарушение периферического кровообращения
 - Г кровоизлияния в органах и тканях
- 285 ОСНОВНОЙ МЕХАНИЗМ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ДЕКОМПРЕССИОННОЙ БОЛЕЗНИ - ВЫХОД ИЗ ТКАНЕЙ В КРОВЬ (ВСЛЕДСТВИЕ ПАДЕНИЯ ЕГО ПАРЦИАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ):**
- А азота

- Б кислорода
- В углекислого газа
- Г окиси углерода

286 ОСТРОЕ ЗАБОЛЕВАНИЕ ПРИ РЕЗКОЙ ДЕКОМПРЕССИИ НАЗЫВАЕТСЯ:

- А кессонная болезнь
- Б судорожная болезнь
- В энцефалопатия
- Г менингит

287 ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ КЕССОННОЙ БОЛЕЗНИ РЕШАЮЩЕЕ ЗНАЧЕНИЕ ИМЕЕТ:

- А постепенное снижение давления или ступенчатая декомпрессия после окончания работ в кессонах или под водой
- Б постепенное повышение давления при опускании в кессон или под воду
- В согревание и покой после окончания работ в кессонах или под водой
- Г обучение и тренировка нахождения под водой

288 ПРИ ШЛИФОВКЕ НА ШЛИФОВАЛЬНОМ СТАНКЕ ДЛЯ УДАЛЕНИЯ ПЫЛИ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ:

- А кожух
- Б зонт
- В вытяжной шкаф
- Г бокс

289 ПРИЧИНА ГОРНОЙ БОЛЕЗНИ РАБОТНИКОВ:

- А недостаток кислорода
- Б снижение парциального давления азота
- В физическая нагрузка
- Г снижение парциального давления углекислого газа

290 ПАРАМЕТРЫ ЛОКАЛЬНОЙ ВИБРАЦИИ ОТ РУЧНОГО МЕХАНИЗИРОВАННОГО ИНСТРУМЕНТА ИЗМЕРЯЮТСЯ НА РУКОЯТКАХ В:

- А трех ортогональных осях
- Б двух осях: вертикальной и горизонтальной
- В одной оси по направлению величины прикладываемого усилия
- Г четырех осях

291 АЭРОЗОЛИ ДЕЛЯТСЯ НА АЭРОЗОЛИ ДЕЗИНТЕГРАЦИИ И КОНДЕНСАЦИИ ПО:

- А способу образования
- Б составу аэрозолей
- В размеру образующихся частиц
- Г виду среды

292 НАИБОЛЕЕ НЕБЛАГОПРИЯТНЫМ СОЧЕТАНИЕМ ДЛЯ ПРОЯВЛЕНИЯ ФИБРОГЕННОГО ДЕЙСТВИЯ АЭРОЗОЛЕЙ ЯВЛЯЕТСЯ СОЧЕТАНИЕ ЕГО С

- А тяжёлой физической работой
- Б шумом
- В охлаждающим микроклиматом
- Г химическими веществами

- 293 ДОКУМЕНТОМ, ПО КОТОРОМУ ОЦЕНИВАЕТСЯ ФАКТИЧЕСКОЕ СОДЕРЖАНИЕ ПРОМЫШЛЕННОГО АЭРОЗОЛЯ В ВОЗДУХЕ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ, ЯВЛЯЕТСЯ:**
- А ГН «Предельно-допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны»
 - Б «Санитарные правила организации технологических процессов и гигиенические требования к производственному оборудованию»
 - В ГОСТ «Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны»
 - Г Методические рекомендации «Обоснование предельно-допустимых концентраций в воздухе рабочей зоны»
- 294 НАИБОЛЕЕ ЭФФЕКТИВНЫМ СПОСОБОМ БОРЬБЫ С ПРОМЫШЛЕННЫМ АЭРОЗОЛЕМ ЯВЛЯЕТСЯ:**
- А уменьшения выделения в источнике
 - Б снижение уровней по пути его распространения
 - В использование высокоэффективных СИЗ
 - Г повышение сопротивляемости организма
- 295 В СООТВЕТСТВИИ С ГИГИЕНИЧЕСКИМИ НОРМАТИВАМИ ДЛЯ КОНТРОЛЯ СОДЕРЖАНИЯ В ВОЗДУХЕ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ АЭРОЗОЛЯ, ПРЕИМУЩЕСТВЕННО ФИБРОГЕННОГО ДЕЙСТВИЯ, ОБЯЗАТЕЛЬНЫМ ЯВЛЯЕТСЯ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЕГО КОНЦЕНТРАЦИИ:**
- А среднесменной
 - Б максимально разовой
 - В среднесуточной
 - Г среднесменной и максимально разовой
- 296 ФОТОСЕНСИБИЛИЗИРУЮЩИМ ДЕЙСТВИЕМ ОБЛАДАЮТ:**
- А ультрафиолет
 - Б инфракрасное излучение
 - В полимерные материалы
 - Г органические растворители
- 297 УЛЬТРАФИОЛЕТ МОЖЕТ ВЫЗЫВАТЬ ОСТРОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ЗАБОЛЕВАНИЕ:**
- А электроофтальмию
 - Б солнечный удар
 - В блефарит
 - Г катаракта хрусталика
- 298 УЛЬТРАФИОЛЕТ МОЖЕТ ВЫЗЫВАТЬ ОСТРОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ЗАБОЛЕВАНИЕ, КОТОРОЕ НАЗЫВАЕТСЯ:**
- А фотодерматит
 - Б блефарит
 - В катаракта хрусталика
 - Г кератоз кожи
- 299 ЛАЗЕРНОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ ВИДИМОЙ И БЛИЖНЕЙ ИНФРАКРАСНОЙ ОБЛАСТИ СПЕКТРА В ОРГАНЕ ЗРЕНИЯ ДОСТИГАЕТ:**
- А сетчатки
 - Б конъюнктивы
 - В роговицы
 - Г хрусталика

- 300** **МЕЖДУ ДЛИНОЙ ВОЛНЫ И ЧАСТОТОЙ КОЛЕБАНИЙ СУЩЕСТВУЕТ ЗАВИСИМОСТЬ:**
- А обратная
 - Б прямая
 - В экспоненциальная
 - Г логарифмическая
- 301** **РАБОЧЕЕ МЕСТО, НАХОДЯЩЕЕСЯ НА РАССТОЯНИИ ОТ ИСТОЧНИКА ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ, ПРЕВЫШАЮЩЕМ ДЛИНУ ВОЛНЫ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ, НАХОДИТСЯ В ЗОНЕ:**
- А волновой
 - Б индукции
 - В интерференции
 - Г промежуточной
- 302** **ПРИ РАБОТЕ С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМИ ИСТОЧНИКАМИ СВЧ-ИЗЛУЧЕНИЯ МОГУТ РАЗВИВАТЬСЯ СЛЕДУЮЩИЕ ПОРАЖЕНИЯ ГЛАЗ:**
- А катаракта
 - Б нистагм
 - В ложная близорукость
 - Г астигматизм
- 303** **В ГАЛЬВАНИЧЕСКИХ ЦЕХАХ У ВАНН НАИБОЛЕЕ ЧАСТО ИСПОЛЬЗУЕТСЯ МЕСТНАЯ ВЫТЯЖНАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ В ВИДЕ:**
- А бортовых отсосов
 - Б вытяжных шкафов
 - В вытяжных зонтов
 - Г вытяжных кожухов
- 304** **АЭРАЦИЯ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В ЦЕХАХ С ВЫДЕЛЕНИЕМ:**
- А тепла
 - Б влаги
 - В газов
 - Г пыли
- 305** **АЭРАЦИЯ ОТНОСИТСЯ К ВЕНТИЛЯЦИИ:**
- А естественной организованной
 - Б искусственной вытяжной
 - В естественной не организованной
 - Г искусственной приточной
- 306** **ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ ПЕРЕГРЕВА РАБОТНИКОВ, РАБОТАЮЩИХ С ИСТОЧНИКАМИ ИНТЕНСИВНОГО ТЕПЛООВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ, ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ:**
- А местная приточная
 - Б общая приточная
 - В местная вытяжная
 - Г общая вытяжная
- 307** **В ЦЕХАХ С ПЫЛЕВЫДЕЛЕНИЕМ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ:**
- А общая приточная и местная вытяжная вентиляция
 - Б общая приточная и общая вытяжная вентиляция

- В общая вытяжная и местная приточная вентиляция
Г местная вытяжная и местная приточная вентиляция
- 308 ПРИ ШЛИФОВКЕ НА ШЛИФОВАЛЬНОМ СТАНКЕ ДЛЯ УДАЛЕНИЯ ПЫЛИ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ:**
- А кожух
Б зонт
В вытяжной шкаф
Г бокс
- 309 КРАТНОСТЬ ВОЗДУХООБМЕНА ПО ПРИТОКУ - ЭТО ОТНОШЕНИЕ КОЛИЧЕСТВА:**
- А приточного воздуха к объёму помещения
Б приточного воздуха к количеству удаляемого воздуха
В удаляемого воздуха к количеству приточного воздуха
Г удаляемого воздуха к объёму помещения
- 310 ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СКОРОСТИ ДВИЖЕНИЯ ВОЗДУХА НА ВЫХОДНЫХ ОТВЕРСТИЯХ ПРИТОЧНОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ:**
- А анемометр
Б реометр
В термоанемометр
Г микроманометр
- 311 ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ ЯРКОСТИ НАЗЫВАЕТСЯ:**
- А кандела
Б люкс
В люмен
Г нит
- 312 ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ СВЕТОВОГО ПОТОКА НАЗЫВАЕТСЯ:**
- А люмен
Б люкс
В кандела
Г нит
- 313 СКОРОСТЬ ЗРИТЕЛЬНОГО ВОСПРИЯТИЯ – ЭТО СПОСОБНОСТЬ ГЛАЗА:**
- А различать детали в наикратчайший период
Б различать яркости смежных предметов
В удерживать отчетливо изображение рассматриваемой детали
Г удерживать цвета предмета
- 314 ВРЕДНЫЕ ВЕЩЕСТВА ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ НА ХРОМОСОМНЫЙ АППАРАТ ПОЛОВЫХ КЛЕТОК МОГУТ ВЫЗЫВАТЬ:**
- А мутагенный эффект
Б эмбриотоксическое действие
В гонадотоксическое действие
Г тератогенное действие
- 315 В ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ УСЛОВИЯХ ОТРАВЛЕНИЯ СВИНЦОМ ЧАЩЕ ВСЕГО БЫВАЮТ:**

- А хронические
- Б острые
- В подпороговые
- Г подострые

316 В ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ УСЛОВИЯХ ОТРАВЛЕНИЯ МАРГАНЦЕМ ЧАЩЕ ВСЕГО БЫВАЮТ:

- А хронические
- Б острые
- В подпороговые
- Г подострые

317 КАНЦЕРОГЕННУЮ ОПАСНОСТЬ НОВОЙ ТЕХНОЛОГИИ ПОЗВОЛЯЮТ ПРОГНОЗИРОВАТЬ ИССЛЕДОВАНИЯ:

- А токсикологические
- Б клинические
- В физиологические
- Г эпидемиологические

318 ДОКАЗАТЕЛЬНУЮ КАНЦЕРОГЕННУЮ ОПАСНОСТЬ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ФАКТОРОВ, ТЕХНОЛОГИЙ, ПРЕДПРИЯТИЙ УСТАНОВЛИВАЕТСЯ ПУТЕМ ПРОВЕДЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ:

- А эпидемиологических
- Б физиологических
- В биохимических
- Г токсикологических

319 ПРИ ВОЗМОЖНОСТИ ПОСТУПЛЕНИЯ В ВОЗДУХ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ С ОСТРОНАПРАВЛЕННЫМ МЕХАНИЗМОМ ДЕЙСТВИЯ, ОТБОР ПРОБ ДОЛЖЕН ОСУЩЕСТВЛЯТЬСЯ:

- А постоянно с применением систем автоматического контроля
- Б ежедневно
- В не реже 1 раза в месяц
- Г не реже 1 раза в квартал

320 ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ КОНВЕКЦИОННОГО ТЕПЛА СЛЕДУЕТ ПРИМЕНЯТЬ ТКАНИ:

- А льняные и хлопчатобумажные
- Б отражательные
- В асбестовые
- Г шинельное сукно

321 СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ ПОДРАЗДЕЛЯЮТСЯ НА:

- А фильтрующие и изолирующие
- Б шланговые и кислородные
- В изолирующие и противогазы
- Г респираторы и фильтраторы

322 ПО КЛИНИЧЕСКОМУ ТЕЧЕНИЮ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ МОГУТ БЫТЬ:

- А острыми и хроническими

- Б только острыми
- В только хроническими
- Г острыми, хроническими, подострыми

323 УЧЁТ И РЕГИСТРАЦИЯ ОСТРЫХ ПРОФЗАБОЛЕВАНИЙ ВЕДЁТСЯ НА ОСНОВАНИИ:

- А заключительного диагноза
- Б предварительного диагноза
- В предварительного и заключительного диагнозов
- Г информационного извещения

324 ПЕРВИЧНЫМ ДОКУМЕНТОМ ДЛЯ УЧЁТА СЛУЧАЯ ЗВУТ ЯВЛЯЕТСЯ:

- А листок нетрудоспособности
- Б статистический учётный талон
- В амбулаторная карта
- Г талон извещения

325 ДЛЯ ПОЛУЧЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И ДАННЫХ СОЦИАЛЬНО-ГИГИЕНИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА ПО РАЗДЕЛУ «ГИГИЕНА ТРУДА» В КАЧЕСТВЕ ЕДИНИЦЫ НАБЛЮДЕНИЯ ВЫБИРАЮТ:

- А учреждение или предприятие, как самостоятельный объект
- Б отрасль народного хозяйства
- В цех, производство
- Г группу учреждений или предприятий, как подобные объекты

326 ДЛЯ ПРОГНОЗА СТЕПЕНИ ВЛИЯНИЯ УСЛОВИЙ ТРУДА НА ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ РАБОТНИКОВ И УСТАНОВЛЕНИЯ ПРИЧИННО-СЛЕДСТВЕННЫХ СВЯЗЕЙ МЕЖДУ НИМИ, НЕОБХОДИМО ОЦЕНИВАТЬ ПОКАЗАТЕЛИ:

- А в относительных единицах
- Б в абсолютных цифрах
- В стандартизованные
- Г рандоминизированные

327 ДОПУСТИМАЯ МАССА ПОДНИМАЕМОГО И ПЕРЕМЕЩАЕМОГО ГРУЗА (РАЗОВОЕ) ЖЕНЩИНАМИ ПОСТОЯННО В ТЕЧЕНИЕ СМЕНЫ СОСТАВЛЯЕТ:

- А 7 кг
- Б 10 кг
- В 15 кг
- Г 20 кг

328 БЕРЕМЕННЫЕ ЖЕНЩИНЫ К ВЫПОЛНЕНИЮ РАБОТ, СВЯЗАННЫХ С ВОЗДЕЙСТВИЕМ ВОЗБУДИТЕЛЕЙ ИНФЕКЦИОННЫХ, ПАРАЗИТАРНЫХ И ГРИБКОВЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ:

- А не допускаются
- Б допускаются
- В допускаются с учётом санитарно-эпидемиологической обстановки
- Г допускаются, но не более 2 часов в течение рабочей смены

329 БЕРЕМЕННЫЕ, А ТАКЖЕ КОРМЯЩИЕ РЕБЁНКА ГРУДЬЮ НА РАБОТЫ, ПРОФЕССИОНАЛЬНО СВЯЗАННЫЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВИДЕОДИСПЛЕЙНЫХ ТЕРМИНАЛОВ И ПЕРСОНАЛЬНЫХ КОМПЬЮТЕРОВ:

- А не допускаются

- Б допускаются
- В допускаются при согласовании с профсоюзной организацией
- Г не более 2 часов в течение рабочей смены

330 ЭФФЕКТ, ВЫЗЫВАЕМЫЙ ДЕЙСТВИЕМ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В ВИДЕ ВРОЖДЕННЫХ АНОМАЛИЙ И УРОДСТВ, НАЗЫВАЕТСЯ:

- А тератогенным
- Б гонадотоксическим
- В мутагенным
- Г эмбриотоксическим

331 ДЛЯ ОБОСНОВАНИЯ ГИГИЕНИЧЕСКОГО НОРМАТИВА НЕОБХОДИМО ОПРЕДЕЛИТЬ УРОВНИ (КОНЦЕНТРАЦИИ):

- А надпороговый, пороговый и подпороговый
- Б надпороговый и подпороговый
- В пороговый
- Г надпороговый и пороговый

332 К САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИМ МЕРОПРИЯТИЯМ, НАПРАВЛЕННЫМ НА ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ ВРЕДНЫХ ДЕЙСТВИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ФАКТОРОВ, ОТНОСЯТСЯ:

- А механическая вентиляция
- Б изменение технологии производства
- В научная организация труда
- Г рациональная внутренняя отделка помещения

333 К ОРГАНИЗАЦИОННЫМ МЕРОПРИЯТИЯМ В СИСТЕМЕ ПРОФИЛАКТИЧЕСКИХ МЕР НА ПРОИЗВОДСТВЕ ОТНОСИТСЯ:

- А рациональный режим труда и отдыха
- Б автоматизации и механизация
- В вентиляция
- Г периодические медицинские осмотры

334 БИОЛОГИЧЕСКИЕ ВРЕДНЫЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ФАКТОРЫ ЯВЛЯЮТСЯ ПРИЧИНОЙ:

- А профессиональных инфекционных заболеваний
- Б травм, несчастных случаев и отравлений
- В острых и хронических отравлений
- Г психических заболеваний

335 В ГАЛЬВАНИЧЕСКИХ ЦЕХАХ ДЛЯ БОРЬБЫ С ИСПАРЯЮЩИМИСЯ С ПОВЕРХНОСТИ ВАНН ВЕЩЕСТВАМИ (ПРИ ШИРИНЕ ВАННЫ ОТ 0,7 М ДО 1,0 М) ИСПОЛЬЗУЮТ:

- А двухсторонний бортовой отсос
- Б односторонний бортовой отсос
- В двухсторонний бортовой отсос со сдувом
- Г защитный кожух

336 ВОЗДУШНЫЙ КУБ – ЭТО:

- А отношение кубатуры помещения к количеству одновременно работающих людей
- Б количество воздуха, перемещаемое установкой в течение часа
- В отношение общего притока к кубатуре помещения

- Г отношение общей вытяжки к кубатуре помещения
- 337 КРАТНОСТЬ ВОЗДУХООБМЕНА – ЭТО:**
- А отношение общего притока или вытяжки кубатуре помещения
- Б отношение кубатуры помещения к количеству одновременно работающих людей
- В количество воздуха, перемещаемое установкой в течение часа
- Г соотношение между общим объемом вытяжки и притока
- 338 В САНИТАРНО-БЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ НОРМИРУЮТСЯ:**
- А температура воздуха в холодный период года
- Б уровни шума
- В температура воздуха в теплый период года
- Г ТНС-индекс
- 339 ЧИСЛО ДУШЕВЫХ, УМЫВАЛЬНИКОВ И СПЕЦИАЛЬНЫХ БЫТОВЫХ УСТРОЙСТВ СЛЕДУЕТ ПРИНИМАТЬ ПО ЧИСЛЕННОСТИ РАБОТНИКОВ:**
- А в наиболее многочисленную смену
- Б основных профессий
- В вспомогательных профессий
- Г женщин
- 340 К ЕСТЕСТВЕННЫМ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ ПОЛЯМ ОТНОСЯТСЯ:**
- А геомагнитное поле
- Б электростатическое поле
- В постоянное магнитное поле
- Г электромагнитное поле промышленной частоты
- 341 СПЕЦИФИЧНОСТЬ ДЕЙСТВИЯ ПРОМЫШЛЕННОГО ЯДА ОПРЕДЕЛЯЕТ:**
- А физико-химические свойства вещества
- Б длительность воздействия
- В концентрация в воздухе
- Г состояние здоровья работающих
- 342 НАИБОЛЕЕ ЭФФЕКТИВНЫМ СПОСОБОМ БОРЬБЫ С ЗАПЫЛЕННОСТЬЮ В КАБИНАХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ МАШИН ЯВЛЯЕТСЯ СОЧЕТАНИЕ:**
- А герметизации и приточной вентиляции
- Б герметизации и вытяжной вентиляции
- В водяного завеса и вытяжной вентиляции
- Г водяного завеса и приточной вентиляции
- 343 СРЕДСТВАМИ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ, ИСПОЛЬЗУЕМЫМИ В ПЫЛЬНЫХ ПРОИЗВОДСТВАХ, ЯВЛЯЮТСЯ:**
- А респираторы
- Б противогазы изолирующие
- В противогазы фильтрующие
- Г экраны
- 344 ДЛЯ УДАЛЕНИЯ ПЫЛИ ИЗ ВОЗДУХА РАБОЧЕЙ ЗОНЫ НАИБОЛЕЕ ЭФФЕКТИВНЫМИ ПРОФИЛАКТИЧЕСКИМИ МЕРОПРИЯТИЯМИ ЯВЛЯЮТСЯ:**
- А санитарно-технические

- Б технологические
- В строительно-планировочные
- Г использование средств индивидуальной защиты

345 ВОЗДЕЙСТВИЕ ВРЕДНОГО ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ФАКТОРА НА РАБОТНИКА МОЖЕТ ПРИВЕСТИ ЕГО К:

- А профессиональному заболеванию
- Б травме
- В астеновегетативному и астеноневротическому синдрому
- Г инфекционному заболеванию в быту

346 ВОЗДЕЙСТВИЕ ОПАСНОГО ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ФАКТОРА НА РАБОТНИКА МОЖЕТ ПРИВЕСТИ ЕГО К:

- А травме и острому отравлению
- Б хроническому заболеванию
- В увеличению продолжительности отдельных трудовых операций течение рабочего дня
- Г снижению работоспособности

347 ПРИ РАБОТЕ СО ЗНАЧИТЕЛЬНОЙ СТАТИЧЕСКОЙ НАГРУЗКОЙ У ПЕРСОНАЛА ЧАСТО НАБЛЮДАЕТСЯ:

- А варикозное расширение вен нижних конечностей, плоскостопие
- Б варикозное расширение вен нижних конечностей, остеопороз
- В тромбофлебит, плоскостопие
- Г плоскостопие, тромбофлебит, остеопороз

348 ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ СОЕДИНЕНИЙ РТУТИ В УСЛОВИЯХ ПРОИЗВОДСТВА У РАБОТАЮЩИХ ВОЗМОЖНО ВОЗНИКНОВЕНИЕ:

- А эретизма
- Б пневмокониоза
- В увеличение содержания юных форм эритроцитов в крови
- Г стоматита

349 СОЕДИНЕНИЯ МАРГАНЦА В УСЛОВИЯХ ПРОИЗВОДСТВА У РАБОТАЮЩИХ МОГУТ ВЫЗЫВАТЬ:

- А паркинсонизм
- Б дерматиты, экзему
- В вегетативные дисфункции (потливость, саливацию)
- Г пневмокониоз

350 ПО КЛИНИЧЕСКОМУ ТЕЧЕНИЮ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ МОГУТ БЫТЬ:

- А острыми и хроническими
- Б только хроническими
- В только острыми
- Г подострые

351 ОСТРОЕ ЗАБОЛЕВАНИЕ ПРИ РЕЗКОЙ ДЕКОМПРЕССИИ НАЗЫВАЕТСЯ:

- А кессонная болезнь
- Б судорожная болезнь
- В гипотония
- Г асфиксия

- 352 ПРИЧИНАМИ ПОЯВЛЕНИЯ ГОРНОЙ БОЛЕЗНИ ЯВЛЯЮТСЯ:**
- А недостаток кислорода и физическая нагрузка
 - Б повышение парциального давления азота
 - В недостаток кислорода и действие низких температур
 - Г снижение парциального давления азота
- 353 ПРИЧИНЫ ПОЯВЛЕНИЯ ГОРНОЙ БОЛЕЗНИ:**
- А недостаток кислорода и физическая нагрузка
 - Б повышение парциального давления кислорода
 - В недостаток кислорода и действие низких температур
 - Г снижение физической нагрузки
- 354 ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ РИСК – ЭТО ВЕРОЯТНОСТЬ:**
- А повреждения (утраты) здоровья или смерти работающего связанная с исполнением им обязанностей по трудовому договору или контракту
 - Б развития функциональных изменений со стороны органов и систем организма
 - В возникновения болезней у работников
 - Г неблагоприятного воздействия факторов окружающей среды
- 355 ВЕРОЯТНОСТЬ ПОВРЕЖДЕНИЯ ЗДОРОВЬЯ ИЛИ СМЕРТИ РАБОТАЮЩЕГО, СВЯЗАННАЯ С ИСПОЛНЕНИЕМ ИМ ОБЯЗАННОСТЕЙ ПО ТРУДОВОМУ ДОГОВОРУ ИЛИ КОНТРАКТУ НАЗЫВАЕТСЯ:**
- А профессиональный риск
 - Б трудовой риск
 - В индивидуальный риск
 - Г стажевой риск
- 356 ОЦЕНКА РИСКА ЗДОРОВЬЮ – ЭТО:**
- А вид экспертных работ, направленных на определение вероятности нарушения здоровья в результате воздействия вредного фактора
 - Б вид экспертных работ, направленных на определение ущерба здоровью
 - В вид экспертных работ, направленных на определение ущерба окружающей среде
 - Г моделирование загрязнения окружающей среды
- 357 РИСК ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ ЧЕЛОВЕКА – ЭТО:**
- А вероятность развития угрозы жизни или здоровью человека, обусловленной воздействием факторов среды обитания
 - Б опасность жизни или здоровью человека, обусловленной воздействием факторов среды обитания
 - В ущерб, причиненный жизни или здоровью человека, обусловленной воздействием факторов среды обитания
 - Г система управленческих мер, направленных на регулирование в системе «среда-здоровье»
- 358 КОМПЛЕКС МЕРОПРИЯТИЙ, ВКЛЮЧАЮЩИЙ ПОСТАНОВКУ ЗАДАЧИ, АНАЛИЗ ВАРИАНТОВ, ВЫБОР И ПРИНЯТИЕ РЕШЕНИЙ, ДЕЙСТВИЙ, ОЦЕНКУ РЕЗУЛЬТАТОВ НАЗЫВАЮТ:**
- А управление риском
 - Б профилактические мероприятия
 - В физиологическое нормирование
 - Г гигиеническое нормирование

- 359 ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ЗАБОЛЕВАНИЕ – ЭТО ОСТРОЕ ИЛИ ХРОНИЧЕСКОЕ ЗАБОЛЕВАНИЕ, ВОЗНИКШЕЕ:**
- А в результате воздействия на работника вредных производственных факторов и повлекшее временную или стойкую утрату им профессиональной трудоспособности
 - Б в результате воздействия на работника вредных производственных факторов и бытовых факторов одной природы повлекшее временную или стойкую утрату им профессиональной трудоспособности на рабочем месте
 - В на территории предприятия
 - Г
- 360 ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ – ЭТО ЗАБОЛЕВАНИЯ, В ВОЗНИКНОВЕНИИ КОТОРЫХ РЕШАЮЩАЯ РОЛЬ ПРИНАДЛЕЖИТ ВОЗДЕЙСТВИЮ:**
- А вредных факторов производственной среды и трудового процесса
 - Б неблагоприятных факторов трудового процесса
 - В неблагоприятных факторов производственной среды
 - Г условий труда работающих и медицинского обслуживания их
- 361 ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ МЕЖДУНАРОДНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ТРУДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ЗАБОЛЕВАНИЕ – ЭТО ЗАБОЛЕВАНИЕ, РАЗВИВШЕЕСЯ В РЕЗУЛЬТАТЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ ФАКТОРОВ РИСКА, ОБУСЛОВЛЕННЫХ:**
- А трудовой деятельностью
 - Б производственной средой
 - В медицинским обслуживанием
 - Г напряженностью труда
- 362 ПРОИЗВОДСТВЕННО-ОБУСЛОВЛЕННАЯ ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ – ЭТО:**
- А общая заболеваемость заболеваниями различной этиологии, имеющая тенденцию к повышению числа случаев по мере увеличения стажа работы во вредных и опасных условиях труда и превышающая таковую в группах, не контактирующих с вредными факторами
 - Б общая заболеваемость заболеваниями различной этиологии, имеющая тенденцию к повышению числа случаев по мере увеличения стажа работы во вредных и опасных условиях труда
 - В острое или хроническое заболевание, возникшее на рабочем месте
 - Г острое или хроническое заболевание, возникшее на территории предприятия
- 363 ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ПРОИСХОЖДЕНИЕ ЗАБОЛЕВАНИЙ МОЖНО ОПРЕДЕЛИТЬ ПО СЛЕДУЮЩЕМУ КРИТЕРИЮ:**
- А наличие связи с конкретным производственным фактором
 - Б наличие связи со здоровьем работника
 - В наличие на рабочем месте неблагоприятных условий труда
 - Г отсутствие средств индивидуальной защиты на рабочем месте
- 364 ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ПРОИСХОЖДЕНИЕ ЗАБОЛЕВАНИЙ МОЖНО ОПРЕДЕЛИТЬ ПО СЛЕДУЮЩЕМУ КРИТЕРИЮ:**
- А наличие причинно-следственных связей с производственной средой и профессией
 - Б наличие связи со здоровьем работника
 - В наличие на рабочем месте неблагоприятных условий труда
 - Г отсутствие средств индивидуальной защиты на рабочем месте
- 365 ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ПРОИСХОЖДЕНИЕ ЗАБОЛЕВАНИЙ МОЖНО ОПРЕДЕЛИТЬ ПО СЛЕДУЮЩЕМУ КРИТЕРИЮ:**
- А превышение среднего уровня заболеваемости у определенной профессиональной группы лиц по сравнению со всей когортой населения
 - Б снижение уровня социальной защиты работника
 - В наличие на рабочем месте неблагоприятных условий труда
 - Г отсутствие средств индивидуальной защиты на рабочем месте

- 366 В ОСНОВУ КЛАССИФИКАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ПОЛОЖЕНЫ ПРИНЦИПЫ:**
- А системный и этиологический
 - Б системный и этнический
 - В систематический и экологический
 - Г нозологический и клинический
- 367 СИСТЕМНЫЙ ПРИНЦИП КЛАССИФИКАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ОСНОВАН НА:**
- А преимущественном действии профессиональных вредностей на ту или иную систему организма
 - Б систематическом действии профессиональных вредностей на работника
 - В систематизированном действии профессиональных вредностей на работника
 - Г системе учета профессиональных заболеваний
- 368 ЭТИОЛОГИЧЕСКИЙ ПРИНЦИП КЛАССИФИКАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ОСНОВАН НА ВОЗДЕЙСТВИИ НА РАБОТНИКА РАЗЛИЧНЫХ ГРУПП:**
- А повреждающих факторов
 - Б этических повреждающих факторов
 - В этиологических факторов окружающей среды
 - Г этиологических факторов повреждений
- 369 ОСТРЫЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ (ОТРАВЛЕНИЯ) - ЭТО ЗАБОЛЕВАНИЯ, РАЗВИВШИЕСЯ:**
- А внезапно, после однократного (в течение не более одной рабочей смены) воздействия вредных производственных факторов
 - Б постепенно в течение одной недели
 - В внезапно в течение трудовой деятельности человека
 - Г постепенно при контакте с опасным фактором производственной среды
- 370 ХРОНИЧЕСКИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ (ОТРАВЛЕНИЯ) – ЭТО ЗАБОЛЕВАНИЯ, КОТОРЫЕ ВОЗНИКАЮТ В РЕЗУЛЬТАТЕ:**
- А длительного воздействия вредных факторов
 - Б постепенного воздействия вредных и опасных факторов
 - В длительного воздействия опасных факторов
 - Г постепенного воздействия ведущего фактора
- 371 ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ТРАВМАТИЗМ - ЭТО:**
- А совокупность несчастных случаев на производстве, произошедших за тот или иной период
 - Б совокупность несчастных случаев, произошедших за тот или иной период
 - В несчастные случаи, произошедшие на производстве
 - Г несчастные случаи, произошедшие при выполнении работы дома
- 372 ПНЕВМОКОНИОЗ - ЭТО:**
- А хроническое профессиональное заболевание легких, характеризующееся развитием фиброзных изменений
 - Б это воспалительные заболевания легких
 - В это воспалительные заболевания бронхов и трахеи
 - Г это воспалительные заболевания верхних дыхательных путей
- 373 СИЛИКОЗ – ЭТО ЗАБОЛЕВАНИЕ, ОБУСЛОВЛЕННОЕ ВДЫХАНИЕМ ПЫЛИ С СОДЕРЖАНИЕМ:**

- А диоксида кремния
Б алюминия
В железа
Г цинка
- 374 СИЛИКАТОЗЫ – ЭТО ЗАБОЛЕВАНИЕ, ОБУСЛОВЛЕННОЕ ВДЫХАНИЕМ ПЫЛИ:**
А минералов, содержащих двуокись кремния в связанном состоянии с различными элементами: алюминием, магнием, железом, кальцием и др.
Б содержащей радиоактивные вещества
В пыли, содержащей химические вещества в виде паров и газов
Г пыли, содержащей редкоземельные металлы
- 375 МЕТАЛЛОКОНИОЗЫ – ЭТО ПНЕВМОКОНИОЗЫ ОТ ВОЗДЕЙСТВИЯ ПЫЛИ СОДЕРЖАЩЕЙ:**
А аэрозоли металлов (железо, алюминий, олово, марганец и др.)
Б пары растворителей
В пары кислот и щелочей
Г аэрозоли редкоземельных металлов
- 376 ЭКСПОЗИЦИЯ – ЭТО КОЛИЧЕСТВЕННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА:**
А интенсивности и продолжительности действия фактора рабочей среды
Б продолжительности действия фактора рабочей среды;
В уровня фактора рабочей среды;
Г интенсивности действия фактора рабочей среды
- 377 ЗАВИСИМОСТЬ «ДОЗА-ЭФФЕКТ» ИЗУЧАЕТСЯ:**
А при гигиеническом нормировании
Б для обоснования проведения профилактических мероприятий
В для составления санитарной характеристики условий труда работающих
Г при выдаче санитарно-эпидемиологического заключения
- 378 В ЗАВИСИМОСТИ «ДОЗА-ЭФФЕКТ» ПРЕИМУЩЕСТВЕННО ИССЛЕДУЮТСЯ:**
А изменения характера эффектов с увеличением уровней, концентраций, доз воздействия
Б вероятность появления различных эффектов при фиксированной дозе, концентрации
В вероятность фиксированного эффекта при различных дозах
Г изменения дозы воздействия от изменения условий труда
- 379 В ЗАВИСИМОСТИ «ВРЕМЯ-ЭФФЕКТ» ПРЕИМУЩЕСТВЕННО ИССЛЕДУЮТСЯ:**
А изменения характера эффектов с увеличением времени воздействия фиксированной дозы, концентрации, уровня
Б вероятность появления различных эффектов при фиксированных уровнях, дозе, концентрации
В вероятность появления заданного эффекта через фиксированное время воздействия
Г изменения времени воздействия от увеличения продолжительности рабочей смены
- 380 ФАКТОРЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ СРЕДЫ – ЭТО:**
А биологические, химические, физические, социальные и иные факторы, которые оказывают или могут оказывать воздействие на работника и (или) на состояние здоровья будущих поколений
Б биологические, химические, физические
В биологические, химические, физические, социальные
Г социальные, в том числе питание, водоснабжение, условия быта, труда, отдыха, которые оказывают

или могут оказывать воздействие на человека и (или) на состояние здоровья будущих поколений

- 381 ВРЕДНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА РАБОТНИКА – ЭТО ВОЗДЕЙСТВИЕ ФАКТОРОВ СРЕДЫ ОБИТАНИЯ, СОЗДАЮЩЕЕ УГРОЗУ:**
- А жизни или здоровью работника, либо угрозу жизни или здоровью будущих поколений
 - Б здоровью работника
 - В здоровью человека и будущих поколений
 - Г окружающей природной среде
- 382 БЛАГОПРИЯТНЫЕ УСЛОВИЯ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЧЕЛОВЕКА – ЭТО СОСТОЯНИЕ СРЕДЫ ОБИТАНИЯ, ПРИ КОТОРОМ:**
- А отсутствует вредное воздействие ее факторов на человека (безвредные условия) и имеются возможности для восстановления нарушенных функций организма человека
 - Б отсутствует вредное воздействие ее факторов на человека
 - В имеются возможности для восстановления нарушенных функций организма человека
 - Г воздействие ее факторов на человека соответствует приемлемому риску для здоровья человека
- 383 БЕЗОПАСНЫЕ УСЛОВИЯ ЖИЗНИ ДЛЯ РАБОТНИКА – ЭТО СОСТОЯНИЕ СРЕДЫ ОБИТАНИЯ, ПРИ КОТОРОМ:**
- А отсутствует опасность вредного воздействия ее факторов на человека
 - Б опасность вредного воздействия ее факторов на человека соответствует приемлемому риску
 - В опасность вредного воздействия ее факторов на человека соответствует допустимому риску
 - Г вредное воздействие ее факторов на человека не вызывает экологически обусловленных заболеваний
- 384 ОФОРМЛЕНИЕ ПРОТОКОЛА ОТБОРА ОБРАЗЦОВ (ПРОБ) ПРОДУКЦИИ, ОБЪЕКТОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ СРЕДЫ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ:**
- А должностным лицом Роспотребнадзора, уполномоченным проводить проверку, который обеспечивает передачу отобранных образцов (проб) аккредитованным эксперту или экспертной организации
 - Б должностным лицом экспертной организации
 - В должностным лицом юридического лица или индивидуальным предпринимателем
 - Г уполномоченным лицом юридического лица или индивидуального предпринимателя
- 385 ОФОРМЛЕНИЕ ПРОТОКОЛА ОТБОРА ОБРАЗЦОВ (ПРОБ) ПРОДУКЦИИ, ОБЪЕКТОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ СРЕДЫ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ:**
- А должностным лицом экспертной организации
 - Б должностным лицом Роспотребнадзора, уполномоченным проводить проверку, который обеспечивает передачу отобранных образцов (проб) аккредитованным эксперту или экспертной организации
 - В должностным лицом юридического лица или индивидуальным предпринимателем
 - Г уполномоченным лицом юридического лица или индивидуального предпринимателя
- 386 УСЛОВИЯ ТРУДА – ЭТО СОВОКУПНОСТЬ ФАКТОРОВ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ СРЕДЫ И ТРУДОВОГО ПРОЦЕССА, ОКАЗЫВАЮЩИХ ВЛИЯНИЕ НА:**
- А работоспособность и здоровье работника
 - Б время воздействия яда на организм
 - В микроклимат в цехе
 - Г эффективность работы вентиляции
- 387 ОПТИМАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ТРУДА – ЭТО УСЛОВИЯ ТРУДА, ПРИ КОТОРЫХ:**
- А сохраняется здоровье работающих, сохраняется высокая работоспособность и отсутствуют вредные или опасные факторы
 - Б возможны кратковременные отклонения состояния здоровья

- В факторы производственной среды и трудового процесса не превышают гигиенических нормативов, принятых для рабочего места
- Г вредные и опасные факторы не превышают гигиенических нормативов, принятых в качестве безопасных для населения
- 388 ДОПУСТИМЫЕ УСЛОВИЯ ТРУДА – ЭТО УСЛОВИЯ ТРУДА, ПРИ КОТОРЫХ:**
- А производственные факторы производственной среды и трудового процесса не превышают гигиенических нормативов, принятых для рабочего места
- Б нет опасности для жизни работающих
- В факторы производственной среды и трудового процесса превышают гигиенические нормативы, принятые для рабочего места, и могут оказывать неблагоприятное действие на работающего человека и/или его потомство
- Г вредные и опасные факторы не превышают гигиенических нормативов, принятых в качестве безопасных для населения
- 389 ГИГИЕНИЧЕСКИЕ КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ УСЛОВИЙ ТРУДА – ЭТО ПОКАЗАТЕЛИ, ПОЗВОЛЯЮЩИЕ ОЦЕНИТЬ:**
- А степень отклонений параметров производственной среды и трудового процесса от действующих гигиенических нормативов
- Б соответствие факторов производственной среды гигиеническим нормативам
- В уровень профессионального риска
- Г степень изменения уровня здоровья
- 390 ДОКАЗАНО, ЧТО ИНТЕНСИВНЫЙ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ШУМ ЯВЛЯЕТСЯ ФАКТОРОМ РИСКА ДЛЯ РАЗВИТИЯ СЛЕДУЮЩИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ:**
- А гипертонической болезни
- Б язвенной болезни
- В мочекаменной болезни
- Г мигрень
- 391 ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ КОНТАКТНОГО УЛЬТРАЗВУКА НАБЛЮДАЕТСЯ СИНДРОМ:**
- А полиневропатии
- Б кохлеарного неврита
- В неврастении
- Г церебральной микроорганической дистонии
- 392 БЕЗОПАСНЫЕ УСЛОВИЯ ТРУДА – ЭТО УСЛОВИЯ ТРУДА, ПРИ КОТОРЫХ ВОЗДЕЙСТВИЕ:**
- А вредных и опасных производственных факторов на рабочих исключено или их уровни не превышают установленные нормативы
- Б ведущего фактора не превышает действие всех остальных
- В опасных производственных факторов ниже критического уровня
- Г вредных и опасных производственных факторов на рабочих ниже порогового уровня вмешательства
- 393 НАИБОЛЕЕ ПАТОГЕННЫМИ ДЛЯ ЛЕГОЧНОЙ ТКАНИ ЯВЛЯЮТСЯ ПЫЛЕВЫЕ ЧАСТИЦЫ РАЗМЕРОМ:**
- А от 1 до 5 мкм
- Б более 10 мкм
- В до 1 мкм
- Г любым
- 394 НАИБОЛЬШЕЙ ФИБРОГЕННОЙ АКТИВНОСТЬЮ ОБЛАДАЮТ АЭРОЗОЛИ СОДЕРЖАЩИЕ:**
- А свободный диоксид кремния

- Б углеродсодержащие
В оксиды железа
Г оксиды марганца
- 395 НАИБОЛЕЕ ЧУВСТВИТЕЛЬНЫМИ К ДЕЙСТВИЮ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ИЗЛУЧЕНИЙ ЯВЛЯЮТСЯ:**
А ССС и ЦНС
Б легкие и ЦНС
В ССС и ЖКТ
Г легкие и кожа
- 396 НАИБОЛЕЕ ЧУВСТВИТЕЛЬНОЙ К ДЕЙСТВИЮ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ИЗЛУЧЕНИЙ ЯВЛЯЕТСЯ:**
А ЦНС
Б кожа
В легкие
Г ЖКТ
- 397 ЦЕЛЬЮ ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫХ МЕДИЦИНСКИХ ОСМОТРОВ ЯВЛЯЕТСЯ:**
А всестороннее обследование состояния здоровья поступающих на работу
Б всестороннее обследование состояния здоровья в процессе работы
В обследование состояния здоровья работника перед сменой
Г раннее выявление признаков профессиональных заболеваний
- 398 ЦЕЛЬЮ ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫХ МЕДИЦИНСКИХ ОСМОТРОВ ЯВЛЯЕТСЯ:**
А установление пригодности поступающих на работу поручаемой работе
Б предупреждение общих и профессиональных заболеваний
В выявление ранних форм заболеваний
Г лечение проф. заболеваний
- 399 ЦЕЛЬЮ ПЕРИОДИЧЕСКИХ МЕДИЦИНСКИХ ОСМОТРОВ ЯВЛЯЕТСЯ:**
А выявление ранних признаков профессиональных заболеваний и заболеваний являющееся
Б статическое наблюдение за состоянием здоровья работающих
В повышение качества диспансеризации больных
Г раннее выявление профессиональных заболеваний
- 400 ПЕРИОДИЧЕСКИЕ МЕДИЦИНСКИЕ ОСМОТРЫ РАБОТАЮЩИХ ПРОВОДЯТСЯ В:**
А рабочее время и за счёт работодателя
Б время отпуска и за счет работодателя
В рабочее время и за счёт работника
Г нерабочее время и за счёт работника
- 401 РАБОТНИКИ, НЕ ПРОШЕДШИЕ ПЕРИОДИЧЕСКИЙ МЕДОСМОТР:**
А отстраняются от работы
Б могут продолжать работу с ограничениями
В могут продолжать работу в прежнем режиме
Г переводятся на более легкий труд
- 402 ОТВЕТСТВЕННЫМ ЗА ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОНТИНГЕНТА ЛИЦ, ПОДЛЕЖАЩЕГО ПЕРИОДИЧЕСКИМ МЕДИЦИНСКИМ ОСМОТРАМ ЯВЛЯЕТСЯ:**

- А работодатель
- Б терапевт отделения
- В специалист Роспотребнадзора
- Г профпатолог

403 ПЕРИОДИЧЕСКИЕ МЕДИЦИНСКИЕ ОСМОТРЫ РАБОТНИКОВ, РАБОТАЮЩИХ ВО ВРЕДНЫХ УСЛОВИЯХ ТРУДА, ПРОВОДЯТСЯ ЗА СЧЕТ СРЕДСТВ:

- А работодателя
- Б социального страхования
- В работника
- Г профсоюзной организации

404 ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ И ПЕРИОДИЧЕСКИЕ МЕДИЦИНСКИЕ ОСМОТРЫ ЛИЦ, РАБОТАЮЩИХ В УСЛОВИЯХ ВРЕДНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ФАКТОРОВ, ПРОВОДЯТСЯ В:

- А медицинских организациях, имеющих медицинскую лицензию на право проведения предварительных и периодических медицинских осмотров
- Б специализированных стационарах
- В медицинских организациях, имеющих санитарно-эпидемиологическое заключение на право проведения предварительных и периодических медицинских осмотров
- Г центрах здоровья

405 ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ И ПЕРИОДИЧЕСКИЕ МЕДИЦИНСКИЕ ОСМОТРЫ ДЛЯ ЛИЦ, РАБОТАЮЩИХ В УСЛОВИЯХ ВРЕДНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ФАКТОРОВ:

- А являются обязательными
- Б проводятся по инициативе работодателя
- В проводятся по инициативе работника
- Г являются не обязательными

406 ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО ИЛИ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ОСМОТРА МЕДИЦИНСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ:

- А формирует постоянно действующую врачебную комиссию
- Б назначает отдельных врачей, ответственных за проведение осмотра
- В рекомендует обращаться к своему участковому врачу
- Г рекомендует обращаться к отдельными специалистами

407 КОМИССИЮ ПО ПРОВЕДЕНИЮ ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫХ И ПЕРИОДИЧЕСКИХ МЕДИЦИНСКИХ ОСМОТРОВ ВОЗГЛАВЛЯЕТ ВРАЧ:

- А профпатолог
- Б терапевт
- В специалист, прошедший повышение квалификации по специальности «профпатология»
- Г специалист, прошедший повышение квалификации по специальности

408 НА ЛИЦО, ПРОХОДЯЩЕЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ОСМОТР, В МЕДИЦИНСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ОФОРМЛЯЮТСЯ МЕДИЦИНСКАЯ КАРТА:

- А амбулаторного больного
- Б обследуемого
- В пациента стационара
- Г вредных условий труда

409 В ЗАКЛЮЧЕНИИ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО ИЛИ ПЕРИОДИЧЕСКОГО МЕДИЦИНСКОГО ОСМОТРА РАБОТНИКОВ ДОЛЖНО БЫТЬ УКАЗАНО:

- А выявлены ли медицинские противопоказания к работе во вредных условиях труда

- Б может ли работник работать в данной сфере производства
- В есть ли у работника заболевания
- Г может ли работник выполнять данную работу

410 РАБОТНИКИ В ВОЗРАСТЕ ДО 21 ГОДА ПРОХОДЯТ ПЕРИОДИЧЕСКИЕ МЕДИЦИНСКИЕ ОСМОТРЫ НЕ РЕЖЕ:

- А 1 раз в год
- Б 1 раз в 2 года
- В 1 раз в полгода
- Г по графику проведения медицинских осмотров

411 МЕДИЦИНСКАЯ КАРТА ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫХ И ПЕРИОДИЧЕСКИХ МЕДИЦИНСКИХ ОСМОТРОВ РАБОТАЮЩИХ ВО ВРЕДНЫХ УСЛОВИЯХ ТРУДА ХРАНИТСЯ В ТЕЧЕНИЕ:

- А 50 лет
- Б 25 лет
- В 10 лет
- Г 5 лет

412 ВОДИТЕЛИ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ ЕЖЕДНЕВНО ДОЛЖНЫ ПРОХОДИТЬ:

- А предрейсовый медицинский осмотр
- Б периодические медицинские осмотры
- В предварительные медицинские осмотры
- Г диспансерное наблюдение у врача терапевта

413 ОПТИМАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ТРУДА (1 КЛАСС) – ЭТО ТАКИЕ УСЛОВИЯ, ПРИ КОТОРЫХ:

- А сохраняется здоровье работающих и создаются предпосылки для поддержания высокого уровня работоспособности
- Б отсутствует воздействие вредных производственных факторов на здоровье человека
- В сохраняется работоспособность человека в периоде трудовой деятельности
- Г отсутствует воздействие опасных производственных факторов

414 ДОПУСТИМЫЕ УСЛОВИЯ ТРУДА (2 КЛАСС) ХАРАКТЕРИЗУЮТСЯ ТАКИМИ УРОВНЯМИ ФАКТОРОВ СРЕДЫ И ТРУДОВОГО ПРОЦЕССА, КОТОРЫЕ НЕ ПРЕВЫШАЮТ УСТАНОВЛЕННЫХ ГИГИЕНИЧЕСКИХ НОРМАТИВОВ ДЛЯ:

- А рабочих мест, а возможные изменения функционального состояния организма восстанавливаются во время регламентированного отдыха или к началу следующей смены и не оказывают неблагоприятного действия в ближайшем и отдаленном периоде на состояние здоровья работников и их потомство
- Б 50 % рабочих мест
- В рабочих мест, а возможные изменения функционального состояния организма не восстанавливаются во время регламентированного отдыха
- Г рабочих мест, а возможные изменения функционального состояния организма восстанавливаются к началу следующей смены

415 ЕСЛИ НА РАБОЧЕМ МЕСТЕ ФАКТИЧЕСКИЕ ЗНАЧЕНИЯ УРОВНЕЙ ВРЕДНЫХ ФАКТОРОВ НАХОДЯТСЯ В ПРЕДЕЛАХ ОПТИМАЛЬНЫХ ИЛИ ДОПУСТИМЫХ ВЕЛИЧИН, ТО УСЛОВИЯ ТРУДА ОТНОСЯТСЯ:

- А к 1 или 2 классу
- Б к 3 классу
- В к 4 классу
- Г к 2 классу

- 416 ОБЩАЯ ОЦЕНКА УСЛОВИЙ ТРУДА ПО СТЕПЕНИ ВРЕДНОСТИ И ОПАСНОСТИ УСТАНОВЛИВАЕТСЯ:**
- А по наиболее высокому классу и степени вредности
 - Б по наиболее высокой степени вредности
 - В по наиболее высокому классу
 - Г по средневзвешенному классу и степени вредности
- 417 ДЛЯ ОЧИСТКИ ВЫБРОСОВ ДРЕВЕСНОЙ ПЫЛИ ОТ ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩИХ СТАНКОВ, КАК ПРАВИЛО, ПРИМЕНЯЮТСЯ -:**
- А циклоны
 - Б скрубберы
 - В электрофильтры
 - Г тканевые фильтры
- 418 ТРАНСПОРТИРОВКУ ДРЕВЕСНОЙ ПЫЛИ И СТРУЖКИ ОТ ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩИХ СТАНКОВ НЕОБХОДИМО ПРОИЗВОДИТЬ С ПОМОЩЬЮ СИСТЕМ:**
- А пневмотранспорта
 - Б аспирации
 - В ленточных транспортеров
 - Г цепных транспортеров
- 419 В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ СП 2.2.21327-03 «ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОРГАНИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ, ПРОИЗВОДСТВЕННОМУ ОБОРУДОВАНИЮ И РАБОЧЕМУ ИНСТРУМЕНТУ» ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЕСЯ ОБРАЗОВАНИЕМ И ВЫДЕЛЕНИЕМ ПЫЛИ, ДОЛЖНЫ:**
- А быть механизированы и автоматизированы, обеспечивать беспыльную транспортировку материалов
 - Б выполняться в средствах индивидуальной защиты органов дыхания и кожных покровов
 - В выполняться в средствах индивидуальной защиты органов дыхания, глаз и кожных покровов
 - Г выполняться в средствах индивидуальной защиты органов дыхания
- 420 СТАНКИ И ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ МЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ НЕОБХОДИМО ОБОРУДОВАТЬ:**
- А местной вытяжной вентиляцией с пневматическими пылеуловителями
 - Б системой аспирации
 - В системой общеобменной вытяжной вентиляции
 - Г системой зональной вытяжной вентиляции
- 421 КОНСТРУКЦИЯ ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩИХ СТАНКОВ ДОЛЖНА ОБЕСПЕЧИВАТЬ:**
- А удобную и безопасную уборку стружки
 - Б удаление древесной пыли
 - В удаление вредных химических веществ из воздушной среды деревообрабатывающих цехов
 - Г удаление древесной пыли и вредных химических веществ из воздушной среды деревообрабатывающих цехов
- 422 РЕЖИМЫ ПРИМЕНЕНИЯ РЕСПИРАТОРОВ УСТАНОВЛИВАЮТСЯ С УЧЕТОМ:**
- А концентрации пыли в воздухе рабочей зоны и времени пребывания в них работающих
 - Б продолжительности рабочей смены
 - В наличия систем местной вытяжной вентиляции, предназначенной для удаления пыли
 - Г времени пребывания в условиях запыленности воздушной среды работающих

- 423 ПРИ ОРГАНИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ, СОЗДАЮЩИХ ШУМ, СЛЕДУЕТ ПРЕДУСМАТРИВАТЬ ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВ:**
- А снижающих уровни шума в источнике его возникновения и на пути распространения
 - Б снижающих уровни шума в производственном помещении
 - В снижающих уровни шума в смежных помещениях с производственным помещением, являющимся источником шумового воздействия на работников
 - Г индивидуальной защиты работающих
- 424 ПРИ РАБОТЕ В УСЛОВИЯХ НАГРЕВАЮЩЕГО МИКРОКЛИМАТА В СОСТАВЕ САНИТАРНО-БЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ПОМЕЩЕНИЯ:**
- А радиационного охлаждения, полудуши вблизи рабочих мест, воздушные души на рабочих местах, установки подсоленной газированной воды
 - Б радиационного охлаждения, полудуши вблизи рабочих мест
 - В радиационного охлаждения, установки подсоленной газированной воды
 - Г радиационного охлаждения
- 425 ОСНОВНЫМ НЕБЛАГОПРИЯТНЫМ ЭФФЕКТОМ ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКОГО ПОЛЯ ОТ ПЭВМ И ВДТ ЯВЛЯЕТСЯ:**
- А способность заряжать пылинки, препятствуя их оседанию
 - Б воздействие на эндокринную систему
 - В воздействие на нервную систему
 - Г воздействие на зрительный анализатор
- 426 СУММАРНОЕ ВРЕМЯ РЕГЛАМЕНТИРОВАННЫХ ПЕРЕРЫВОВ ДЛЯ ОПЕРАТОРОВ ПЭВМ УСТАНАВЛИВАЕТСЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ:**
- А категории работы, определяемой по вводу, считыванию информации, работе в диалоге с ПЭВМ, продолжительности рабочей смены
 - Б категории тяжести труда
 - В напряженности труда
 - Г тяжести и напряженности труда
- 427 ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, ЯВЛЯЮЩЕЕСЯ ИСТОЧНИКОМ КОНВЕКЦИОННОГО И ЛУЧИСТОГО ТЕПЛА ДОЛЖНО СНАБЖАТЬСЯ УСТРОЙСТВАМИ И ПРИСПОСОБЛЕНИЯМИ:**
- А теплоизоляции, экранирования, отведения тепла, водяными завесами
 - Б местной вытяжной системой вентиляции
 - В общеобменной вытяжной системой вентиляции
 - Г общеобменной приточной системой вентиляции
- 428 КОНВЕЙЕР ДЛЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ МАТЕРИАЛОВ, ИЗ КОТОРЫХ ВЫДЕЛЯЮТСЯ ВРЕДНЫЕ ВЕЩЕСТВА, ДОЛЖЕН БЫТЬ ОБОРУДОВАН укрытием и системой вентиляции:**
- А аспирационной
 - Б местной приточной
 - В общеобменной вытяжной
 - Г общеобменной приточной
- 429 ТРАНСПОРТНЫЕ СРЕДСТВА С ДВИГАТЕЛЯМИ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ОБОРУДОВАНЫ:**
- А каталитическими нейтрализаторами отработанных газов
 - Б безопасными видами топлива
 - В встроенной местной вытяжной вентиляцией
 - Г устройствами для отвода выхлопных газов

- 430 ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОПЕРАЦИИ, СВЯЗАННЫЕ С ПОГРУЗКОЙ, РАЗГРУЗКОЙ, ПЕРЕМЕЩЕНИЕМ ГРУЗОВ И ОТНОСЯЩИЕСЯ К КАТЕГОРИИ ТЯЖЕЛЫХ РАБОТ, НЕОБХОДИМО ВЫПОЛНЯТЬ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ:**
- А подъемно-транспортного оборудования и средств малой механизации
 - Б транспортеров
 - В тележек
 - Г средств малой механизации
- 431 ДЛЯ ДОСТИЖЕНИЯ НОРМИРУЕМЫХ ПАРАМЕТРОВ МИКРОКЛИМАТА ОТКРЫВАЮЩИЕСЯ ВОРОТА, ДВЕРИ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЕМЫ НЕОБХОДИМО ОБОРУДОВАТЬ:**
- А воздушными или воздушно-тепловыми завесами
 - Б тамбурами
 - В механическими приспособлениями для закрывания проемов
 - Г автоматическими приспособлениями для закрывания проемов
- 432 В ПОМЕЩЕНИЯХ, ГДЕ ВОЗМОЖНО ОБРАЗОВАНИЕ ВЗРЫВООПАСНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ ПАРОВ, ГАЗОВ И ПЫЛИ, СИСТЕМЫ ОСВЕЩЕНИЯ ВЫПОЛНЯЮТСЯ В(ВО) ИСПОЛНЕНИИ:**
- А взрывобезопасном
 - Б пыленепроницаемом
 - В пыленепроницаемом
 - Г герметичном
- 433 ПРИ ПОВЫШЕНИИ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА И ОКРУЖАЮЩИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ЗНАЧИТЕЛЬНО УВЕЛИЧИВАЕТСЯ ТЕПЛОТДАЧА ОРГАНИЗМА ПУТЕМ:**
- А конвекции
 - Б излучения
 - В испарения
 - Г кондукции
- 434 С ПОВЫШЕНИЕМ СКОРОСТИ ДВИЖЕНИЯ ВОЗДУХА ВОЗРАСТАЕТ ТЕПЛОТДАЧА ОРГАНИЗМА ПУТЁМ:**
- А конвекции
 - Б излучения
 - В кондукции
 - Г испарения
- 435 ВРЕМЯ ПРЕБЫВАНИЯ НА РАБОЧИХ МЕСТАХ В УСЛОВИЯХ НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУР С УВЕЛИЧЕНИЕМ ЭНЕРГОЗАТРАТАМИ:**
- А увеличивается
 - Б уменьшается
 - В остаётся неизменным
 - Г увеличивается до обеденного перерыва, а затем уменьшается
- 436 ИСТОЧНИКАМИ ИНФРАКРАСНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ПО ОТНОШЕНИЮ К ТЕЛУ ЧЕЛОВЕКА ЯВЛЯЮТСЯ ВСЕ:**
- А тела, имеющие температуру более 35 °С
 - Б тела, имеющие температуру более 105 °С
 - В тела, имеющие светящиеся от нагрева поверхности
 - Г виды оборудования в горячих цехах

- 437** **МЕЖДУ ТЕМПЕРАТУРОЙ ПОВЕРХНОСТИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ И ДЛИНОЙ ВОЛНЫ ИНФРАКРАСНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ СУЩЕСТВУЕТ ЗАВИСИМОСТЬ:**
- А обратная
 - Б прямая
 - В логарифмическая
 - Г экспоненциальная
- 438** **ДЛЯ СНИЖЕНИЯ ИНТЕНСИВНОСТИ ИНФРАКРАСНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА РАБОЧЕМ МЕСТЕ НАИБОЛЕЕ ЭФФЕКТИВНЫМ МЕРОПРИЯТИЕМ ЯВЛЯЕТСЯ:**
- А экранирование источника излучения
 - Б устройство воздушных душей
 - В устройство аэрации
 - Г применение средств индивидуальной защиты
- 439** **МЕЖДУ НАРАСТАНИЕМ СИЛЫ ЗВУКА И ЕГО ВОСПРИЯТИЕМ СЛУХОВЫМ АНАЛИЗАТОРОМ СУЩЕСТВУЕТ ЗАВИСИМОСТЬ:**
- А логарифмическая
 - Б прямо пропорциональная
 - В обратно пропорциональная
 - Г экспоненциальная
- 440** **НАИБОЛЬШЕЙ СПОСОБНОСТЬЮ ВЫЗЫВАТЬ РЕЗОНАНС ВНУТРЕННИЙ ОРГАНОВ ЧЕЛОВЕКА ОБЛАДАЕТ ИНФРАЗВУК С ЧАСТОТОЙ:**
- А 8-16 Гц
 - Б 0,2-1 Гц
 - В 2-7 Гц
 - Г 17-31,5 Гц
- 441** **ДЛЯ УВЕЛИЧЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ В КРОВИ РАСТВОРЕННЫХ ГАЗОВ ПРИ РАБОТАХ В УСЛОВИЯХ ПОВЫШЕННОГО ДАВЛЕНИЯ РЕШАЮЩЕЕ ЗНАЧЕНИЕ ИМЕЕТ:**
- А величина повышенного давления
 - Б время пребывания в условиях повышенного давления
 - В характер выполняемой работы
 - Г объем вдыхаемого воздуха
- 442** **НЕОБХОДИМОСТЬ ПРОВЕДЕНИЯ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО И ПЕРИОДИЧЕСКИХ МЕДИЦИНСКИХ ОСМОТРОВ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ:**
- А перечнем вредных и (или) опасных производственных факторов, перечнем работ
 - Б перечнем вредных и (или) опасных производственных факторов
 - В перечнем работ
 - Г списком, работников направленных на осмотр
- 443** **ЧАСТОТА ПРОВЕДЕНИЯ ПЕРИОДИЧЕСКИХ МЕДИЦИНСКИХ ОСМОТРОВ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ:**
- А министерством здравоохранения и социального развития РФ
 - Б территориальными органами Роспотребнадзора совместно с работодателем
 - В территориальными органами Роспотребнадзора
 - Г инспекцией по труду
- 444** **ЛИЦА, НЕ ДОСТИГШИЕ 21 ГОДА, ПРОХОДЯТ ПЕРИОДИЧЕСКИЕ МЕДИЦИНСКИЕ ОСМОТРЫ 1 РАЗ В:**
- А год

- Б 6 месяцев
- В 2 года
- Г 3 года

445 ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ И ПЕРИОДИЧЕСКИЕ МЕДИЦИНСКИЕ ОСМОТРЫ ПРОВОДЯТСЯ:

- А медицинскими организациями, имеющими лицензию на указанный вид деятельности
- Б городскими и центральными районными больницами
- В медико-санитарными частями промышленных предприятий
- Г институтами гигиены (медицины) труда и профзаболеваний

446 ЧЛЕНАМИ КОМИССИИ ПО ПРОВЕДЕНИЮ ПЕРИОДИЧЕСКИХ МЕДИЦИНСКИХ ОСМОТРОВ МОГУТ БЫТЬ:

- А врачи специалисты, прошедшие в рамках своей специальности подготовку по профпатологии
- Б врачи узких специальностей, по которым проводятся периодические медицинские осмотры
- В специалист Роспотребнадзора
- Г председатель профкома

447 ВНЕОЧЕРЕДНЫЕ МЕДИЦИНСКИЕ ОСМОТРЫ РАБОТАЮЩИХ МОГУТ ПРОВОДИТЬСЯ НА ОСНОВАНИИ:

- А рекомендаций указанных в заключительном акте
- Б заключении территориальных органов Роспотребнадзора с обоснованием причины досрочного осмотра (обследования)
- В заключении профсоюзной организации и работодателя о необоснованных льготах работающими
- Г постановления прокуратуры

448 ПРИ УСТАНОВЛЕНИИ СВЯЗИ ЗАБОЛЕВАНИЯ С ПРОФЕССИЕЙ ЦЕНТР ПРОФПАТОЛОГИИ ДОЛЖЕН:

- А направить заключение в 3-х дневный срок в территориальный орган Роспотребнадзора, работодателю, страховщику и медицинской организации, направляющей работника
- Б направить экстренное извещение в территориальный орган Роспотребнадзора
- В составить заключение и в 10 дневный срок направить работодателю
- Г составить заключение и в 10 дневный срок направить его работодателю, в медицинскую организацию, направившую работника, и страховщику

449 ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ КАТАРАКТА РАЗВИВАЕТСЯ ПРИ ДЛИТЕЛЬНОМ ВОЗДЕЙСТВИИ:

- А инфракрасного излучения
- Б ультразвука
- В раздражающих газов
- Г магнитного поля

450 ДЛЯ УДАЛЕНИЯ И УЛАВЛИВАНИЯ ВЫБРОСОВ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ОКРАСОЧНЫХ РАБОТ В ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ ОБОРУДУЮТСЯ:

- А окрасочные камеры с местной вытяжной вентиляцией и гидросистемой улавливания окрасочного аэрозоля
- Б системы общеобменной приточно-вытяжной вентиляции
- В системы рециркуляции воздуха
- Г воздушно-тепловые завесы

451 ДЛЯ УДАЛЕНИЯ ВЫБРОСОВ ОТ МЕСТ ПРОВЕДЕНИЯ ЭЛЕКТРОСВАРОЧНЫХ РАБОТ ПРЕДУСМАТРИВАЮТСЯ СИСТЕМЫ:

- А местной вытяжной вентиляции в виде боковых панелей равномерного всасывания с максимальным укрытием зоны производства работ и общеобменной приточно-вытяжной вентиляции

- Б рециркуляции воздуха
- В общеобменной приточной вентиляции
- Г кондиционирования воздуха

452 ВЫПОЛНЕНИЕ ТРУДОЕМКИХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОПЕРАЦИЙ ПРИ ТЕХНИЧЕСКОМ ОБСЛУЖИВАНИИ И РЕМОНТЕ АВТОТРАНСПОРТА В ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ ДОЛЖНО ОСУЩЕСТВЛЯТЬСЯ С ПРИМЕНЕНИЕМ:

- А средств механизации перемещения груза (электротельфер, электропогрузчик и др)
- Б грузового автотранспорта
- В автосамосвала
- Г автопогрузчика

453 ИСХОДЯ ИЗ ГИГИЕНИЧЕСКИХ КРИТЕРИЕВ, УСЛОВИЯ ТРУДА ПОДРАЗДЕЛЯЮТСЯ НА:

- А оптимальные, допустимые, вредные и опасные
- Б допустимые и вредные
- В допустимые и опасные
- Г оптимальные, допустимые и опасные

454 ОСНОВНОЙ ЗАДАЧЕЙ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ ПРОИЗВОДСТВА ЯВЛЯЕТСЯ:

- А контроль за соблюдением санитарного законодательства (санитарных правил, норм, гигиенических нормативов, ПДК)
- Б гигиеническая оценка технологических, строительно-планировочных и санитарно-технических решений
- В определение классов вредности и опасности условий труда
- Г обоснование проведения профилактических мероприятий

455 ВЕНТИЛЯЦИЯ ПО МЕСТУ ДЕЙСТВИЯ КЛАССИФИЦИРУЕТСЯ НА:

- А общую, местную
- Б механическую, естественную
- В организованную, неорганизованную
- Г приточную, вытяжную

456 АЭРАЦИЮ ИСПОЛЬЗУЮТ ДЛЯ СНИЖЕНИЯ:

- А избыточных тепловыделений
- Б влажности воздуха
- В запыленности воздуха
- Г загазованности воздуха

457 ДЛЯ СНИЖЕНИЯ ОБСЕМЕНЕННОСТИ ВОЗДУХА ПОМЕЩЕНИЙ ПРИ РАБОТЕ С МИКРООРГАНИЗМАМИ РЕКОМЕНДУЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ:

- А ультрафиолетовое излучение
- Б инфракрасное излучение
- В хлорирование воздуха
- Г частое проветривание помещения

458 ОСНОВНЫМ ВРЕДНЫМ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМ ФАКТОРОМ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ПРИРОДЫ У МЕДИЦИНСКИХ РАБОТНИКОВ ЯВЛЯЕТСЯ:

- А патогенные микроорганизмы
- Б антибиотики

- В гормоны
Г витамины
- 459 ДЛЯ УСТАНОВЛЕНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОТПУСКА ПО ВРЕДНОСТИ ПРОВОДЯТ ОЦЕНКУ УСЛОВИЙ ТРУДА:**
А специальную
Б социально-гигиеническую
В гигиеническую
Г аттестацию рабочих мест
- 460 ОРГАНИЗАЦИЯ, ПРОВОДЯЩАЯ СПЕЦИАЛЬНУЮ ОЦЕНКУ УСЛОВИЙ ТРУДА, ДОЛЖНА ИМЕТЬ:**
А аттестат аккредитации на право проведения измерений вредных производственных факторов
Б приборы, имеющие аттестат аккредитации
В согласие Роспотребнадзора на проведение специальной оценки условий труда
Г лицензию на право проведения измерений вредных производственных факторов
- 461 ЛАЗЕРНОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ ВИДИМОЙ И БЛИЖНЕЙ ИНФРАКРАСНОЙ ОБЛАСТИ СПЕКТРА В ОРГАНЕ ЗРЕНИЯ ДОСТИГАЕТ:**
А сетчатки
Б конъюнктивы
В роговицы
Г хрусталика
- 462 ДЛЯ СНИЖЕНИЯ КОНЦЕНТРАЦИИ ПАРОВ ОРГАНИЧЕСКИХ РАСТВОРИТЕЛЕЙ В ВОЗДУХЕ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ НАИБОЛЕЕ ЭФФЕКТИВНА ВЕНТИЛЯЦИЯ:**
А механическая местная вытяжная
Б механическая местная приточная
В аэрация
Г проветривание помещений
- 463 НА СИСТЕМУ КРОВЕТВОРЕНИЯ ОКАЗЫВАЮТ ВЛИЯНИЕ ОРГАНИЧЕСКИЕ РАСТВОРИТЕЛИ:**
А бензол и его производные
Б ацетон
В бензин
Г спирты
- 464 В ГАЛЬВАНИЧЕСКОМ ЦЕХЕ НАИБОЛЕЕ ЭФФЕКТИВНА ВЕНТИЛЯЦИЯ:**
А местная вытяжная
Б аэрация
В общеобменная
Г местная приточная
- 465 ОБЪЕМ УДАЛЯЕМОГО БОРТОВЫМИ ОТСОСАМИ ВОЗДУХА ОТ ГАЛЬВАНИЧЕСКИХ ВАНН ЗАВИСИТ ОТ:**
А токсичности электролитов
Б площади зеркала ванн
В температуры раствора
Г объема электролита

- 466 ПРИ ПОКРАСКЕ МЕЛКИХ ДЕТАЛЕЙ ДЛЯ УДАЛЕНИЯ ПАРОВ РАСТВОРИТЕЛЕЙ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ:**
- А вытяжной шкаф
 - Б кожух
 - В бокс
 - Г бортовой отсос
- 467 ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ МЕДОСМОТРЫ ДЛЯ ПОСТУПАЮЩИХ НА РАБОТЫ С ВРЕДНЫМИ УСЛОВИЯМИ ТРУДА ПРОВОДЯТ С ЦЕЛЬЮ:**
- А профилактики профессиональной заболеваемости
 - Б предупреждения респираторных заболеваний
 - В достижения высокой производительности труда
 - Г выявления туберкулеза
- 468 ВОЗДЕЙСТВИЕ ПОВЫШЕННОГО АТМОСФЕРНОГО ДАВЛЕНИЯ НА ОРГАНИЗМ НАЗЫВАЕТСЯ:**
- А компрессия
 - Б оксигенация
 - В десатурация
 - Г декомпрессия
- 469 ОСНОВНЫМ МЕХАНИЗМОМ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ДЕКОМПРЕССИОННОЙ БОЛЕЗНИ ЯВЛЯЕТСЯ:**
- А выход азота из тканей в кровь вследствие падения его парциального давления
 - Б выход кислорода из тканей в кровь вследствие падения его парциального давления
 - В выход углекислого газа из тканей в кровь вследствие падения его парциального давления
 - Г повышение артериального давления
- 470 К МЕРОПРИЯТИЯМ СПЕЦИФИЧЕСКОЙ ПРОФИЛАКТИКИ ВЫСОТНОЙ БОЛЕЗНИ ОТНОСЯТ:**
- А применение кислородных приборов, герметизация кабин
 - Б соблюдение режимов труда и отдыха, применение кислородных приборов
 - В герметизацию кабин, специальный питьевой и пищевой режимы
 - Г применение кислородных приборов, специальный пищевой и питьевой режимы
- 471 УРОВЕНЬ ПАРЦИАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ ПАРОВ ВОДЫ И УГЛЕКИСЛОГО ГАЗА В АЛЬВЕОЛАХ ЛЁГКИХ ПРИ ПОДЪЕМЕ НА ВЫСОТУ:**
- А понижается
 - Б повышается
 - В остаётся неизменным
 - Г изменяется со временем
- 472 МЕДИЦИНСКИЕ РАБОТНИКИ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ СВОЕЙ РАБОТЫ МОГУТ ПОДВЕРГАТЬСЯ ВОЗДЕЙСТВИЮ СЛЕДУЮЩИХ ВРЕДНЫХ И ОПАСНЫХ ФАКТОРОВ ТРУДОВОГО ПРОЦЕССА:**
- А психофизиологических
 - Б физических
 - В химических
 - Г биологических
- 473 ТРУД МЛАДШЕГО МЕДИЦИНСКОГО ПЕРСОНАЛА ПО ХАРАКТЕРУ ТРУДА ПРЕИМУЩЕСТВЕННО ОТНОСИТСЯ К:**

- А физическому
- Б умственно-эмоциональному
- В умственному
- Г статическому

474 ДЛЯ ХИРУРГОВ НАИБОЛЕЕ ХАРАКТЕРНА РАБОТА:

- А гипердинамиа
- Б монодинамиа
- В гиподинамиа
- Г супердинамиа

475 ДЛЯ ХИРУРГОВ НАИБОЛЕЕ ХАРАКТЕРНА РАБОТА:

- А статическая
- Б динамическая
- В статистическая
- Г монотонная

476 ДЛЯ МЛАДШЕГО МЕДИЦИНСКОГО ПЕРСОНАЛА СТАЦИОНАРА НАИБОЛЕЕ ХАРАКТЕРНА РАБОТА:

- А динамическая
- Б статическая
- В статистическая
- Г монотонная

477 ШУМ, СОЗДАВАЕМЫЙ СКОРОСТНЫМИ БОРМАШИНАМИ И ТУРБИНАМИ, У СТОМАТОЛОГОВ МОЖЕТ ВЫЗЫВАТЬ:

- А одностороннюю нейросенсорную тугоухость
- Б повышение работоспособности
- В двухстороннюю нейросенсорную тугоухость
- Г повышение остроты слуха

478 В КАБИНЕТЕ ВРАЧА ИНФЕКЦИОНИСТА ДОЛЖНЫ БЫТЬ УСТАНОВЛЕНЫ ЛАМПЫ:

- А люминесцентные с исправленной цветопередачей
- Б люминесцентные теплого света
- В люминесцентные дневного света
- Г накаливания

479 ЗАЩИТА ВРЕМЕНЕМ – ЭТО СНИЖЕНИЕ ДЕЙСТВИЯ ВРЕДНЫХ ФАКТОРОВ РАБОЧЕЙ СРЕДЫ И ТРУДОВОГО ПРОЦЕССА НА РАБОТНИКОВ ЗА СЧЕТ:

- А уменьшения времени воздействия
- Б снижения уровня
- В ограничения степени контакта
- Г снижения профессионального риска

480 ЗАЩИТА ВРЕМЕНЕМ ДОСТИГАЕТСЯ:

- А введением внутрисменных перерывов, сокращением рабочего дня, увеличением продолжительности отпуска, ограничением стажа работы в данных условиях
- Б наличием выходных дней, изменением рабочего дня, увеличением продолжительности отпуска, ограничением стажа работы в данных условиях

- В сокращением рабочего дня, изменением продолжительности отпуска, ограничением стажа работы в данных условиях
- Г введением регламентированных перерывов, наличием выходных дней, изменением продолжительности рабочего дня
- 481 ДЛЯ УСТАНОВЛЕНИЯ ДИАГНОЗА ХРОНИЧЕСКОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ЗАБОЛЕВАНИЯ ПРОВОДЯТ ОЦЕНКУ УСЛОВИЙ ТРУДА:**
- А гигиеническую
- Б социально-гигиеническую
- В специальную
- Г по аттестации рабочих мест
- 482 ПОСЛЕ РАССЛЕДОВАНИЯ НЕСЧАСТНОГО СЛУЧАЯ НА ПРОИЗВОДСТВЕ РАБОТОДАТЕЛЬ РАЗРАБАТЫВАЕТ:**
- А план мероприятий по предупреждению несчастных случаев на производстве
- Б программу производственного контроля
- В план инспекционного контроля
- Г акт расследования несчастного случая
- 483 ПРИ УСТАНОВЛЕНИИ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО ДИАГНОЗА – ОСТРОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ЗАБОЛЕВАНИЕ, МЕДИЦИНСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ОБЯЗАНА НАПРАВИТЬ ЭКСТРЕННОЕ ИЗВЕЩЕНИЕ О ЗАБОЛЕВАНИИ В:**
- А Роспотребнадзор
- Б инспекцию по труду
- В прокуратуру
- Г работодателю
- 484 ПРИ УСТАНОВЛЕНИИ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО ДИАГНОЗА – ОСТРОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ЗАБОЛЕВАНИЕ, МЕДИЦИНСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ОБЯЗАНА НАПРАВИТЬ ЭКСТРЕННОЕ ИЗВЕЩЕНИЕ О ЗАБОЛЕВАНИИ В РОСПОТРЕБНАДЗОР В ТЕЧЕНИЕ:**
- А 24 часов
- Б 48 часов
- В 12 часов
- Г 5 суток
- 485 ПРИ ПОЛУЧЕНИИ ЭКСТРЕННОГО ИЗВЕЩЕНИЯ О ВОЗНИКНОВЕНИИ ОСТРОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ЗАБОЛЕВАНИЯ РОСПОТРЕБНАДЗОР ДОЛЖЕН:**
- А приступить к выяснению обстоятельств и причин возникновения заболевания
- Б информировать работодателя
- В информировать работника
- Г приступить к выяснению обстоятельств госпитализации пострадавшего
- 486 ПРИ ПОЛУЧЕНИИ ЭКСТРЕННОГО ИЗВЕЩЕНИЯ О ВОЗНИКНОВЕНИИ ОСТРОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ЗАБОЛЕВАНИЯ РОСПОТРЕБНАДЗОР ДОЛЖЕН ПРИСТУПИТЬ К ВЫЯСНЕНИЮ ОБСТОЯТЕЛЬСТВ И ПРИЧИН ВОЗНИКНОВЕНИЯ ЗАБОЛЕВАНИЯ В ТЕЧЕНИЕ:**
- А 24 часов
- Б 48 часов
- В 12 часов
- Г немедленно
- 487 ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ВЫЯСНЕНИЯ ОБСТОЯТЕЛЬСТВ И ПРИЧИН ВОЗНИКНОВЕНИЯ**

ОСТРОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ЗАБОЛЕВАНИЯ РОСПОТРЕБНАДЗОР ДОЛЖЕН СОСТАВИТЬ:

- А санитарно-гигиеническую характеристику условий труда работника
- Б акт обследования промышленного предприятия
- В санитарно-эпидемиологическое заключение по условиям труда
- Г акт расследования несчастного случая на производстве

488 ВАЖНЕЙШИМ ЗАКОНОМ, УСТАНОВЛИВАЮЩИМ СОЦИАЛЬНЫЕ ГАРАНТИИ РАБОТНИКАМ В ОБЛАСТИ ГИГИЕНЫ ТРУДА ЯВЛЯЕТСЯ:

- А Конституция Российской Федерации
- Б Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии»
- В Трудовой кодекс Российской Федерации
- Г Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»

489 МЕРОПРИЯТИЯ, ПРОВОДИМЫЕ ВРАЧОМ ПО ГИГИЕНЕ ТРУДА, НА ПРОМЫШЛЕННЫХ ОБЪЕКТАХ МОГУТ ОТНОСИТЬСЯ К:

- А Плановым и внеплановым
- Б Плановым и экстренным
- В Текущим и внеплановым
- Г Текущим и экстренным

490 ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ РАЗРАБАТЫВАЕТСЯ:

- А предприятием и утверждается его руководителем
- Б предприятием и согласовывается с руководителем территориального отдела управления Роспотребнадзора
- В и утверждается руководителем территориального отдела управления Роспотребнадзора
- Г территориальным отделом управления Роспотребнадзора и утверждается руководителем промышленного предприятия

491 В САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ЗОНЕ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ:

- А запрещено строительство жилых домов и детских учреждений
- Б разрешено строительство жилых домов и детских учреждений
- В разрешено строительство жилых домов и запрещено строительство детских учреждений
- Г запрещено строительство жилых домов и разрешено строительство детских учреждений

492 НА ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ ДЛЯ ОЧИСТКИ ОТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ И ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ ВЫБРОСОВ ПЫЛИ ИСПОЛЬЗУЮТ:

- А пылесосаочные камеры (сухие или орошаемые), матерчатые, бумажные, масляные и электро- фильтры
- Б пылесосаочные камеры (сухие или орошаемые), азротанки, масляные фильтры, пескоулавители
- В водяные отстойники, циклотроны, нейтрализаторы
- Г пескоулавители, азраторы, нейтрализаторы

493 НАНОЧАСТИЦЫ – ЭТО МАТЕРИАЛЬНЫЕ СТРУКТУРЫ, РАЗМЕРЫ КОТОРЫХ ПО ОДНОМУ ИЗ ИЗМЕРЕНИЙ СОСТАВЛЯЮТ:

- А 1-100 нанометров
- Б 100 – 200 нанометров
- В 500 – 800 нанометров
- Г 800 – 1000 нанометров

495 ВОКРУГ ЛЮБОГО ИСТОЧНИКА ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ОБРАЗУЕТСЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЕ ПОЛЕ СОСТОЯЩЕЕ ИЗ ЗОН:

- А индукции, интерференции и волновой

- Б индукции, интерференции и отражения
- В имитации, интерференции и волновой
- Г индукции, интермиттирования и волновой

496 В МЕХАНИЧЕСКОМ ЦЕХЕ НА РАБОЧИХ НАИБОЛЕЕ ЧАСТО ВОЗДЕЙСТВУЮТ:

- А шум, аэрозоли смазочно-охлаждающих жидкостей, общая вибрация
- Б шум, общая вибрация, ультразвук
- В шум, инфракрасное излучение, металлическая пыль
- Г шум, локальная вибрация, инфразвук, аэрозоли смазочно-охлаждающих жидкостей

498 ОФОРМЛЕНИЕ ПРОТОКОЛА ОТБОРА ОБРАЗЦОВ (ПРОБ) ПРОДУКЦИИ, ОБЪЕКТОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ СРЕДЫ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ:

- А должностным лицом Роспотребнадзора, уполномоченным проводить проверку, который обеспечивает передачу отобранных образцов (проб) аккредитованным эксперту или экспертной организации
- Б должностным лицом экспертной организации
- В должностным лицом юридического лица или индивидуальным предпринимателем
- Г уполномоченным лицом юридического лица или индивидуального предпринимателя

500 ОФОРМЛЕНИЕ ПРОТОКОЛА ОТБОРА ОБРАЗЦОВ (ПРОБ) ПРОДУКЦИИ, ОБЪЕКТОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ СРЕДЫ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ:

- А должностным лицом экспертной организации
- Б должностным лицом Роспотребнадзора, уполномоченным проводить проверку, который обеспечивает передачу отобранных образцов (проб) аккредитованным эксперту или экспертной организации
- В должностным лицом юридического лица или индивидуальным предпринимателем
- Г уполномоченным лицом юридического лица или индивидуального предпринимателя

9.2.2. Ситуационные задачи

ЗАДАЧА 1

На фабрике по пошиву детской одежды в швейном цехе проведено санитарно-гигиеническое исследование условий труда швей на соответствие требованиям – СП 52.13330.2011 «Естественное и искусственное освещение» (Актуализированная редакция СНиП 23-05-95*), СанПиН 2.2.4.548-96 «Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений» и ГН 2.2.5.1313-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны».

Швейный цех расположен на 2 этаже 4-х этажного здания, его площадь составляет 380 м². В цехе имеется 25 рабочих мест. Технологическое оборудование (швейные машинки) в цехе расположены равномерно. Технологический процесс состоит в сшивании отдельных деталей раскроя. Категория работ по уровню энерготрат 1а.

Размер объекта различения колеблется в пределах от 0,15 до 0,30 мм при среднем фоне и малом контрасте различения с фоном. Освещение в цехе совмещенное. Естественное – одностороннее боковое. Искусственное освещение комбинированное - общее освещение осуществляется люминесцентными лампами, местное - лампами накаливания.

Данные измерений: КЕО - 1,8 %; общее искусственное освещение - 400 лк, комбинированное искусственное освещение - 2000 лк.

Содержание хлопковой пыли в воздухе рабочей зоны - 4-5 мг/м³.

Температура воздуха в цехе (теплый период) - 24-25⁰ С, относительная влажность - 68%, подвижность воздуха - 0,1-0,3 м/сек.

1. Дайте оценку правильности организации и уровня естественного освещения.
2. Оцените систему и уровни искусственного освещения.

3. Определите ПДК пыли и дайте оценку пыли в цехе.
4. Определите количество точек измерения микроклимата, оцените параметры микроклимата в цехе.
5. Назовите рекомендуемые мероприятия по улучшению условий труда швей.

ЗАДАЧА 2

В термическом цехе проведена оценка условий труда термиста на соответствие требованиям – СанПиН 2.2.4.548-96 «Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений» и Руководству Р 2.2.2006 - 05 «Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда».

В термическом цехе производится закалка металлических изделий для придания им повышенной твердости. Термист подносит детали весом 8-10 кг с расстояния 1,5 м и загружает в закалочную печь, поднимая детали на высоту 0,9 м 500 раз за смену. Температура воздуха в теплый период года на рабочем месте 28-300, относительная влажность 40-50 %, скорость движения воздуха 0,7 м/сек, тепловое излучение до 35 Вт/м², облучается 50% поверхности тела. Энерготраты термиста за рабочий день составляют 210-250 ккал/час.

1. Оцените тяжесть труда термиста.
2. Определите категорию работ термиста и дайте оценку температуры, влажности и скорости движения воздуха.
3. Оцените уровень теплового излучения в термическом цехе.
4. Назовите системы организма термиста, испытывающие наибольшую нагрузку во время работы.
5. Предложите мероприятия по защите работников от негативного воздействия вредных факторов.

ЗАДАЧА 3

В сборочном цехе на рабочих местах клепальщиков проведена гигиеническая оценка условий труда на соответствие требованиям – СанПиН 2.2.2.540-96 "Гигиенические требования к ручным инструментам и организации работ».

Клепальщик клепает предварительно расточенные панели. Для клепки используются пневматические молотки весом 2,9 кг. Работа выполняется стоя, молоток удерживается одной или двумя руками. Усилие нажима на молоток до 18 кг. Время работы с пневматическим молотком составляет 8 часов.

Результаты замеры виброскорости на рукоятке пневматического молотка представлены в таблице:

Среднегеометрические частоты октавных полос (Гц)	8	16	31,5	63	125	250	500	1000
Уровни виброскорости, дБ	86	99	120	117	117	117	110	102

Эквивалентный уровень шума достигает 98 дБА.

1. Определите вид вибрации и укажите, в каких направлениях она может распространяться.
2. Оцените вес и усилие нажима на ручной виброинструмент.

2. Сравните уровни виброскорости с ПДУ вибрации и дайте ее характеристику по спектру. Оцените уровень шума.

4. Назовите системы организма клепальщика, испытывающие наибольшую нагрузку во время работы.

5. Предложите мероприятия по защите работников от негативного воздействия вредных факторов.

ЗАДАЧА 4

На участке сборки радиоаппаратуры площадью 60 м^2 , на рабочих местах регулировщиков проведена гигиеническая оценка интенсивности электромагнитного излучения и параметров микроклимата на соответствие требованиям – СанПиН 2.2.4.1191-03 «Электромагнитные поля в производственных условиях» и СанПиН 2.2.4.548-96 «Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений».

Работа регулировщиков заключается в регулировке и настройке производимой на предприятии радиоаппаратуры. Категория работ по уровню энергозатрат - 1Б. От радиоаппаратуры на рабочих местах регулировщиков создается электромагнитное излучение длиной волны в 17 см и интенсивностью по плотности потока энергии (ППЭ) - $35 - 50 \text{ мкВт/см}^2$. Температура воздуха в холодный период года составляет 17° С , относительная влажность - 65%; подвижность воздуха 0,4 м/сек.

1. Определите диапазон частот электромагнитного излучения и дайте оценку его интенсивности.
2. Назовите приборы, которые можно использовать для измерения микроклимата, определите количество точек измерения микроклимата на участке.
3. Оцените параметры микроклимата.
4. Назовите системы организма регулировщика, испытывающие наибольшую нагрузку во время работы.
5. Назовите рекомендуемые мероприятия по улучшению условий труда на участке.

ЗАДАЧА 5

В печатном цехе типографии площадью 110 м^2 проведено санитарно-гигиеническое исследование условий труда печатника на соответствие требованиям – СП 52.13330.2011 «Естественное и искусственное освещение» (Актуализированная редакция СНиП 23-05-95*) и СанПиН 2.2.4.548-96 «Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений».

Работа печатника заключается в обслуживании работы печатных станков и наблюдении за качеством производимой печатной продукции. Тяжесть выполняемой работы относится к категории 2А. Температура воздуха в цехе в теплый период года - $24-28^\circ \text{ С}$, относительная влажность - 72%, скорость движения воздуха - 0,2 м/с.

Система освещения комбинированная. Источниками света общего освещения служат лампы накаливания, местного освещения - люминесцентные лампы типа ЛБ. Зрительная работа печатника связана с цветоразличением. На рабочем месте печатника уровень освещенности составляет 1100-1200 лк. Освещенность рабочей поверхности, создаваемая светильниками общего освещения - 90-105 лк. Размер объекта различения - 0,4-0,5 мм, фон - 0,5, контраст объекта различения с фоном - 0,7. Зрительная работа выполняется в течение всего рабочего дня.

1. Оцените правильность организации системы искусственного освещения в цехе.
2. Дайте оценку уровней искусственного освещения.

моторной реакции	100	100	106	108,5	115	118	120	126
Выносливость рук	100	92	84	78	65	44	48	44

1. Оцените изменение времени затрачиваемого на одну операцию в течение смены.
2. Дайте оценку изменению времени зрительно-моторной реакции и выносливости рук в течение смены.
3. Оцените изменения выносливости рук в течение смены.
4. Оцените существующий режим труда ткачих.
5. Разработайте рекомендации по снижению утомления и повышению работоспособности ткачих.

ЗАДАЧА 8

В соответствии с распоряжением Руководителя Роспотребнадзора о проведении мероприятий по контролю за выполнением санитарно-эпидемиологических правил и гигиенических нормативов было проведено санитарно-эпидемиологическое обследование деревообрабатывающего цеха.

При санитарно-эпидемиологическом обследовании установлено:

Уровень шума, генерируемый деревообрабатывающими станками, установленными в деревообрабатывающем цехе на рабочих местах станочников, составил:

Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, ГЦ									Уровни звука и эквивалентные уровни звука, дБА
31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
104	105	106	109	102	99	98	96	95	97

По данным измерений уровень шума в течение рабочего дня изменяется не более чем на 5 дБ. В цехе проведена акустическая отделка стен звукопоглощающими материалами. Из средств индивидуальной защиты применяются противошумные вкладыши типа «Беруши» с эффективностью шумозащиты 5 дБА. Среди работающих цеха со стажем 10 лет регистрируется 2-х сторонняя нейросенсорная тугоухость.

1. Определите нормативные документы для оценки уровней шума.
2. Дайте характеристику шума на рабочих местах станочников деревообрабатывающего цеха.
3. Оцените измеренные уровни шума.
4. Оцените существующие меры защиты от шума.
5. Разработайте санитарно-профилактические мероприятия.

ЗАДАЧА 9

В качестве разбавителя мономеров в производстве бутылкаучука могут использоваться хлористый метил и хлористый этил. В экспериментах на белых мышах установлены следующие параметры токсикометрии:

Параметры токсикометрии	Хлористый метил	Хлористый этил
Среднесмертельная концентрация (мг/м ³)	5300	14400
Порог острого действия (мг/м ³)	230	1200
Порог хронического действия (мг/м ³)	20	110

Максимально достижимая концентрация в воздухе при 20° С для хлористого этила равна 4522000 мг/м³, а для хлористого метила 64600 мг/м³.

1. Определите документ на основании, которого можно дать оценку опасности данных химические веществ.
2. Установите класс опасности хлористого метила и хлористого этила
3. Определите коэффициент возможности ингаляционного отравления (КВИО) для вышеуказанных веществ.
4. Решите, какое вещество предпочтительнее внедрять в производство бутилкаучука.
5. Установите достаточно ли проведенных исследований для решения вопроса о внедрении выбранного вещества в промышленность.

ЗАДАЧА 10

В качестве растворителя жиров и смол на предприятии планируют использовать хлорметан или четыреххлористый углерод. В экспериментах на белых крысах были установлены следующие параметры токсикометрии:

Параметры токсикометрии	Хлорметан	Четыреххлористый углерод
Среднесмертельная концентрация (мг/м ³)	5300	34500
Порог острого действия (мг/м ³)	230	1200
Порог хронического действия (мг/м ³)	20	210

Максимально достижимая концентрация в воздухе при 20° С для хлорметана равна 64600 мг/м³, а для четыреххлористого углерода 758000 мг/м³.

1. Определите документ на основании, которого можно дать оценку опасности данных химические веществ.
2. Установите класс опасности хлорметана и четыреххлористого углерода.
3. Определите коэффициент возможности ингаляционного отравления (КВИО) для вышеуказанных веществ.
4. Решите, какое вещество предпочтительнее внедрять в производство как растворитель.
5. Установите достаточно ли проведенных исследований для решения вопроса о внедрении выбранного вещества в промышленность.

ЗАДАЧА 11

В термическом цехе в теплый период года проведена оценка условий труда термиста на соответствие требованиям – СанПиН 2.2.4.548-96 «Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений», ГН 2.2.5.1313-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны» и Руководства Р 2.2.2006 - 05 «Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда».

В термическом цехе производится закалка металлических деталей для придания им повышенной твердости. Термист-мужчина подносит детали весом 30-35 кг с расстояния 2,0 м и загружает закалочную печь, поднимая детали на высоту 1,0 м 600 раз за смену. Температура воздуха на рабочем месте 29-31° С, относительная влажность 45-55 %, скорость движения воздуха 0,7 м/с, тепловое излучение до 35 Вт/м², облучается 30 %

поверхности тела. В воздухе рабочей зоны обнаружены углерода оксид 23-28 мг/м³, углеводороды предельные - 370-420 мг/м³.

Энерготраты термиста за рабочий день составляют 233-290 Вт. Цех оборудован общей приточной вентиляцией. Удаление воздуха из цеха обеспечивается местными вытяжными устройствами типа "Зонт" от нагревательных печей.

1. Оцените параметры микроклимата в цехе.
2. Определите ПДК химических веществ в воздухе рабочей зоны и дайте оценку их фактических концентраций.
3. Дайте заключение об эффективности работы вентиляции.
4. Определите тяжесть труда термиста, пользуясь «Руководством по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса...»
5. Какие мероприятия по оздоровлению условий труда следует рекомендовать?

ЗАДАЧА 12

В гальваническом цехе необходимо провести периодический медицинский осмотр работников. Их работа связана с контактом с соединениями хрома и никеля.

1. Определите документ и его пункт, по которому необходимо провести периодический медицинский осмотр работников.
2. Назовите список врачей-специалистов, которые должны участвовать в осмотре работников.
3. Назовите необходимые лабораторные и функциональные исследования.
4. Определите периодичность проведения медицинских осмотров данных работников.
5. Укажите перечень медицинских противопоказаний к допуску на работу, связанную с указанными вредными веществами.

ЗАДАЧА 13

В литейном цехе на участке механической обработки литья необходимо провести периодический медицинский осмотр работников. Они выполняют работы на шлифовальных станках и подвергаются действию локальной вибрации.

1. Определите документ и его пункт, по которому необходимо провести периодический медицинский осмотр работников.
2. Назовите список врачей-специалистов, которые должны участвовать в осмотре работников.
3. Назовите необходимые лабораторные и функциональные исследования.
4. Определите периодичность проведения медицинских осмотров данных работников.
5. Укажите перечень медицинских противопоказаний к допуску на работу, связанную с указанными вредными веществами.

ЗАДАЧА 14

При санитарно-химическом исследовании воздуха сварочного цеха машиностроительного завода установлено, что концентрация марганца в сварочном аэрозоле в зоне дыхания сварщиков составляет 12,4-14,6 мг/м³. Основу сварочного аэрозоля составляют окислы марганца (до 6%). Кроме того, воздух загрязняется смесью углерода оксида - 35-40 мг/м³ и озона до 0,05 мг/м³.

1. Оцените уровень загазованности воздушной среды сварочного цеха по ГН 2.2.5.1313-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны».
2. Назовите список врачей-специалистов, которые должны участвовать в осмотре работников, и перечень необходимых лабораторных и функциональных исследований.
3. Определите периодичность проведения медицинских осмотров данных работников.
4. Укажите перечень медицинских противопоказаний к допуску на работу, связанную с указанными вредными веществами.
5. Назовите необходимые оздоровительные мероприятия в цехе.

ЗАДАЧА 15

В цехе сборки радиоаппаратуры на участке пайки необходимо провести периодический медицинский осмотр работников. При работе паяльщики контактируют с соединениями свинца и олова.

1. Определите документ и его пункт, по которому необходимо провести периодический медицинский осмотр работников.
2. Назовите список врачей-специалистов, которые должны участвовать в осмотре работников.
3. Назовите необходимые лабораторные и функциональные исследования.
4. Определите периодичность проведения медицинских осмотров данных работников.
5. Укажите перечень медицинских противопоказаний к допуску на работу, связанную с указанными вредными веществами.

ЗАДАЧА 16

На алюминиевом заводе в цехе литья алюминия необходимо провести периодический медицинский осмотр работников. При работе литейщики подвергаются действию алюминия и электро-магнитного излучения.

1. Определите документ и его пункт, по которому необходимо провести периодический медицинский осмотр работников.
2. Назовите список врачей-специалистов, которые должны участвовать в осмотре работников.
3. Назовите необходимые лабораторные и функциональные исследования.
4. Определите периодичность проведения медицинских осмотров данных работников.
5. Укажите перечень медицинских противопоказаний к допуску на работу, связанную с указанными вредными факторами.

ЗАДАЧА 17

В красильном цехе ткацкой фабрики площадью 150 м² проведено санитарно-гигиеническое исследование условий труда работников на соответствие требованиям – СП 52.13330.2011 «Естественное и искусственное освещение» (Актуализированная редакция СНиП 23-05-95*) и СанПиН 2.2.4.548-96 «Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений».

Работа в красильном цехе заключается в отбеливании и окрашивании тканей. Тяжесть выполняемой работы относится к категории 2А. Температура воздуха в цехе в холодный период года - 25-28⁰ С, относительная влажность - 82%, скорость движения воздуха - 0,2 м/с.

Система освещения комбинированная. Источниками общего освещения служат лампы накаливания с защитной влагонепроницаемой арматуре, местного освещения - люминесцентные лампы типа ЛБ. Зрительная работа красильщика связана с цветоразличением. На рабочем месте работников уровень освещенности составляет 300-500 лк. Освещенность рабочей поверхности, создаваемая светильниками общего освещения - 80-85 лк. Размер объекта различения - 0,4-0,5 мм, фон - 0,5, контраст объекта различения с фоном - 0,7. Зрительная работа выполняется в течение всего рабочего дня.

1. Оцените правильность организации системы искусственного освещения в цехе.
2. Дайте оценку уровней искусственного освещения.
3. Определите количество точек измерения микроклимата, оцените параметры микроклимата в цехе.
4. Назовите системы организма работника испытывающие наибольшую нагрузку во время работы.
5. Назовите рекомендуемые мероприятия по улучшению условий труда в цехе.

ЗАДАЧА 18

Проведено санитарно-гигиеническое исследование условий труда на рабочем месте тракториста на соответствие требованиям – СН 2.2.4/2.1.8.566-96 «Производственная вибрация, вибрация в помещениях жилых и общественных зданий».

При работе тракторист подвергается воздействию вибрации. Его рабочая поза - сидя, требует напряжения мышц спины, верхних и нижних конечностей в связи с необходимостью переключать рычаги управления трактора.

Результаты измерения вибрации представлены в таблице:

Среднеквадратичные значения виброскорости (в м/с*10⁻²) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами (Гц)

Место измерения	Среднегеометрические частоты полос, Гц									
	2,0	4,0	8,0	16,0	31,5	63	125	250	500	1000
Сидение	1,5	0,6	0,7	0,4	0,5	0,3	-	-	-	-
Пол кабины	1,2	0,8	0,3	0,4	0,6	0,2	-	-	-	-
Рулевое колесо	-	-	-	-	-	1,4	1,2	1,0	0,9	0,8

1. Определите вид и категорию вибрации, действующей на тракториста.
2. Назовите приборы, которые можно использовать для измерения вибрации.
3. Оцените корректность проведенных замеров и сравните фактический уровень вибрации с ПДУ.
4. Назовите системы организма тракториста, испытывающие наибольшую нагрузку во время работы.
5. Назовите рекомендуемые мероприятия по улучшению его условий труда.

ЗАДАЧА 19

Проведено санитарно-гигиеническое исследование условий труда на водителя самосвала на соответствие требованиям – СН 2.2.4/2.1.8.566-96 «Производственная вибрация, вибрация в помещениях жилых и общественных зданий».

При работе водитель подвергается воздействию вибрации. Его рабочая поза - сидя, требует напряжения мышц спины, верхних и нижних конечностей в связи с необходимостью переключать рычаги и педали управления самосвала.

Результаты измерения вибрации представлены в таблице:

Среднеквадратичные значения виброскорости (в $\text{м/с} \cdot 10^{-2}$) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами (Гц)

Место измерения	Среднегеометрические частоты полос, Гц									
	2,0	4,0	8,0	16,0	31,5	63	125	250	500	1000
Сидение	1,5	0,8	0,6	0,4	0,5	0,2	-	-	-	-
Пол кабины	1,2	0,8	0,7	0,6	0,6	0,4	-	-	-	-
Рулевое колесо	-	-	-	-	-	1,6	1,4	1,0	0,9	0,8

1. Определите вид и категорию вибрации, действующей на водителя.
2. Назовите приборы, которые можно использовать для измерения вибрации.
3. Оцените корректность проведенных замеров и сравните фактический уровень вибрации с ПДУ.
4. Назовите системы организма водителя испытывающие наибольшую нагрузку во время работы.
5. Назовите рекомендуемые мероприятия по улучшению его условий труда.

ЗАДАЧА 20

На прядильно-ниточной фабрике в прядильном цехе проведено санитарно-гигиеническое исследование условий труда прядильщиц на соответствие требованиям – СП 52.13330.2011 «Естественное и искусственное освещение» (Актуализированная редакция СНиП 23-05-95*), СанПиН 2.2.4.548-96 «Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений» и ГН 2.2.5.1313-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны».

Прядильный цех расположен на 3 этаже 3-х этажного здания, его площадь составляет 320 м². В цехе имеется 15 рабочих мест. Технологическое оборудование (прядильные станки) в цехе расположены равномерно. Одна прядильщица обслуживает 6 прядильных станков. Технологический процесс состоит в наблюдении за работой оборудования и ликвидация обрывов нитей. Категория работ по уровню энергозатрат 2б.

Размер объекта различения колеблется в пределах от 0,15 до 0,30 мм при среднем фоне и малом контрасте различения с фоном. Освещение в цехе совмещенное. Естественное – одностороннее боковое. Искусственное освещение комбинированное - общее освещение осуществляется люминесцентными лампами, местное - лампами накаливания.

Данные измерений: КЕО - 1,8 %; общее искусственное освещение - 400 лк, комбинированное искусственное освещение - 800 лк.

Содержание хлопковой пыли в воздухе рабочей зоны - 4-5 мг/м³.

Температура воздуха в цехе (теплый период) - 24-25⁰ С, относительная влажность - 68%, подвижность воздуха - 0,1-0,3 м/сек.

1. Дайте оценку правильности организации и уровня естественного освещения.

2. Оцените систему и уровни искусственного освещения.
3. Определите ПДК пыли и дайте оценку пыли в цехе.
4. Определите количество точек измерения микроклимата, оцените параметры микроклимата в цехе.
5. Назовите рекомендуемые мероприятия по улучшению условий труда прядильщиц.

ЗАДАЧА 21

На трикотажной фабрике в вязальном цехе проведено санитарно-гигиеническое исследование условий труда швей на соответствие требованиям – СП 52.13330.2011 «Естественное и искусственное освещение» (Актуализированная редакция СНиП 23-05-95*), СанПиН 2.2.4.548-96 «Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений» и ГН 2.2.5.1313-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны».

Вязальный цех расположен на 1 этаже 5 этажного здания, его площадь составляет 320 м². В цехе имеется 10 рабочих мест. Технологическое оборудование (программируемые вязальные станки) в цехе расположены равномерно. Технологический процесс состоит в обслуживании вязальных станков – установка нитей, ликвидация их обрывов, снятие готовой продукции, наблюдение за технологическим процессом. Категория работ по уровню энерготрат 2а.

Размер объекта различения колеблется в пределах от 0,25 до 0,30 мм при среднем фоне и малом контрасте различения с фоном. Освещение в цехе совмещенное. Естественное – одностороннее боковое. Искусственное освещение комбинированное - общее освещение осуществляется люминесцентными лампами, местное - лампами накаливания.

Данные измерений: КЕО - 1,8 %; общее искусственное освещение - 200 лк, комбинированное искусственное освещение - 400 лк.

Содержание пыли животного происхождения с содержанием кремния от 2 до 10 % в воздухе рабочей зоны – 6-8 мг/м³.

Температура воздуха в цехе (холодный период) - 22-23⁰ С, относительная влажность - 75%, подвижность воздуха - 0,1-0,2 м/сек.

1. Дайте оценку правильности организации и уровня естественного освещения.
2. Оцените систему и уровни искусственного освещения.
3. Определите ПДК пыли и дайте оценку пыли в цехе.
4. Определите количество точек измерения микроклимата, оцените параметры микроклимата в цехе.
5. Назовите рекомендуемые мероприятия по улучшению условий труда вязальщиц.

ЗАДАЧА 22

В штамповочном цехе завода художественных красок площадью 80 м² проведено санитарно-гигиеническое исследование условий труда штамповщика на соответствие требованиям – СН 2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки» и СанПиН 2.2.4.548-96 «Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений».

В цехе производится штамповка металлических туб для фасовки художественных масляных красок. Всего в цехе размещено 12 штампов. Стены цеха и потолки кирпичные, окрашены клеевой краской, пол покрыт метлахской плиткой.

Источником шума является работающее оборудование - беспорядочное соударение штампа о колоду, движение шестеренчатых передач станка, аэродинамический шум сжатого воздуха приводящего в движение штамп. Оборудование создает непостоянный шум. Длительность интервалов, в течение которых уровень остается постоянным, составляет 1 – 2 с. Продолжительность воздействия шума на штамповщиков - 8 часов за смену.

Данные измерения шума на рабочих местах штамповщиков приведены в таблице.

Средне-геометрические частоты, Гц	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Уровни звука, дБ	84	86	90	89	94	86	93	88	63

Эквивалентный уровень шума – 87 дБА.

Температура воздуха в теплый период года - 24-25⁰ С, относительная влажность - 60%, скорость движения воздуха - 0,3 м/с. Работа в штамповочном цехе относится к категории средней тяжести (2А).

1. Дайте характеристику и оценку шуму, действующему на штамповщиков, сравните фактический уровень шума с ПДУ.
2. Назовите приборы, которые можно использовать для измерения шума.
3. Оцените параметры микроклимата.
4. Назовите системы организма штамповщика испытывающие наибольшую нагрузку во время работы.
5. Назовите рекомендуемые мероприятия по улучшению его условий труда.

ЗАДАЧА 23

В штамповочном цехе обувной фабрики, где производится раскрой деталей для низа обуви (кожа, резина, войлок) размещено 56 штампов. Стены цеха и потолки кирпичные, окрашены клеевой краской, пол покрыт линолеумом. Штамповка осуществляется с помощью металлических форм резаков. Источником шума является беспорядочное соударение штампа о колоду, движение шестеренчатых передач, и аэродинамический шум от пресса. Оборудование создает непостоянный шум с длительностью звучания шума от 0,1 до 1 сек, паузы от 0,3 до 0,5 сек. Продолжительность воздействия шума работающих составляет 8 часов за смену. Эквивалентный уровень шума 92 дБА.

Данные измерения шума на рабочих местах штамповщика приведены в таблице.

Средне-геометрические частоты, Гц	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Уровни звука, дБ	100	88	90	92	94	96	86	88	64

Температура воздуха в теплый период года - 22-24⁰ С, относительная влажность - 60%, скорость движения воздуха - 0,4 м/с. Работа в штамповочном цехе относится к категории средней тяжести (2А).

1. Дайте характеристику и оценку шуму, действующему на штамповщиков, сравните фактический уровень шума с ПДУ.

2. Назовите приборы, которые можно использовать для измерения шума.
3. Оцените параметры микроклимата.
4. Назовите системы организма штамповщика испытывающие наибольшую нагрузку во время работы.
5. Назовите рекомендуемые мероприятия по улучшению его условий труда.

ЗАДАЧА 24

Шахтер при работе отбойным молотком КО-10 были проведены замеры виброскорости на его рукоятке при использовании виброгасящего устройства и без него.

Тип инструмента	Виброгасящее устройство	Уровни виброскорости, в дБ, для среднегеометрических частот октавных полос, в Гц						
		16	31,5	63	125	250	500	1000
Отбойный молоток КО-10	Отсутствует	137	126	110	116	114	110	104
	Имеется	117	110	106	114	112	110	104

Масса отбойного молотка 8,5 кг.

1. Определите вид вибрации, действующей на шахтера, нормативный документ и пункт по которому она нормируется.
2. Сравните фактический уровень вибрации с ПДУ.
3. Оцените массу отбойного молотка и эффективность применения виброгасящего устройства.
4. Назовите приборы, которыми можно измерить вибрацию.
5. Назовите системы организма шахтера, испытывающие наибольшую нагрузку во время работы отбойным молотком.

ЗАДАЧА 25

При заготовке леса на рукоятке бензопилы «Дружба» были проведены замеры виброскорости на его при использовании виброгасящего устройства и без него.

Тип инструмента	Виброгасящее устройство	Уровни виброскорости, в дБ, для среднегеометрических частот октавных полос, в Гц						
		16	31,5	63	125	250	500	1000
Бензопила «Дружба»	Отсутствует	139	130	118	116	112	110	102
	Имеется	117	114	108	114	110	108	102

Масса бензопилы 12 кг.

1. Определите вид вибрации, действующей на рабочего, нормативный документ и пункт по которому она нормируется.
2. Сравните фактический уровень вибрации с ПДУ.
3. Оцените массу бензопилы и эффективность применения виброгасящего устройства.
4. Назовите приборы, которые можно использовать для измерения вибрации.
5. Назовите системы организма рабочего, испытывающие наибольшую нагрузку во время работы бензопилой.

ЗАДАЧА 26

В гальваническом цехе в ваннах производится обезжиривание, промывка и покрытие поверхности деталей различными металлами путем электроосаждения никеля, хрома, цинка, меди и др. из растворов солей этих металлов. Работница, обслуживающая гальванические ванны, подвешивает детали весом до 10 кг на определенные подвески и следит за процессом. Передача деталей из одной ванны в другую механизирована. Избытки явного тепла в цехе составляют 15 Вт/м^2 при отлучении 25 % тела. При изменении параметров микроклимата на рабочих местах установлено, что зимой температура воздуха в цехе составляет 18°C , скорость движения – $0,3-0,5 \text{ м/с}$, влажность 78 %. Категория труда 2а.

Вентиляция в цехе общеобменная приточно-вытяжная и местная приточная в виде воздушной завесы.

1. Определите документ, по которому можно оценить тяжесть труда работниц и дайте ему оценку.
2. Оцените параметры микроклимата по СанПиН 2.2.4.548-96 «Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений».
3. Оцените правильность организации вентиляции.
4. Назовите приборы, которые можно использовать для измерения параметров микроклимата.
5. Назовите системы организма шахтера, испытывающие наибольшую нагрузку во время работы в гальванической цехе.

ЗАДАЧА 27

На фабрике по пошиву детской одежды в швейном цехе проведено санитарно-гигиеническое исследование условий труда швей на соответствие требованиям – СП 52.13330.2011 «Естественное и искусственное освещение» (Актуализированная редакция СНиП 23-05-95*), СанПиН 2.2.4.548-96 «Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений» и ГН 2.2.5.1313-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны».

Швейный цех расположен на 2 этаже 4-х этажного здания, его площадь составляет 380 м^2 . В цехе имеется 25 рабочих мест. Технологическое оборудование (швейные машинки) в цехе расположены равномерно. Технологический процесс состоит в сшивании отдельных деталей раскроя. Категория работ по уровню энерготрат 1а.

Размер объекта различения колеблется в пределах от 0,15 до 0,30 мм при среднем фоне и малом контрасте различения с фоном. Освещение в цехе совмещенное. Естественное – одностороннее боковое. Искусственное освещение комбинированное - общее освещение осуществляется люминесцентными лампами, местное - лампами накаливания.

Данные измерений: КЕО - 1,8 %; общее искусственное освещение - 400 лк, комбинированное искусственное освещение - 2000 лк.

Содержание хлопковой пыли в воздухе рабочей зоны - $4-5 \text{ мг/м}^3$.

Температура воздуха в цехе (теплый период) - $24-25^{\circ} \text{C}$, относительная влажность - 68%, подвижность воздуха - $0,1-0,3 \text{ м/сек}$.

1. Дайте оценку правильности организации и уровня естественного освещения.
2. Оцените систему и уровни искусственного освещения.
3. Определите ПДК пыли и дайте оценку пыли в цехе.
4. Определите количество точек измерения микроклимата, оцените параметры микроклимата в цехе.
5. Назовите рекомендуемые мероприятия по улучшению условий труда швей.

ЗАДАЧА 28

В термическом цехе проведена оценка условий труда термиста на соответствие требованиям – СанПиН 2.2.4.548-96 «Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений» и Руководству Р 2.2.2006 - 05 «Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда».

В термическом цехе производится закалка металлических изделий для придания им повышенной твердости. Термист подносит детали весом 8-10 кг с расстояния 1,5 м и загружает в закалочную печь, поднимая детали на высоту 1,3 м. Температура воздуха в теплый период года на рабочем месте 28-300, относительная влажность 40-50 %, скорость движения воздуха 0,7 м/сек, тепловое излучение до 35 Вт/м², облучается 50% поверхности тела. Энерготраты термиста за рабочий день составляют 210-250 ккал/час.

1. Оцените тяжесть труда термиста.
2. Определите категорию работ термиста и дайте оценку температуры, влажности и скорости движения воздуха.
3. Оцените уровень теплового излучения в термическом цехе.
4. Назовите системы организма термиста испытывающие наибольшую нагрузку во время работы.
5. Предложите мероприятия по защите работников от негативного воздействия вредных факторов.

ЗАДАЧА 29

В сборочном цехе на рабочих местах клепальщиков проведена гигиеническая оценка условий труда на соответствие требованиям – СанПиН 2.2.2.540-96 "Гигиенические требования к ручным инструментам и организации работ».

Клепальщик клепает предварительно расточенные панели. Для клепки используются пневматические молотки весом 2,9 кг. Работа выполняется стоя, молоток удерживается одной или двумя руками. Усилие нажима на молоток до 18 кг. Время работы с пневматическим молотком составляет 8 часов.

Результаты замеры виброскорости на рукоятке пневматического молотка представлены в таблице:

Среднегеометрические частоты октавных полос (Гц)	8	16	31,5	63	125	250	500	1000
Уровни виброскорости, дБ	86	99	120	117	117	117	110	102

Эквивалентный уровень шума достигает 98 дБА.

1. Определите вид вибрации и укажите, в каких направлениях она может распространяться.
2. Оцените вес и усилие нажима на ручной виброинструмент.
2. Сравните уровни виброскорости с ПДУ вибрации и дайте ее характеристику по спектру. Оцените уровень шума.
4. Назовите системы организма клепальщика испытывающие наибольшую нагрузку во время работы.
5. Предложите мероприятия по защите работников от негативного воздействия вредных факторов.

ЗАДАЧА 30

На участке сборки радиоаппаратуры площадью 60 м^2 , на рабочих местах регулировщиков проведена гигиеническая оценка интенсивности электромагнитного излучения и параметров микроклимата на соответствие требованиям – СанПиН 2.2.4.1191-03 «Электромагнитные поля в производственных условиях» и СанПиН 2.2.4.548-96 «Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений».

Работа регулировщиков заключается в регулировке и настройке производимой на предприятии радиоаппаратуры. Категория работ по уровню энерготрат - 1Б. От радиоаппаратуры на рабочих местах регулировщиков создается электромагнитное излучение длиной волны в 17 см и интенсивностью по плотности потока энергии (ППЭ) - $35 - 50 \text{ мкВт/см}^2$. Температура воздуха в холодный период года составляет 17° С , относительная влажность - 65%; подвижность воздуха 0,4 м/сек.

1. Определите диапазон частот электромагнитного излучения и дайте оценку его интенсивности.
2. Назовите приборы, которые можно использовать для измерения микроклимата, определите количество точек измерения микроклимата на участке.
3. Оцените параметры микроклимата.
4. Назовите системы организма регулировщика испытывающие наибольшую нагрузку во время работы.
5. Назовите рекомендуемые мероприятия по улучшению условий труда на участке.

ЗАДАЧА 31

В печатном цехе типографии площадью 110 м^2 проведено санитарно-гигиеническое исследование условий труда печатника на соответствие требованиям – СП 52.13330.2011 «Естественное и искусственное освещение» (Актуализированная редакция СНиП 23-05-95*) и СанПиН 2.2.4.548-96 «Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений».

Работа печатника заключается в обслуживании работы печатных станков и наблюдении за качеством производимой печатной продукции. Тяжесть выполняемой работы относится к категории 2А. Температура воздуха в цехе в теплый период года - $24-28^{\circ}\text{ С}$, относительная влажность - 72%, скорость движения воздуха - 0,2 м/с.

Система освещения комбинированная. Источниками света общего освещения служат лампы накаливания, местного освещения - люминесцентные лампы типа ЛБ. Зрительная работа печатника связана с цветоразличением. На рабочем месте печатника уровень освещенности составляет 1100-1200 лк. Освещенность рабочей поверхности, создаваемая светильниками общего освещения - 90-105 лк. Размер объекта различения - 0,4-0,5 мм, фон - 0,5, контраст объекта различения с фоном - 0,7. Зрительная работа выполняется в течение всего рабочего дня.

1. Оцените правильность организации системы искусственного освещения в цехе.
2. Дайте оценку уровней искусственного освещения.
3. Определите количество точек измерения микроклимата, оцените параметры микроклимата в цехе.
4. Назовите системы организма печатника испытывающие наибольшую нагрузку во время работы.

5. Назовите рекомендуемые мероприятия по улучшению условий труда печатника.

ЗАДАЧА 32

Проведено санитарно-гигиеническое исследование условий труда на рабочем месте водителя автопогрузчика на соответствие требованиям – СН 2.2.4/2.1.8.566-96 «Производственная вибрация, вибрация в помещениях жилых и общественных зданий».

При работе водитель подвергается воздействию вибрации. Его рабочая поза - сидя, требует напряжения мышц спины, верхних и нижних конечностей в связи с необходимостью переключать рычаги управления автопогрузчика.

Результаты измерения вибрации представлены в таблице:

Среднеквадратичные значения виброскорости (в $\text{м/с} \cdot 10^{-2}$) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами (Гц)

Место измерения	Среднегеометрические частоты полос, Гц									
	2,0	4,0	8,0	16,0	31,5	63	125	250	500	1000
Сидение	1,5	0,6	0,23	0,1	0,5	0,1	-	-	-	-
Пол кабины	1,2	0,8	0,3	0,15	0,6	0,2	-	-	-	-
Рулевое колесо	-	-	-	3,2	1,6	1,4	1,2	0,83	0,7	0,8

1. Определите вид и категорию вибрации, действующей на водителя автопогрузчика.

2. Назовите приборы, которые можно использовать для измерения вибрации.

3. Оцените корректность проведенных замеров и сравните фактический уровень вибрации с ПДУ.

4. Назовите системы организма водителя испытывающие наибольшую нагрузку во время работы.

5. Назовите рекомендуемые мероприятия по улучшению его условий труда.

ЗАДАЧА 33

Проводилась оценка режима труда ткачих в утреннюю смену. При существующем режиме предусматривался только один 20-минутный перерыв на обед через 3,5 часа после начала смены.

Изменение времени затрачиваемого на выполнение одной операции (ликвидацию обрыва) и физиологических показателей (исходные показатели приняты за 100%) приведены в таблице.

Показатели	Часы работы							
	1	2	3	4	5	6	7	8
Время на ликвидацию 1 обрыва	100	99	102	102	103	113	108	111
Время зрительно-моторной реакции	100	100	106	108,5	115	118	120	126
Выносливость рук	100	92	84	78	65	44	48	44

1. Оцените изменение времени затрачиваемого на одну операцию в течение смены.
2. Дайте оценку изменению времени зрительно-моторной реакции и выносливости рук в течение смены.
3. Оцените изменения выносливости рук в течение смены.
4. Оцените существующий режим труда ткачих.
5. Разработайте рекомендации по снижению утомления и повышению работоспособности ткачих.

ЗАДАЧА 34

В соответствии с распоряжением Руководителя Роспотребнадзора о проведении мероприятий по контролю за выполнением санитарно-эпидемиологических правил и гигиенических нормативов было проведено санитарно-эпидемиологическое обследование деревообрабатывающего цеха.

При санитарно-эпидемиологическом обследовании установлено:

Уровень шума, генерируемый деревообрабатывающими станками, установленными в деревообрабатывающем цехе на рабочих местах станочников, составил:

Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, ГЦ									Уровни звука и эквивалентные уровни звука, дБА
31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
104	105	106	109	102	99	98	96	95	97

По данным измерений уровень шума в течение рабочего дня изменяется не более чем на 5 дБ. В цехе проведена акустическая отделка стен звукопоглощающими материалами. Из средств индивидуальной защиты применяются противошумные вкладыши типа «Беруши» с эффективностью шумозащиты 5 дБА. Среди работающих цеха со стажем 10 лет регистрируется 2-х сторонняя нейросенсорная тугоухость.

1. Определите нормативные документы для оценки уровней шума.
2. Дайте характеристику шума на рабочих местах станочников деревообрабатывающего цеха.
3. Оцените измеренные уровни шума.
4. Оцените существующие меры защиты от шума.
5. Разработайте санитарно-профилактические мероприятия.

ЗАДАЧА 35

В качестве разбавителя мономеров в производстве бутылкаучука могут использоваться хлористый метил и хлористый этил. В экспериментах на белых мышах установлены следующие параметры токсикометрии:

Параметры токсикометрии	Хлористый метил	Хлористый этил
Среднесмертельная концентрация (мг/м ³)	5300	14400
Порог острого действия (мг/м ³)	230	1200
Порог хронического действия (мг/м ³)	20	110

Максимально достижимая концентрация в воздухе при 20° С для хлористого этила равна 4522000 мг/м³, а для хлористого метила 64600 мг/м³.

1. Определите документ на основании, которого можно дать оценку опасности данных химические веществ.
2. Установите класс опасности хлористого метила и хлористого этила
3. Определите коэффициент возможности ингаляционного отравления (КВИО) для вышеуказанных веществ.
4. Решите, какое вещество предпочтительнее внедрять в производство бутилкаучука.
5. Установите достаточно ли проведенных исследований для решения вопроса о внедрении выбранного вещества в промышленность.

ЗАДАЧА 36

В качестве разбавителя растворителя жиров и смол на предприятии планируют использовать хлорметан или четыреххлористый углерод. В экспериментах на белых крысах были установлены следующие параметры токсикометрии:

Параметры токсикометрии	Хлорметан	Четыреххлористый углерод
Среднесмертельная концентрация (мг/м ³)	5300	34500
Порог острого действия (мг/м ³)	230	1200
Порог хронического действия (мг/м ³)	20	210

Максимально достижимая концентрация в воздухе при 20° С для хлорметана равна 64600 мг/м³, а для четыреххлористого углерода 758000 мг/м³.

1. Определите документ на основании, которого можно дать оценку опасности данных химические веществ.
2. Установите класс опасности хлорметана и четыреххлористого углерода.
3. Определите коэффициент возможности ингаляционного отравления (КВИО) для вышеуказанных веществ.
4. Решите, какое вещество предпочтительнее внедрять в производство как растворитель.
5. Установите достаточно ли проведенных исследований для решения вопроса о внедрении выбранного вещества в промышленность.

ЗАДАЧА 37

В термическом цехе в теплый период года проведена оценка условий труда термиста на соответствие требованиям – СанПиН 2.2.4.548-96 «Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений», ГН 2.2.5.1313-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны» и Руководства Р 2.2.2006 - 05 «Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда».

В термическом цехе производится закалка металлических деталей для придания им повышенной твердости. Термист подносит детали весом 40-50 кг с расстояния 1,5 м и загружает закалочную печь, поднимая детали на высоту 1,3м. Температура воздуха на рабочем месте 28-30° С, относительная влажность 40-50%, скорость движения воздуха 0,7 м/с, тепловое излучение до 35 Вт/м², облучается 50% поверхности тела. В воздухе рабочей зоны обнаружены оксид углерода 23-28мг/м³, непредельные углеводороды - 70-420 мг/м³.

Энерготраты термиста за рабочий день составляют 233-290 Вт. В цехе оборудована общеобменная приточная вентиляция. Удаление воздуха из цеха обеспечивается местными вытяжными устройствами типа “Зонт” от нагревательных печей.

1. Оцените параметры микроклимата в цехе.
2. Дайте заключение об эффективности работы вентиляции.
3. Определите ПДК химических веществ в воздухе рабочей зоны и дайте оценку их фактических концентраций.
4. Оцените условия и характер труда термиста, пользуясь «Руководством по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса.»
5. Какие мероприятия по оздоровлению условий труда следует рекомендовать?

ЗАДАЧА 38

В гальваническом цехе необходимо провести периодический медицинский осмотр работников. Их работа связана с контактом с соединениями хрома и никеля.

1. Определите документ и его пункт, по которому необходимо провести периодический медицинский осмотр работников.
2. Назовите список врачей-специалистов, которые должны участвовать в осмотре работников.
3. Назовите необходимые лабораторные и функциональные исследования.
4. Определите периодичность проведения медицинский осмотр данных работников.
5. Укажите перечень медицинских противопоказаний к допуску на работу, связанную с указанными вредными веществами.

ЗАДАЧА 39

В литейном цехе на участке механической обработки литья необходимо провести периодический медицинский осмотр работников. Они выполняют работы на шлифовальных станках и подвергаются действию локальной вибрации.

1. Определите документ и его пункт, по которому необходимо провести периодический медицинский осмотр работников.
2. Назовите список врачей-специалистов, которые должны участвовать в осмотре работников.
3. Назовите необходимые лабораторные и функциональные исследования.
4. Определите периодичность проведения медицинский осмотр данных работников.
5. Укажите перечень медицинских противопоказаний к допуску на работу, связанную с указанными вредными веществами.

ЗАДАЧА 40

При санитарно-химическом исследовании воздуха сварочного цеха машиностроительного завода установлено, что концентрация сварочного аэрозоля в зоне дыхания сварщиков составляет 12,4-14,6 мг/м³. Основу сварочного аэрозоля составляют окислы железа, а примесями являются окислы марганца (до 6%) и фтористые соединения. Кроме того, воздух загрязняется смесью газов HF до 1-2 мг/м³, CO-35-40 мг/м³, Mn₂O₃-7-8 мг/м³ и O₃-до 0,05 мг/м³.

1. Оцените уровень загазованности воздушной среды сварочного цеха по ГН 2.2.5.1313-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны».
2. Назовите список врачей-специалистов, которые должны участвовать в осмотре работников, и перечень необходимых лабораторных и функциональных исследований.
3. Определите периодичность проведения медицинский осмотр данных работников.
4. Укажите перечень медицинских противопоказаний к допуску на работу, связанную с указанными вредными веществами.
5. Назовите необходимые оздоровительные мероприятия в цехе.

ЗАДАЧА 41

В цехе сборки радиоаппаратуры на участке пайки необходимо провести периодический медицинский осмотр работников. При работе паяльщики контактируют с соединениями свинца и олова.

1. Определите документ и его пункт, по которому необходимо провести периодический медицинский осмотр работников.
2. Назовите список врачей-специалистов, которые должны участвовать в осмотре работников.
3. Назовите необходимые лабораторные и функциональные исследования.
4. Определите периодичность проведения медицинский осмотр данных работников.
5. Укажите перечень медицинских противопоказаний к допуску на работу, связанную с указанными вредными веществами.

ЗАДАЧА 42

На алюминиевом заводе в цехе литья алюминия необходимо провести периодический медицинский осмотр работников. При работе литейщики подвергаются действию алюминия и электро-магнитного излучения.

1. Определите документ и его пункт, по которому необходимо провести периодический медицинский осмотр работников.
2. Назовите список врачей-специалистов, которые должны участвовать в осмотре работников.
3. Назовите необходимые лабораторные и функциональные исследования.
4. Определите периодичность проведения медицинский осмотр данных работников.
5. Укажите перечень медицинских противопоказаний к допуску на работу, связанную с указанными вредными факторами.

ЗАДАЧА 43

В красильном цехе ткацкой фабрики площадью 150 м² проведено санитарно-гигиеническое исследование условий труда работников на соответствие требованиям – СП 52.13330.2011 «Естественное и искусственное освещение» (Актуализированная редакция СНиП 23-05-95*) и СанПиН 2.2.4.548-96 «Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений».

Работа в красильном цехе заключается в отбеливании и окрашивании тканей. Тяжесть выполняемой работы относится к категории 2А. Температура воздуха в цехе в холодный период года - 25-28⁰ С, относительная влажность - 82%, скорость движения воздуха - 0,2 м/с.

Система освещения комбинированная. Источниками общего освещения служат лампы накаливания с защитной влагонепроницаемой арматуре, местного освещения - люминесцентные лампы типа ЛБ. Зрительная работа красильщика связана с цветоразличением. На рабочем месте работников уровень освещенности составляет 300-500 лк. Освещенность рабочей поверхности, создаваемая светильниками общего освещения - 80-85 лк. Размер объекта различения - 0,4-0,5 мм, фон - 0,5, контраст объекта различения с фоном - 0,7. Зрительная работа выполняется в течение всего рабочего дня.

1. Оцените правильность организации системы искусственного освещения в цехе.
2. Дайте оценку уровней искусственного освещения.
3. Определите количество точек измерения микроклимата, оцените параметры микроклимата в цехе.
4. Назовите системы организма работника испытывающие наибольшую нагрузку во время работы.
5. Назовите рекомендуемые мероприятия по улучшению условий труда в цехе.

ЗАДАЧА 44

Проведено санитарно-гигиеническое исследование условий труда на рабочем месте тракториста на соответствие требованиям – СН 2.2.4/2.1.8.566-96 «Производственная вибрация, вибрация в помещениях жилых и общественных зданий».

При работе тракторист подвергается воздействию вибрации. Его рабочая поза - сидя, требует напряжения мышц спины, верхних и нижних конечностей в связи с необходимостью переключать рычаги управления трактора.

Результаты измерения вибрации представлены в таблице:

Среднеквадратичные значения виброскорости (в м/с*10⁻²) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами (Гц)

Место измерения	Среднегеометрические частоты полос, Гц									
	2,0	4,0	8,0	16,0	31,5	63	125	250	500	1000
Сидение	1,5	0,6	0,7	0,4	0,5	0,3	-	-	-	-
Пол кабины	1,2	0,8	0,3	0,4	0,6	0,2	-	-	-	-
Рулевое колесо	-	-	-	-	-	1,4	1,2	1,0	0,9	0,8

1. Определите вид и категорию вибрации, действующей на тракториста.
2. Назовите приборы, которые можно использовать для измерения вибрации.
3. Оцените корректность проведенных замеров и сравните фактический уровень вибрации с ПДУ.
4. Назовите системы организма тракториста, испытывающие наибольшую нагрузку во время работы.
5. Назовите рекомендуемые мероприятия по улучшению его условий труда.

ЗАДАЧА 45

Проведено санитарно-гигиеническое исследование условий труда на водителя самосвала на соответствие требованиям – СН 2.2.4/2.1.8.566-96 «Производственная вибрация, вибрация в помещениях жилых и общественных зданий».

При работе водитель подвергается воздействию вибрации. Его рабочая поза - сидя, требует напряжения мышц спины, верхних и нижних конечностей в связи с необходимостью переключать рычаги и педали управления самосвала.

Результаты измерения вибрации представлены в таблице:

Среднеквадратичные значения виброскорости (в $\text{м/с} \cdot 10^{-2}$) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами (Гц)

Место измерения	Среднегеометрические частоты полос, Гц									
	2,0	4,0	8,0	16,0	31,5	63	125	250	500	1000
Сидение	1,5	0,8	0,6	0,4	0,5	0,2	-	-	-	-
Пол кабины	1,2	0,8	0,7	0,6	0,6	0,4	-	-	-	-
Рулевое колесо	-	-	-	-	-	1,6	1,4	1,0	0,9	0,8

1. Определите вид и категорию вибрации, действующей на водителя.
2. Назовите приборы, которые можно использовать для измерения вибрации.
3. Оцените корректность проведенных замеров и сравните фактический уровень вибрации с ПДУ.
4. Назовите системы организма водителя испытывающие наибольшую нагрузку во время работы.
5. Назовите рекомендуемые мероприятия по улучшению его условий труда.

ЗАДАЧА 46

На прядильно-ниточной фабрике в цехе прядения проведено санитарно-гигиеническое исследование условий труда прядильщиц на соответствие требованиям – СП 52.13330.2011 «Естественное и искусственное освещение» (Актуализированная редакция СНиП 23-05-95*), СанПиН 2.2.4.548-96 «Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений» и ГН 2.2.5.1313-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны».

Прядильный цех расположен на 3 этаже 3-х этажного здания, его площадь составляет 320 м². В цехе имеется 15 рабочих мест. Технологическое оборудование (прядильные станки) в цехе расположены равномерно. Одна прядильщица обслуживает 6 прядильных станков. Технологический процесс состоит в наблюдении за работой оборудования и ликвидация обрывов нитей. Категория работ по уровню энергозатрат 2б.

Размер объекта различения колеблется в пределах от 0,15 до 0,30 мм при среднем фоне и малом контрасте различения с фоном. Освещение в цехе совмещенное. Естественное – одностороннее боковое. Искусственное освещение комбинированное - общее освещение осуществляется люминесцентными лампами, местное - лампами накаливания.

Данные измерений: КЕО - 1,8 %; общее искусственное освещение - 400 лк, комбинированное искусственное освещение - 800 лк.

Содержание хлопковой пыли в воздухе рабочей зоны - 4-5 мг/м³.

Температура воздуха в цехе (теплый период) - 24-25⁰ С, относительная влажность - 68%, подвижность воздуха - 0,1-0,3 м/сек.

1. Дайте оценку правильности организации и уровня естественного освещения.

2. Оцените систему и уровни искусственного освещения.
3. Определите ПДК пыли и дайте оценку пыли в цехе.
4. Определите количество точек измерения микроклимата, оцените параметры микроклимата в цехе.
5. Назовите рекомендуемые мероприятия по улучшению условий труда прядильщиц.

ЗАДАЧА 47

На трикотажной фабрике в вязальном цехе проведено санитарно-гигиеническое исследование условий труда швей на соответствие требованиям – СП 52.13330.2011 «Естественное и искусственное освещение» (Актуализированная редакция СНиП 23-05-95*), СанПиН 2.2.4.548-96 «Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений» и ГН 2.2.5.1313-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны».

Вязальный цех расположен на 1 этаже 5 этажного здания, его площадь составляет 320 м². В цехе имеется 10 рабочих мест. Технологическое оборудование (программируемые вязальные станки) в цехе расположены равномерно. Технологический процесс состоит в обслуживании вязальных станков – установка нитей, ликвидация их обрывов, снятие готовой продукции, наблюдение за технологическим процессом. Категория работ по уровню энерготрат 2а.

Размер объекта различения колеблется в пределах от 0,25 до 0,30 мм при среднем фоне и малом контрасте различения с фоном. Освещение в цехе совмещенное. Естественное – одностороннее боковое. Искусственное освещение комбинированное - общее освещение осуществляется люминесцентными лампами, местное - лампами накаливания.

Данные измерений: КЕО - 1,8 %; общее искусственное освещение - 200 лк, комбинированное искусственное освещение - 400 лк.

Содержание пыли животного происхождения с содержанием кремния от 2 до 10 % в воздухе рабочей зоны – 6-8 мг/м³.

Температура воздуха в цехе (холодный период) - 22-23⁰ С, относительная влажность - 75%, подвижность воздуха - 0,1-0,2 м/сек.

1. Дайте оценку правильности организации и уровня естественного освещения.
2. Оцените систему и уровни искусственного освещения.
3. Определите ПДК пыли и дайте оценку пыли в цехе.
4. Определите количество точек измерения микроклимата, оцените параметры микроклимата в цехе.
5. Назовите рекомендуемые мероприятия по улучшению условий труда вязальщиц.

ЗАДАЧА 48

В штамповочном цехе завода художественных красок площадью 80 м² проведено санитарно-гигиеническое исследование условий труда штамповщика на соответствие требованиям – СН 2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки» и СанПиН 2.2.4.548-96 «Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений».

В цехе производится штамповка металлических туб для фасовки художественных масляных красок. Всего в цехе размещено 12 штампов. Стены цеха и потолки кирпичные, окрашены клеевой краской, пол покрыт метлахской плиткой.

Источником шума является работающее оборудование - беспорядочное соударение штампа о колоду, движение шестеренчатых передач станка, аэродинамический шум сжатого воздуха приводящего в движение штамп. Оборудование создает непостоянный шум. Длительность интервалов, в течение которых уровень остается постоянным, составляет 1 – 2 с. Продолжительность воздействия шума на штамповщиков - 8 часов за смену.

Данные измерения шума на рабочих местах штамповщиков приведены в таблице.

Средне-геометрические частоты, Гц	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Уровни звука, дБ	84	86	90	89	94	86	93	88	63

Эквивалентный уровень шума – 87 дБА.

Температура воздуха в теплый период года - 24-25⁰ С, относительная влажность - 60%, скорость движения воздуха - 0,3 м/с. Работа в штамповочном цехе относится к категории средней тяжести (2А).

1. Дайте характеристику и оценку шуму, действующему на штамповщиков, сравните фактический уровень шума с ПДУ.
2. Назовите приборы, которые можно использовать для измерения шума.
3. Оцените параметры микроклимата.
4. Назовите системы организма штамповщика, испытывающие наибольшую нагрузку во время работы.
5. Назовите рекомендуемые мероприятия по улучшению его условий труда.

ЗАДАЧА 49

В штамповочном цехе обувной фабрики, где производится раскрой деталей для низа обуви (кожа, резина, войлок) размещено 56 штампов. Стены цеха и потолки кирпичные, окрашены клеевой краской, пол покрыт линолеумом. Штамповка осуществляется с помощью металлических форм резаков. Источником шума является беспорядочное соударение штампа о колоду, движение шестеренчатых передач, и аэродинамический шум от пресса. Оборудование создает непостоянный шум с длительностью звучания шума от 0,1 до 1 сек, паузы от 0,3 до 0,5 сек. Продолжительность воздействия шума работающих составляет 8 часов за смену. Эквивалентный уровень шума 92 дБА.

Данные измерения шума на рабочих местах штамповщика приведены в таблице.

Средне-геометрические частоты, Гц	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Уровни звука, дБ	100	88	90	92	94	96	86	88	64

Температура воздуха в теплый период года - 22-24⁰ С, относительная влажность - 60%, скорость движения воздуха - 0,4 м/с. Работа в штамповочном цехе относится к категории средней тяжести (2А).

1. Дайте характеристику и оценку шуму, действующему на штамповщиков, сравните фактический уровень шума с ПДУ.

2. Назовите приборы, которые можно использовать для измерения шума.
3. Оцените параметры микроклимата.
4. Назовите системы организма штамповщика испытывающие наибольшую нагрузку во время работы.
5. Назовите рекомендуемые мероприятия по улучшению его условий труда.

ЗАДАЧА 50

Шахтер при работе отбойным молотком КО-10 были проведены замеры виброскорости на его рукоятке при использовании виброгасящего устройства и без него.

Тип инструмента	Виброгасящее устройство	Уровни виброскорости, в дБ, для среднегеометрических частот октавных полос, в Гц						
		16	31,5	63	125	250	500	1000
Отбойный молоток КО-10	Отсутствует	137	126	110	116	114	110	104
	Имеется	117	110	106	114	112	110	104

Масса отбойного молотка 8,5 кг.

1. Определите вид вибрации, действующей на шахтера, нормативный документ и пункт по которому она нормируется.
2. Сравните фактический уровень вибрации с ПДУ.
3. Оцените массу отбойного молотка и эффективность применения виброгасящего устройства.
4. Назовите приборы, которыми можно измерить вибрацию.
5. Назовите системы организма шахтера, испытывающие наибольшую нагрузку во время работы отбойным молотком.

ЗАДАЧА 51

При заготовке леса на рукоятке бензопилы «Дружба» были проведены замеры виброскорости на его при использовании виброгасящего устройства и без него.

Тип инструмента	Виброгасящее устройство	Уровни виброскорости, в дБ, для среднегеометрических частот октавных полос, в Гц						
		16	31,5	63	125	250	500	1000
Бензопила «Дружба»	Отсутствует	139	130	118	116	112	110	102
	Имеется	117	114	108	114	110	108	102

Масса бензопилы 12 кг.

1. Определите вид вибрации, действующей на шахтера, нормативный документ и пункт по которому она нормируется.
2. Сравните фактический уровень вибрации с ПДУ.
3. Оцените эффективность применения виброгасящего устройства.
4. Назовите приборы, которые можно использовать для измерения вибрации.
5. Назовите системы организма шахтера, испытывающие наибольшую нагрузку во время работы отбойным молотком.

ЗАДАЧА 52

В гальваническом цехе в ваннах производится обезжиривание, промывка и покрытие поверхности деталей различными металлами путем электроосаждения никеля, хрома, цинка, меди и др. из растворов солей этих металлов. Работница, обслуживающая гальванические ванны, подвешивает детали весом до 10 кг на определенные подвески и следит за процессом. Передача деталей из одной ванны в другую механизирована. Избытки явного тепла в цехе составляют 15 Вт/м^2 при отлучении 25 % тела. При изменении параметров микроклимата на рабочих местах установлено, что зимой температура воздуха в цехе составляет 18°C , скорость движения – $0,3-0,5 \text{ м/с}$, влажность 78 %. Категория труда 2а.

Вентиляция в цехе общеобменная приточно-вытяжная и местная приточная в виде воздушной завесы.

1. Определите документ, по которому можно оценить тяжесть труда работниц и дайте ему оценку.
2. Оцените параметры микроклимата по СанПиН 2.2.4.548-96 «Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений».
3. Оцените правильность организации вентиляции.
4. Назовите приборы, которые можно использовать для измерения параметров микроклимата.
5. Назовите системы организма шахтера, испытывающие наибольшую нагрузку во время работы в гальванической цехе.

ЗАДАЧА 53

При санитарно-химическом исследовании воздуха сварочного цеха машиностроительного завода установлено, что концентрация сварочного аэрозоля в зоне дыхания сварщиков составляет $12,4-14,6 \text{ мг/м}^3$. Основу сварочного аэрозоля составляют окислы железа, а примесями являются окислы марганца (до 6%) и фтористые соединения. Кроме того, воздух загрязняется смесью газов HF до $1-2 \text{ мг/м}^3$, CO- $35-40 \text{ мг/м}^3$, Mn_2O_3 - $7-8 \text{ мг/м}^3$ и O_3 -до $0,05 \text{ мг/м}^3$.

1. Оцените уровень загазованности воздушной среды сварочного цеха по ГН 2.2.5.1313-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны».
2. Назовите список врачей-специалистов, которые должны участвовать в осмотре работников, и перечень необходимых лабораторных и функциональных исследований.
3. Определите периодичность проведения медицинский осмотр данных работников.
4. Укажите перечень медицинских противопоказаний к допуску на работу, связанную с указанными вредными веществами.
5. Назовите необходимые оздоровительные мероприятия в цехе.

ЗАДАЧА 54

В цехе сборки радиоаппаратуры на участке пайки необходимо провести периодический медицинский осмотр работников. При работе паяльщики контактируют с соединениями свинца и олова.

1. Определите документ и его пункт, по которому необходимо провести периодический медицинский осмотр работников.

2. Назовите список врачей-специалистов, которые должны участвовать в осмотре работников.
3. Назовите необходимые лабораторные и функциональные исследования.
4. Определите периодичность проведения медицинского осмотра данных работников.
5. Укажите перечень медицинских противопоказаний к допуску на работу, связанную с указанными вредными веществами.

ЗАДАЧА 55

На алюминиевом заводе в цехе литья алюминия необходимо провести периодический медицинский осмотр работников. При работе литейщики подвергаются действию алюминия и электро-магнитного излучения.

1. Определите документ и его пункт, по которому необходимо провести периодический медицинский осмотр работников.
2. Назовите список врачей-специалистов, которые должны участвовать в осмотре работников.
3. Назовите необходимые лабораторные и функциональные исследования.
4. Определите периодичность проведения медицинского осмотра данных работников.
5. Укажите перечень медицинских противопоказаний к допуску на работу, связанную с указанными вредными факторами.

ЗАДАЧА 56

В красильном цехе ткацкой фабрики площадью 150 м² проведено санитарно-гигиеническое исследование условий труда работников на соответствие требованиям – СП 52.13330.2011 «Естественное и искусственное освещение» (Актуализированная редакция СНиП 23-05-95*) и СанПиН 2.2.4.548-96 «Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений».

Работа в красильном цехе заключается в отбеливании и окрашивании тканей. Тяжесть выполняемой работы относится к категории 2А. Температура воздуха в цехе в холодный период года - 25-28⁰ С, относительная влажность - 82%, скорость движения воздуха - 0,2 м/с.

Система освещения комбинированная. Источниками общего освещения служат лампы накаливания с защитной влагонепроницаемой арматуре, местного освещения - люминесцентные лампы типа ЛБ. Зрительная работа красильщика связана с цветоразличением. На рабочем месте работников уровень освещенности составляет 300-500 лк. Освещенность рабочей поверхности, создаваемая светильниками общего освещения - 80-85 лк. Размер объекта различения - 0,4-0,5 мм, фон - 0,5, контраст объекта различения с фоном - 0,7. Зрительная работа выполняется в течение всего рабочего дня.

1. Оцените правильность организации системы искусственного освещения в цехе.
2. Дайте оценку уровней искусственного освещения.
3. Определите количество точек измерения микроклимата, оцените параметры микроклимата в цехе.
4. Назовите системы организма работника, испытывающие наибольшую нагрузку во время работы.
5. Назовите рекомендуемые мероприятия по улучшению условий труда в цехе.

ЗАДАЧА 57

Проведено санитарно-гигиеническое исследование условий труда на рабочем месте тракториста на соответствие требованиям – СН 2.2.4/2.1.8.566-96 «Производственная вибрация, вибрация в помещениях жилых и общественных зданий».

При работе тракторист подвергается воздействию вибрации. Его рабочая поза - сидя, требует напряжения мышц спины, верхних и нижних конечностей в связи с необходимостью переключать рычаги управления трактора.

Результаты измерения вибрации представлены в таблице:

Среднеквадратичные значения виброскорости (в $\text{м/с} \cdot 10^{-2}$) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами (Гц)

Место измерения	Среднегеометрические частоты полос, Гц									
	2,0	4,0	8,0	16,0	31,5	63	125	250	500	1000
Сидение	1,5	0,6	0,7	0,4	0,5	0,3	-	-	-	-
Пол кабины	1,2	0,8	0,3	0,4	0,6	0,2	-	-	-	-
Рулевое колесо	-	-	-	-	-	1,4	1,2	1,0	0,9	0,8

1. Определите вид и категорию вибрации, действующей на тракториста.
2. Назовите приборы, которые можно использовать для измерения вибрации.
3. Оцените корректность проведенных замеров и сравните фактический уровень вибрации с ПДУ.
4. Назовите системы организма тракториста, испытывающие наибольшую нагрузку во время работы.
5. Назовите рекомендуемые мероприятия по улучшению его условий труда.

ЗАДАЧА 58

Проведено санитарно-гигиеническое исследование условий труда на водителя самосвала на соответствие требованиям – СН 2.2.4/2.1.8.566-96 «Производственная вибрация, вибрация в помещениях жилых и общественных зданий».

При работе водитель подвергается воздействию вибрации. Его рабочая поза - сидя, требует напряжения мышц спины, верхних и нижних конечностей в связи с необходимостью переключать рычаги и педали управления самосвала.

Результаты измерения вибрации представлены в таблице:

Среднеквадратичные значения виброскорости (в $\text{м/с} \cdot 10^{-2}$) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами (Гц)

Место измерения	Среднегеометрические частоты полос, Гц									
	2,0	4,0	8,0	16,0	31,5	63	125	250	500	1000
Сидение	1,5	0,8	0,6	0,4	0,5	0,2	-	-	-	-
Пол кабины	1,2	0,8	0,7	0,6	0,6	0,4	-	-	-	-
Рулевое колесо	-	-	-	-	-	1,6	1,4	1,0	0,9	0,8

1. Определите вид и категорию вибрации, действующей на водителя.
2. Назовите приборы, которые можно использовать для измерения вибрации.

3. Оцените корректность проведенных замеров и сравните фактический уровень вибрации с ПДУ.
4. Назовите системы организма водителя, испытывающие наибольшую нагрузку во время работы.
5. Назовите рекомендуемые мероприятия по улучшению его условий труда.

ЗАДАЧА 59

В гальваническом цехе в ваннах производится обезжиривание, промывка и покрытие поверхности деталей различными металлами путем электроосаждения никеля, хрома, цинка, меди и др. из растворов солей этих металлов. Работница, обслуживающая гальванические ванны, подвешивает детали весом до 10 кг на определенные подвески и следит за процессом. Передача деталей из одной ванны в другую механизирована. Избытки явного тепла в цехе составляют 15 Вт/м^2 при отлучении 25 % тела. При изменении параметров микроклимата на рабочих местах установлено, что зимой температура воздуха в цехе составляет 18°C , скорость движения – $0,3-0,5 \text{ м/с}$, влажность 78 %. Категория труда 2а.

Вентиляция в цехе общеобменная приточно-вытяжная и местная приточная в виде воздушной завесы.

1. Определите документ, по которому можно оценить тяжесть труда работниц и дайте ему оценку.
2. Оцените параметры микроклимата по СанПиН 2.2.4.548-96 «Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений».
3. Оцените правильность организации вентиляции.
4. Назовите приборы, которые можно использовать для измерения параметров микроклимата.
5. Назовите системы организма шахтера, испытывающие наибольшую нагрузку во время работы в гальванической цехе.

ЗАДАЧА 60

На фабрике по пошиву детской одежды в швейном цехе проведено санитарно-гигиеническое исследование условий труда швей на соответствие требованиям – СП 52.13330.2011 «Естественное и искусственное освещение» (Актуализированная редакция СНиП 23-05-95*), СанПиН 2.2.4.548-96 «Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений» и ГН 2.2.5.1313-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны».

Швейный цех расположен на 2 этаже 4-х этажного здания, его площадь составляет 380 м^2 . В цехе имеется 25 рабочих мест. Технологическое оборудование (швейные машинки) в цехе расположены равномерно. Технологический процесс состоит в сшивании отдельных деталей раскроя. Категория работ по уровню энерготрат 1а.

Размер объекта различения колеблется в пределах от 0,15 до 0,30 мм при среднем фоне и малом контрасте различения с фоном. Освещение в цехе совмещенное. Естественное – одностороннее боковое. Искусственное освещение комбинированное - общее освещение осуществляется люминесцентными лампами, местное - лампами накаливания.

Данные измерений: КЕО - 1,8 %; общее искусственное освещение - 400 лк, комбинированное искусственное освещение - 2000 лк.

Содержание хлопковой пыли в воздухе рабочей зоны - $4-5 \text{ мг/м}^3$.

Температура воздуха в цехе (теплый период) - $24-25^{\circ} \text{C}$, относительная влажность - 68%, подвижность воздуха - $0,1-0,3 \text{ м/сек}$.

1. Дайте оценку правильности организации и уровня естественного освещения.
2. Оцените систему и уровни искусственного освещения.
3. Определите ПДК пыли и дайте оценку пыли в цехе.
4. Определите количество точек измерения микроклимата, оцените параметры микроклимата в цехе.
5. Назовите рекомендуемые мероприятия по улучшению условий труда швей.

10 Учебно-методическое и информационное обеспечение

1. Литература

Основная:

№ п/п	Название	Автор (ы)	Год, место издания	Кол-во экземпляров	
				в библиотеке	на кафедре
3.	- Гигиена труда: учебник /. - М.: ГЭОТАР-Медиа, - 592 с.	Под ред. Н.Ф. Измерова, В.Ф. Кириллова	2010	211 экз (2008 г.) + ЭБС «Консультант студента» (2010, 2016) + ЭМБ «Консультант врача» (2010)	
	ЭБС «Консультант студента» http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970436912.html http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970415931.html		2016		
	ЭМБ «Консультант врача» http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970415931.html		2010		
			2010		
4.	- Руководство к практическим занятиям по гигиене труда: учебное пособие для вузов /. - 416 с. ЭБС «Консультант студента» http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970408520.html	Под ред. В.Ф. Кириллова	2008 2008	3 экз (2008 г.) + 1 экз. (2001) + ЭБС «Консультант студента» (2008)	

Дополнительная литература:

№ п/п	Название	Автор (ы)	Год, место издания	Кол-во экземпляров	
				в библиотеке	на кафедре
4.	- Гигиенические аспекты безопасности лазерного излучения в медицине // - СПб.: СЗГМУ им. И.И. Мечникова. – 80 с.	Н.Ю. Малькова, В.П. Чашин, Н.М. Фролова и др.	2014	MOODLE	
5.	- Физические факторы производственной и природной среды. Гигиеническая оценка и	Измеров Н.Ф., Суворов Г.А.	2003		1 экз

№ п/п	Название	Автор (ы)	Год, место издания	Кол-во экземпляров	
				в библиотеке	на кафедре
	контроль. - М.: Медицина, - 560 с.				
6.	- Основы физиологии и психологии труда // - СПб.: СЗГМУ им. И.И. Мечникова. – 52 с.	Т.Б. Балтрукова, Л. В. Ушакова, В.П. Чашин и др.	2015	MOODLE	
7.	- Руководство по гигиене труда. // - Том 1. - М.: Медицина. - 368 с.	Под ред. Н.Ф. Измерова.	1987		12 экз.
8.	- Руководство по гигиене труда. // - Том 2. - М.: Медицина. - 448 с.	Под ред. Н.Ф. Измерова.	1987		10 экз.
9.	- Измерение шума, вибрации и их гигиеническое нормирование // СПб.: СПбГМА им. И.И. Мечникова. – 66 с.	Свидовый В.И., Палишкина Е.Е.	2009	2009 - 5 экз. 2004 – 5 экз. 2000 - 5 экз.	
10.	- Современные методы измерения и оценки городского шума в сфере санитарно-гигиенических исследований и экспертиз // - СПб.: СЗГМУ им. И.И. Мечникова. – 25 с.	С.Б. Федорова, А.А. Ковшов, В.Н. Федоров и др	2014	MOODLE	

Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы:

- **Консультант** + (Нормативно-правовая литература)
- <http://www.rospotrebnadzor.ru>
- <http://www.sanpin.ru>
- <http://www.fcgsen.ru/>
- http://szgmu.ru/rus/s/107/o_biblioteke.html

11 Материально-техническое обеспечение

Материально-техническое обеспечение дисциплины:

Современное оборудование и технологии, имеющиеся в Университете и на базах практической подготовки

- з. **Кабинеты:** симуляционного центра, учебный класс кафедры, кабинеты баз практической подготовки
- и. **Лаборатории:** -
- к. **Мебель:** столы – 10, стулья - 20
- л. **Тренажеры, тренажерные комплексы, фантомы, муляжи:** тренажерные комплексы симуляционного центра
- м. **Медицинское оборудование:** не предусмотрено
- н. **Аппаратура, приборы:** не предусмотрено
- о. **Технические средства обучения:** компьютерный класс кафедры – 7 базовых станций с выходом в Интернет, мультимедийный проектор.

12 Методические рекомендации по прохождению практики

Ординаторы в период прохождения практики обязаны подчиняться правилам внутреннего распорядка Университета, органов и учреждений Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по субъекту РФ.

Практика начинается с беседы с руководителем практики, который знакомит ординаторов с целями и задачами практики.

При прохождении практики ординаторы должны освоить методики проведения санитарно-эпидемиологических экспертиз:

- проведение комплексной оценки условий труда трудящихся;
- проведение санитарно-эпидемиологической экспертиз земельных участков, предназначенных под промышленные предприятия, организация и устройство территории промышленных предприятий, их зонирование и благоустройство;
- проведение санитарно-эпидемиологической экспертиз организации и устройства санитарно-защитных зон промышленных предприятий;
- проведение санитарно-эпидемиологических экспертиз производственных зданий и сооружений, санитарно-технических устройств, вспомогательных и административных зданий и сооружений;
- проведение санитарно-эпидемиологических экспертиз организации и проведения предварительных и периодических медицинских осмотров трудящихся;
- проведение санитарно-эпидемиологических экспертиз промышленного оборудования и устройств, санитарно-защитных средств;
- проведение санитарно-эпидемиологических экспертиз результатов обследования, исследования, испытания факторов рабочей среды;
- расследование случаев профессиональных заболеваний (отравлений);
- контроль реализации целевых программ по укреплению здоровья трудящихся.

По окончании практики ординатор должен получить зачет. О форме проведения зачета см. выше.

В случае не прохождения практики в установленные учебным планом сроки по уважительной причине, ординатор должен пройти практику в течение последующего периода обучения.



Министерство здравоохранения Российской Федерации

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

"Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И.
Мечникова"

Министерства здравоохранения Российской Федерации

(ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России)

экз. № _____

УТВЕРЖДАЮ

И.о. проректора по учебной работе, науке и
инновационной деятельности

_____ / А.В. Силин/
«31» августа 2017

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

<i>Направление подготовки (код, название)</i>	32.08.03 Гигиена труда
<i>Квалификация, направленность (при наличии)</i>	
<i>Форма обучения</i>	очная

<i>Вид практики</i>	производственная (клиническая) практика (ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии»), базовая
<i>Тип практики</i>	Врач (специалист) органа и учреждения, осуществляющих деятельность в целях обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения
<i>Способ проведения практики</i>	Стационарный/выездной
<i>Объем практики (в зач.единицах)</i>	32
<i>Продолжительность производственной практики (в акад. часах)</i>	1152

Программа практики составлена на основании Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 32.08.03 Гигиена труда, утвержденного в 2014 году и Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 27 ноября 2015 г. № 1383

Составители рабочей программы:

**Балтрукова Татьяна Борисовна, зав. кафедрой гигиены условий воспитания, обучения, труда и радиационной гигиены, д.м.н., профессор,
Малькова Наталия Юрьевна, профессор кафедры гигиены условий воспитания, обучения, труда и радиационной гигиены, д.б.н., старший научный сотрудник,
Ушакова Лилиана Викторовна, доцент кафедры гигиены условий воспитания, обучения, труда и радиационной гигиены, к.м.н.**

Рецензенты:

- Фролова Н.М., доктор медицинских наук, ученый секретарь Северо-Западного научного центра гигиены и общественного здоровья,
- Вишнякова Н.М., доктор медицинских наук, зам. директора ФБУН НИИРГ им. П.В. Рамзаева.

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры гигиены условий воспитания, обучения, труда и радиационной гигиены

«08» июня 2017 г. Протокол № 13

СОДЕРЖАНИЕ

1. Цели практики 4
2. Задачи практики 4
3. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы 4
4. Формы проведения практики 6
5. Время и место проведения практики 6
6. Планируемые результаты обучения при прохождении практики 6
7. Структура и содержание практики 21
8. Формы отчетности и аттестации по практике 28
9. Фонд оценочных средств 29
 - 9.1. Критерии оценки 29
 - 9.2. Оценочные средства 29
10. Учебно-методическое и информационное обеспечение 127
11. Материально-техническое обеспечение 129
12. Методические рекомендации по прохождению практики 129

1. Цели практики

Целью практики является совершенствование и закрепление компетенций, приобретенных в процессе обучения, личностных качеств необходимых специалисту в его профессиональной деятельности, занимающемуся целенаправленным развитием и применением технологий, средств, способов и методов врачебной деятельности в области гигиены детей и подростков, направленной на обеспечение санитарно-эпидемиологического благополучия детей и подростков, сохранение и улучшение их здоровья, путем оказания профилактической, лечебно-диагностической, медико-социальной и других видов помощи, а также на осуществление надзора в сфере защиты прав потребителей.

2. Задачи практики

В результате прохождения практики студенты должны решать следующие профессиональные задачи:

производственно-технологическая деятельность:

осуществление контрольно-надзорных функций в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения, направленных на обеспечение безопасных условий труда человека;

проведение санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий, направленных на предупреждение возникновения инфекционных заболеваний и массовых неинфекционных заболеваний (отравлений);

проведение мероприятий, направленных на устранение или уменьшение вредного воздействия на человека условий труда;

проведение сбора и медико-статистического анализа информации о состоянии санитарно-эпидемиологической обстановки;

оценка состояния здоровья населения;

оценка состояния условий труда человека;

проведение диагностических исследований различных групп населения, предусмотренных законодательством в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия для обеспечения безопасных условий труда человека;

психолого-педагогическая деятельность:

гигиеническое воспитание и пропаганда здорового образа жизни;

организационно-управленческая деятельность:

организация санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций;

организация труда персонала в организациях и их структурных подразделениях, осуществляющих свою деятельность в целях обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения с учетом требований техники безопасности и охраны труда;

ведение документации, предусмотренной для обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения;

соблюдение основных требований информационной безопасности.

13. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы

Практика относится к Блоку 2 ФГОС базовая часть.

Для прохождения практики необходимы знания, умения и навыки формируемыми дисциплинами:

Гигиена труда

Знания:

- Конституцию Российской Федерации; федеральные конституционные законы, федеральные законы, указы и распоряжения Президента Российской Федерации, постановления и распоряжения Правительства Российской Федерации, иные нормативные правовые акты в рамках компетенции Роспотребнадзора по надзору за условиями труда работающих.

- Правовые основания для проведения плановой / внеплановой проверки, административного расследования деятельности юридических лиц, индивидуальных предпринимателей с целью надзора за выполнением требований законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия, санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий, проверки соблюдения обязательных требований в сфере защиты прав потребителей, а также соблюдения обязательных требований к товарам, работам и услугам.

- Принцип выбора вида проверки деятельности юридических лиц, индивидуальных предпринимателей (плановая /внеплановая проверка, административное расследование).

- Перечень документов, представление которых юридическим лицом, индивидуальным предпринимателем необходимо для достижения целей и задач проверок.

- Порядок обследования промышленных предприятий по соблюдению требований законодательства в сфере обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия и защиты прав потребителей.

- Порядок оформления и согласования документов протокола об административном правонарушении, постановления о наложении административного взыскания.

- Порядок приема, регистрации и рассмотрения обращений, запросов органов государственной власти, органов местного самоуправления, юридических лиц, индивидуальных предпринимателей и граждан.

Умения:

- Работать с законодательными и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации

- Проводить анализ плана организационно-методической работы, плана мероприятий по контролю (надзору) на год (квартал).

- Составлять план лабораторно-инструментальных исследований для ФБУЗ в порядке государственного надзора;

- Проводить измерения и оценивать результаты измерений основных физических факторов, а также оценивать тяжесть и напряженность трудового процесса, степень токсичности и опасности химических факторов производственной среды;

- Выявлять факторы риска основных профессиональных и профессионально-обусловленных заболеваний, проводить профилактические мероприятия при них.

Навыки:

- Проведения плановой / внеплановой проверки деятельности юридических лиц, индивидуальных предпринимателей по надзору за выполнением требований законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия, санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий, проверки соблюдения обязательных требований в сфере защиты прав потребителей, а также соблюдения обязательных требований к товарам, работам и услугам.

- Составления акт плановой / внеплановой проверки деятельности юридических лиц, индивидуальных предпринимателей по надзору за выполнением требований

законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия, санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий, проверки соблюдения обязательных требований в сфере защиты прав потребителей, а также соблюдения обязательных требований к условиям труда работающих.

- Составления предписание должностного лица, уполномоченного осуществлять государственный санитарно-эпидемиологический надзор.

- Составления протокол об административном правонарушении.

- Использования кодекса об административных правонарушениях (КоАП РФ) при выявлении нарушений санитарного законодательства.

14. Формы проведения практики

Практика проводится в следующих формах:

а) непрерывно – путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения всех видов практик, предусмотренных ОПОП ВО;

б) дискретно:

– по видам практик – путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения каждого вида (совокупности видов) практики;

– по периодам проведения практик – путем чередования в календарном учебном графике периодов учебного времени для проведения практик с периодами учебного времени для проведения теоретических занятий.

Возможно сочетание дискретного проведения практик по их видам и по периодам их проведения.

15. Время и место проведения практики

В соответствии с учебным планом практика проводится на 1 и 2 курсе на базах ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии».

Время проведения практики устанавливается в соответствии с ежегодным утвержденным учебным планом.

16. Планируемые результаты обучения при прохождении практики

Практика направлена на формирование у обучающихся следующих компетенций (в соответствии с ФГОС ВО)

№ п/п	Компетенции		Результаты практики		
	Код	Содержание	Знать	Уметь	Владеть
1	ПК-1	готовность к осуществлению комплекса санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий, направленных на предотвращение	- нормативно-правовые документы в области санитарно-эпидемиологического обеспечения населения РФ; - порядок применения мер по пресечению выявленных нарушений требований	- применять нормативно-правовые акты РФ в сфере здравоохранения, технического регулирования, обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, защиты	- методами разработки комплекса санитарно-профилактических мероприятий; - методиками проведения исследований (испытаний) объектов

		<p>возникновения и распространения инфекционных заболеваний и массовых неинфекционных заболеваний (отравлений) и их ликвидацию, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций</p>	<p>санитарного законодательства, технических регламентов и (или) устранению последствий таких нарушений, выдачи предписаний об устранении выявленных нарушений требований санитарного законодательства, технических регламентов и привлечение к ответственности лиц, совершивших такие нарушения;</p> <p>- основные показатели здоровья населения;</p> <p>- критерии комплексной оценки состояния здоровья;</p> <p>- принципы организации профилактических мероприятий по предупреждению неблагоприятного влияния факторов производственной среды на организм;</p> <p>- основные меры профилактики вредного воздействия производственных факторов и факторов трудового процесса на организм человека, принципы их разработки, установления приоритетности выполнения, оценки их эффективности;</p> <p>- основные принципы и методику планирования профилактических и противоэпидемических мероприятий в чрезвычайных ситуациях;</p>	<p>прав потребителей в своей профессиональной деятельности;</p> <p>- отбирать образцы продукции, пробы обследования объектов окружающей среды и объектов производственной среды для проведения их исследований, испытаний, измерений, проводить измерения факторов среды обитания</p>	
2	ПК -2	<p>готовность к применению установленных санитарно-эпидемиологических</p>	<p>- основные нормативно-правовые требования к условиям труда различных категорий работающих;</p>	<p>- применять нормативно-правовые акты Российской Федерации в сфере оценки условий</p>	<p>- навыками работы с нормативной, нормативно-технической, законодательной и правовой</p>

		<p>требований к условиям труда</p>	<ul style="list-style-type: none"> - основные вредные и опасные факторы производственной среды и трудового процесса; - критерии оценки вредных и опасных факторов; - основные показатели условий труда; - основные показатели здоровья работающих; - критерии комплексной оценки их состояния здоровья; - основные меры защиты работающих от вредных и опасных факторов; - законы и иные нормативные акты Российской Федерации, применяемые в сфере защиты здоровья работающих, технического регулирования, обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия; - теоретические и организационные основы государственного санитарно-эпидемиологического надзора и его обеспечение; - основные официальные документы, регламентирующие санитарно-гигиеническое и противоэпидемическое обеспечение работающих; - методы установления причинно-следственных связей между состоянием производственной среды и здоровьем работающих 	<p>труда работающих, защиты их здоровья, технического регулирования, обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия;</p> <ul style="list-style-type: none"> - самостоятельно формулировать выводы на основе поставленной цели исследования, полученных результатов и оценки погрешностей; - проследить возможности использования результатов исследования и применения изучаемого вопроса в профилактике заболеваний и патологии; - использовать статистические и эвристические алгоритмы оценки и управления условиями труда работников, эффективность принятых мер; - выявлять ведущие факторы риска основных профессиональных и профессионально обусловленных заболеваний человека, проводить профилактические мероприятия при них; - анализировать вопросы общей патологии и оценивать современные теоретические концепции и направления в медицине; 	<p>документацией в пределах профессиональной деятельности;</p> <ul style="list-style-type: none"> - методикой сбора, обработки и анализа данных о факторах производственной среды и здоровье работающих - методами защиты работающих от вредных и опасных факторов производственной среды и трудового процесса;
3	ПК	готовность к применению	<ul style="list-style-type: none"> - законы и иные нормативные 	<ul style="list-style-type: none"> - применять нормативные 	<ul style="list-style-type: none"> - основными методами работы с

-3	<p>установленных санитарно-эпидемиологических требований к условиям работы с биологическими веществами, биологическими и микробиологическими организмами и их токсинами</p>	<p>правовые акты РФ, применяемые в сфере здравоохранения, технического регулирования, обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, защиты прав потребителей, охраны окружающей среды и труда;</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные официальные документы, регламентирующие санитарно-гигиеническое и противоэпидемическое обеспечение населения; - нормативные, нормативно-технические, правовые и законодательные документы в пределах профессиональной деятельности; - теоретические основы, организация и порядок проведения государственного санитарно-эпидемиологического надзора, пути его обеспечения; - эпидемиологию инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваний, осуществление противоэпидемических мероприятий, защиту населения в очагах особо опасных инфекций. - принципы организации профилактических мероприятий по предупреждению неблагоприятного влияния факторов окружающей и производственной среды на организм; - научные основы гигиенического 	<p>правовые акты РФ в сфере здравоохранения, технического регулирования, обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, защиты прав потребителей в своей профессиональной деятельности;</p> <ul style="list-style-type: none"> - взаимодействовать с выше- и нижестоящими организациями, юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, работать в коллективе; - составлять план проведения мероприятий по санитарно-эпидемиологическому контролю (надзору), определять его объем, точки проведения замеров и отбора проб; - формулировать выводы на основе поставленной цели исследования, полученных результатов и оценки неопределенностей; - прослеживать возможности использования результатов исследования и применения изучаемого вопроса в профилактике заболеваний и патологии. - определять показатели и проводить анализ влияния отдельных объектов и факторов окружающей среды и промышленного производства на человека или среду; - выявлять факторы 	<p>нормативной и нормативно-методической документацией, санитарными правилами, гигиеническими нормативами;</p> <ul style="list-style-type: none"> - методами контроля и оценки производственной среды при работе с биологическими факторами; - методами разработки защитных мероприятий при работе с биологическими веществами, микроорганизмами и их токсинами.
----	---	---	--	--

			<p>нормирования вредных факторов; - методы и порядок гигиенических исследований объектов окружающей и производственной среды, необходимый объем исследований;</p> <p>– порядок составления и оформления протоколов исследования, актов отбора проб, проверок, расследований, экспертиз и пр.</p> <p>- методы оценки и анализа результатов исследований;</p> <p>- методы установления причинно-следственных связей между состоянием среды обитания и здоровьем населения;</p> <p>- принципы организации и содержание профилактических мероприятий по предупреждению или уменьшению степени неблагоприятного влияния на работника факторов производственной среды и трудового процесса.</p>	<p>риска основных, в том числе профессиональных и профессионально-обусловленных, заболеваний человека, проводить профилактические мероприятия при них;</p> <p>- анализировать действие микроорганизмов, в том числе их токсинов;</p> <p>- оценивать возможность и рациональность использования различных микроорганизмов в промышленном производстве.</p>	
4	ПК-4	<p>готовность к применению установленных санитарно-эпидемиологических требований к условиям работы с источниками физических факторов воздействия на человека</p>	<p>- законы и иные нормативные правовые акты РФ, применяемые в сфере здравоохранения, технического регулирования, обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, защиты прав потребителей, охраны окружающей среды и труда;</p> <p>- основные официальные документы, регламентирующие санитарно-</p>	<p>- применять нормативные правовые акты РФ в сфере здравоохранения, технического регулирования, обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, защиты прав потребителей в своей профессиональной деятельности;</p> <p>- взаимодействовать с выше- и нижестоящими организациями,</p>	<p>- основными методами работы с нормативной и нормативно-методической документацией, санитарными правилами, гигиеническими нормативами;</p> <p>- методами контроля и оценки физических факторов производственной среды;</p> <p>- методами разработки защитных мероприятий при</p>

			<p>гигиеническое и противоэпидемиологическое обеспечение населения;</p> <ul style="list-style-type: none"> - нормативные, нормативно-технические, правовые и законодательные документы в пределах профессиональной деятельности; - теоретические основы, организация и порядок проведения государственного санитарно-эпидемиологического надзора, пути его обеспечения; - эпидемиологию инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваний, осуществление противоэпидемиологических мероприятий, защиту населения в очагах особо опасных инфекций. - принципы организации профилактических мероприятий по предупреждению неблагоприятного влияния факторов окружающей и производственной среды на организм; - научные основы гигиенического нормирования вредных факторов; - методы и порядок гигиенических исследований объектов окружающей и производственной среды, необходимый объем исследований; - порядок составления и оформления протоколов исследования, актов отбора проб, проверок, расследований, 	<p>юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, работать в коллективе;</p> <ul style="list-style-type: none"> - составлять план проведения мероприятий по санитарно-эпидемиологическому контролю (надзору), определять его объем, точки проведения замеров физических факторов производственной среды; - формулировать выводы на основе поставленной цели исследования, полученных результатов и оценки неопределенностей; - прослеживать возможности использования результатов исследования и применения изучаемого вопроса в профилактике заболеваний и патологии. - определять показатели и проводить анализ влияния отдельных объектов и факторов окружающей среды и промышленного производства на человека или среду; - выявлять факторы риска основных, в том числе профессиональных и профессионально обусловленных, заболеваний человека, проводить профилактические мероприятия при них; - анализировать действие физических факторов на организм человека; 	<p>работе с источниками физических факторов воздействия на человека.</p>
--	--	--	--	--	--

			<p>экспертиз и пр.</p> <ul style="list-style-type: none"> - методы оценки и анализа результатов исследований; - методы установления причинно-следственных связей между состоянием среды обитания и здоровьем населения; - принципы организации и содержание профилактических мероприятий по предупреждению или уменьшению степени неблагоприятного влияния на работника факторов производственной среды и трудового процесса. 		
5	ПК-5	<p>готовность к применению специализированного оборудования, предусмотренного для использования в профессиональной сфере</p>	<ul style="list-style-type: none"> - принципы работы специализированного оборудования, предусмотренного для использования в профессиональной деятельности; - перечень лабораторных методов исследования с учетом организационной структуры медицинских организаций различного типа; - методы отбора проб для исследований на специализированном оборудовании; - основные методики проведения исследований на специализированном оборудовании; - основные требования к организации работы на специализированном оборудовании; - порядок поверки оборудования, стандартные образцы, контрольные источники, 	<ul style="list-style-type: none"> - составлять план проведения исследований, определять его объем, точки проведения замеров и отбора проб факторов производственной среды; - оценивать результаты проведенных исследований - формулировать выводы на основе поставленной цели исследования, полученных результатов и оценки неопределенностей; - прослеживать возможности использования результатов исследования и применения изучаемого вопроса в профилактике заболеваний и патологии; 	<ul style="list-style-type: none"> - отдельными методами работы на специализированном оборудовании; - методами отбора проб; - методами замеров физических факторов.

			калибраторы, музейные (контрольные) штампы микроорганизмов; - применение методов статистической обработки результатов исследования.		
6	ПК -7	готовность к санитарно-просветительской деятельности среди различных групп населения с целью устранения факторов риска и формирования навыков здорового образа жизни, направленных на сохранение и укрепление здоровья	- основные принципы и положения конституционного, гражданского, трудового, семейного, административного, уголовного, законодательства, права и обязанности врача и пациента. - основы организации медицинской помощи населению; - законы и иные нормативные правовые акты РФ, применяемые в сфере здравоохранения, технического регулирования, обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, в сфере защиты прав потребителей; - теоретические и организационные основы государственного санитарно-эпидемиологического надзора и его обеспечения; - основные официальные документы, регламентирующие санитарно-гигиеническое и противоэпидемическое обеспечение населения. - правовые основы в области иммунопрофилактики и - основы взаимодействия	- применять нормативные правовые акты РФ в сфере здравоохранения, технического регулирования, обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, защиты прав потребителей в своей профессиональной деятельности; - оценивать динамику, структуру показателей заболеваемости населения на территориях муниципальных образований, субъектов Российской Федерации; - оценивать влияние факторов среды обитания на здоровье населения; - оценивать риск для здоровья населения от воздействия факторов среды обитания; - самостоятельно работать с научной и справочной литературой.	- русским языком; - грамотным и последовательным изложением своих мыслей; - методами и приемами обучения населения

			<p>человека и окружающей среды;</p> <ul style="list-style-type: none"> - принципы организации профилактических мероприятий по предупреждению неблагоприятного влияния факторов окружающей среды на организм; - санитарно-гигиенические требования к качеству питьевой воды; воды водоемов, атмосферного воздуха, почвы; - принципы организации и содержание профилактических мероприятий по предупреждению или уменьшению степени неблагоприятного влияния на человека факторов среды обитания в условиях населенных мест. 		
7	ПК-9	готовность к применению основных принципов управления в профессиональной сфере	<ul style="list-style-type: none"> - законодательные и иные акты в рамках компетенции подразделения, в том числе регулирующих развитие государственной политики в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения и защиты прав потребителей; - структуры и полномочий органов государственной власти и местного самоуправления; - практических и организационных основ государственного санитарно-эпидемиологического надзора и его обеспечения; - практических и организационных основ государственного надзора в области защиты прав 	<ul style="list-style-type: none"> - применять нормативные правовые акты РФ в сфере здравоохранения, технического регулирования, обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, защиты прав потребителей в своей профессиональной деятельности; - организовывать работу персонала, осуществлять постановку целей и формулировать задачи, определять приоритеты; - выработать варианты решений и оценивать риски, связанные с их реализацией; - анализировать данные финансовой, статистической и иной отчетности; 	<ul style="list-style-type: none"> - основными принципами управления в профессиональной сфере; - навыками общения в коллективе, с выше- и нижестоящими организациями.

			<p>потребителей и его обеспечения;</p> <ul style="list-style-type: none"> - аппаратного и программного обеспечения; - возможностей и особенностей применения современных информационно-коммуникационных технологий в государственных органах и организациях, включая использование возможностей межведомственного документооборота; - общих вопросов информационной безопасности; - основ экономики, организации труда, методов проведения переговоров, передового отечественного и зарубежного опыта в установленной сфере; - методов управления коллективом, форм и методов работы с применением автоматизированных средств управления, правил деловой этики, порядка работы со служебной информацией, основ делопроизводства, правил и норм охраны труда и противопожарной безопасности; - систем взаимодействия с гражданами и организациями - учетных систем, обеспечивающих поддержку выполнения органами государственной власти и организациями основных задач и функций; - систем межведомственного 	<ul style="list-style-type: none"> - проводить анализ санитарно-эпидемиологической обстановки и деятельности организации 	
--	--	--	---	---	--

			<p>взаимодействия;</p> <ul style="list-style-type: none"> - систем управления государственными информационными ресурсами; - информационно-аналитических систем, обеспечивающих сбор, обработку, хранение и анализ данных; - систем управления электронными архивами; - систем информационной безопасности; - систем управления эксплуатацией; - порядка проведения санитарно-эпидемиологических экспертиз, расследований, обследований, исследований, испытаний и иных видов оценок 		
8	ПК-10	<p>готовность к организации и управлению деятельностью организаций и (или) их структурных подразделений, осуществляющих свою деятельность в целях обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения</p>	<ul style="list-style-type: none"> - законодательных и иных актов в рамках компетенции подразделения, в том числе регулирующих развитие государственной политики в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения и защиты прав потребителей; - структуры и полномочий органов государственной власти и местного самоуправления; - практических и организационных основ государственного санитарно-эпидемиологического надзора и его обеспечения; - практических и организационных основ государственного надзора в области защиты прав потребителей и его 	<ul style="list-style-type: none"> - применять нормативные правовые акты РФ в сфере здравоохранения, технического регулирования, обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, защиты прав потребителей в своей профессиональной деятельности; - организовывать работу персонала, осуществлять постановку целей и формулировать задачи, определять приоритеты; - выработать варианты решений и оценивать риски, связанные с их реализацией; - анализировать данные финансовой, статистической и иной отчетности; - проводить анализ 	<ul style="list-style-type: none"> - основными принципами организации и управления деятельностью структурного подразделения; - навыками общения в коллективе.

			<p>обеспечения;</p> <ul style="list-style-type: none"> - аппаратного и программного обеспечения; - возможностей и особенностей применения современных информационно-коммуникационных технологий в государственных органах и организациях, включая использование возможностей межведомственного документооборота; - общих вопросов информационной безопасности; - основ экономики, организации труда, методов проведения переговоров, передового отечественного и зарубежного опыта в установленной сфере; - методов управления коллективом, форм и методов работы с применением автоматизированных средств управления, правил деловой этики, порядка работы со служебной информацией, основ делопроизводства, правил и норм охраны труда и противопожарной безопасности; - систем взаимодействия с гражданами и организациями - учетных систем, обеспечивающих поддержку выполнения органами государственной власти и организациями основных задач и функций; - систем межведомственного взаимодействия; 	<p>санитарно-эпидемиологической обстановки и деятельности организации</p>	
--	--	--	--	---	--

			<ul style="list-style-type: none"> - систем управления государственными информационными ресурсами; - информационно-аналитических систем, обеспечивающих сбор, обработку, хранение и анализ данных; - систем управления электронными архивами; - систем информационной безопасности; - систем управления эксплуатацией; - порядка проведения санитарно-эпидемиологических экспертиз, расследований, обследований, исследований, испытаний и иных видов оценок. 		
--	--	--	---	--	--

17. Структура и содержание практики

Учебно-тематический план

17.1. ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии – 1 курс

№ п/п	Тема	Час.	Вид деятельности	Кол-во манипуляций
1	Организация деятельности структурного подразделения	72	<ul style="list-style-type: none"> - знакомство с порядком организации деятельности, отдела (отделения) гигиены труда, содержанием и методами его работы; - знакомство с объектами надзора; - работа с законодательными и нормативными документами в сфере своей деятельности 	1 10 20
2	Планирование, организация и контроль деятельности организации	36	<ul style="list-style-type: none"> - знакомство с порядком планирования работы (структурой планов, порядком составления и согласования); - составление учебных планов по надзору за условиями труда работающих на год, месяц, неделю; - составление отчета о деятельности и анализ его выполнения в соответствии с 	4

			планом работы по обеспечению санитарно-эпидемиологического благополучия работающих	4
3	Организация и проведения санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий	180	<ul style="list-style-type: none"> - определение перечня показателей факторов рабочей среды, оказывающих вредное воздействие на здоровье работающих; - планирование необходимого объема лабораторно-инструментальных исследований; проводить отбор проб объектов рабочей среды; - оценка результатов лабораторных исследований; - оформление заключений по результатам лабораторных исследований; - разработка мероприятий, направленных на устранение причин и условий возникновения и распространения инфекционных, паразитарных заболеваний, а также массовых неинфекционных заболеваний (отравлений); - разработка мероприятий, направленных на устранение причин и условий возникновения профессиональных и профессионально-обусловленных заболеваний 	<p>10</p> <p>10</p> <p>20</p> <p>20</p> <p>5</p> <p>10</p>
4	Проведение санитарно-эпидемиологических экспертиз, расследований, обследований, исследований, испытаний и иных видов оценок	180	<ul style="list-style-type: none"> - знакомство с организацией и порядком проведения санитарно-эпидемиологических экспертиз, расследований, обследований, исследований, испытаний, гигиенических оценок; - проведение комплексной оценки и определение уровня санитарно-эпидемиологического благополучия условий труда работающих; - знакомство с санитарно-эпидемиологической экспертизой земельных участков, предназначенных под промышленные предприятия, организацией и устройством территории промышленных предприятий, их зонированием и благоустройством; - знакомство с проведением санитарно-эпидемиологических экспертиз организации и 	<p>5</p> <p>5</p> <p>5</p>

			<p>устройства санитарно-защитных зон промышленных предприятий;</p> <p>- знакомство с проведением санитарно-эпидемиологических экспертиз производственных зданий и сооружений, санитарно-технических устройств, вспомогательных и административных зданий и сооружений;</p> <p>- проведение санитарно-эпидемиологических экспертиз организации и проведения предварительных и периодических медицинских осмотров трудящихся;</p> <p>- знакомство с проведением санитарно-эпидемиологических экспертиз промышленного оборудования и устройств, санитарно-защитных средств;</p> <p>- проведение санитарно-эпидемиологических экспертиз результатов обследования, исследования, испытания факторов рабочей среды;</p> <p>- знакомство с расследованием случаев профессиональных заболеваний (отравлений);</p> <p>- знакомство с организацией контроля реализации целевых программ по укреплению здоровья трудящихся;</p> <p>- написание экспертных заключений.</p>	5	5	5	10	3	5	5
4.	Проведение социально-гигиенического мониторинга и оценки риска воздействия факторов среды обитания на здоровье человека	72	<p>- организация и проведение социально-гигиенического мониторинга;</p> <p>- оценка риска здоровью в системе технологий управления здоровьем населения;</p>	1	5					
6	Взаимодействие с вышестоящими и другими организациями, с органами государственной власти и органами местного самоуправления, гражданами	36	- изучение нормативно-правовых документов	5						
	Итого:	576								

17.2. ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии – 2 курс

№ п/п	Тема	Час.	Вид деятельности	Кол-во манипуляций
-------	------	------	------------------	--------------------

1	Осуществление государственного санитарно-эпидемиологического контроля (надзора)	144	Освоение методики проведения государственного санитарно-эпидемиологического надзора: - знакомство с организацией и порядком проведения санитарно-эпидемиологического надзора в области гигиены труда; - составление плана проведения комплексной проверки санитарно-эпидемиологического благополучия поднадзорных объектов по разделу гигиены труда; - написание актов обследования поднадзорных объектов. - разработка профилактических мероприятий, направленных на повышение санитарно-эпидемиологического благополучия обследованных объектов	2 2 2
2	Выдача санитарно-эпидемиологических заключений	72	Освоение порядка и методики подготовки и выдачи санитарно-эпидемиологических заключений; ведения реестра санитарно-эпидемиологических заключений: - знакомство с порядком и методикой подготовки и выдачи санитарно-эпидемиологических заключений; ведения реестра санитарно-эпидемиологических заключений; - подготовка санитарно-эпидемиологических заключений; - освоение методики шифрации санитарно-эпидемиологических заключений.	5 5 5
3	Осуществление лицензирования отдельных видов деятельности, представляющих потенциальную опасность	108	- знакомство с порядком и методикой проведения лицензирования отдельных видов деятельности, представляющих потенциальную опасность; - изучение нормативно-правовых документов и порядка их право применения; - порядок подготовки документов для лицензирования отдельных видов деятельности, представляющих потенциальную опасность. - осуществление надзора за соблюдением лицензионных требований.	5 5 1
4	Осуществление государственной регистрации потенциально опасных для человека химических и биологических веществ, отдельных видов продукции, радиоактивных	108	Освоение порядка и методики проведения государственной регистрации потенциально опасных для человека химических и биологических веществ, отдельных видов продукции, радиоактивных	

	биологических веществ, отдельных видов продукции, радиоактивных веществ, отходов производства и потребления, а также впервые ввозимых на территорию Российской Федерации отдельных видов продукции		<p>веществ, отходов производства и потребления, а также впервые ввозимых на территорию Российской Федерации отдельных видов продукции:</p> <ul style="list-style-type: none"> - знакомство с порядком и методикой проведения государственной регистрации потенциально опасных для человека химических и биологических веществ, отдельных видов продукции, радиоактивных веществ, отходов производства и потребления, а также впервые ввозимых на территорию Российской Федерации отдельных видов продукции; - изучение нормативно-правовых документов и порядка их право применения; - порядок подготовки документов для государственной регистрации потенциально опасных для человека химических и биологических веществ, отдельных видов продукции, радиоактивных веществ, отходов производства и потребления, а также впервые ввозимых на территорию Российской Федерации отдельных видов продукции. - осуществление надзора за соблюдением требований по государственной регистрации потенциально опасных для человека химических и биологических веществ, отдельных видов продукции, радиоактивных веществ, отходов производства и потребления, а также впервые ввозимых на территорию Российской Федерации отдельных видов продукции. 	5 3 2
5	Обеспечение развития организации	72	<ul style="list-style-type: none"> - организация и планирование работы по развитию организации; - организация внебюджетной деятельности организации 	1 1
6	Управление ресурсами организации	72	<p>Изучить:</p> <ul style="list-style-type: none"> - материально-техническое обеспечение организации; - порядок аккредитации лабораторного центра; - порядок поверки приборов; - контроль качества проведения измерений и исследований 	1 1 1 1
	Итого:	576		

18. Формы отчетности и аттестации по практике

Формы отчетности:

- дневник ординатора
- **Форма аттестации: промежуточная, в форме зачета**

19. Фонд оценочных средств

19.1. Критерии оценки

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде	Примерные критерии оценивания
	Ситуационные задачи	Проблемная задача на основе реальной профессионально-ориентированной ситуации, имеющая варианты решений. Позволяет оценить умение применить знания и аргументированный выбор варианта решения	Набор ситуационных задач по темам/разделам	грамотность определения содержащейся в задаче проблемы; корректность оперирования профессиональной терминологией при анализе и решении задачи; адекватность применяемого способа решения ситуационной задачи
	Тестовое задание	Система заданий, позволяющая стандартизировать процедуру измерения уровня знаний и умений обучающегося.	Фонд тестовых заданий (варианты)	Критерии оценки вопросов теста в зависимости от типов формулируемых вопросов.

19.2. Оценочные средства

9.2.1. Тестовые задания

001 СОГЛАСНО ФЗ № 52 «О САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМ БЛАГОПОЛУЧИИ НАСЕЛЕНИЯ» ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНЫХ УСЛОВИЙ ТРУДА ВОЗЛАГАЕТСЯ НА:

- А госсанэпиднадзор
- Б индивидуальных предпринимателей и юридические лица
- В работников и служащих предприятия
- Г профсоюзные организации

002 ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ГОСУДАРСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ (НАДЗОРА) ЗА ОБЕСПЕЧЕНИЕМ БЕЗОПАСНЫХ УСЛОВИЙ ТРУДА НА ПРЕДПРИЯТИИ:

- А составляется акт проверки, оформляется предписание, составляется протокол об административном нарушении
- Б выдаются сертификаты, санитарные паспорта на сырье, готовую продукцию
- В составляется протокол об административном нарушении, выдаются сертификаты
- Г составляется список профессий для проведения предварительных и периодических медицинских осмотров

- 003 ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОНТРОЛЬ УСЛОВИЙ ТРУДА ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ:**
А должностными лицами государственной санитарно-эпидемиологической службы
Б индивидуальными предпринимателями и юридическими лицами
В отраслевыми министерствами
Г отраслевыми профсоюзами
- 004 ОБЯЗАННОСТИ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНЫХ УСЛОВИЙ И ОХРАНЕ ТРУДА ВОЗЛАГАЮТСЯ:**
А на работодателя
Б на работника
В на начальника службы охраны труда
Г врача по гигиене труда
- 005 ЦЕЛЯМИ ТРУДОВОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА ЯВЛЯЮТСЯ:**
А защита прав и интересов работников и работодателей, установление государственных гарантий трудовых прав и свобод граждан
Б создание благоприятных условий в быту
В защита прав и интересов работодателей
Г обеспечение комфортных условий для жизни
- 006 ЗА НАРУШЕНИЕ САНИТАРНОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА УСТАНОВЛИВАЕТСЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ:**
А дисциплинарная, административная и уголовная
Б экономическая, дисциплинарная, административная, уголовная
В экологическая, дисциплинарная, административная, уголовная
Г дисциплинарная, административная
- 007 ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА САНИТАРНОЕ ПРАВОНАРУШЕНИЕ УСТАНОВЛИВАЕТСЯ В ВИДЕ:**
А уголовной, дисциплинарной, административной
Б экономической, уголовной, административной
В Дисциплинарной и административной
Г экономической, уголовной, дисциплинарной, административной
- 008 АДМИНИСТРАТИВНАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ УСТАНОВЛИВАЕТСЯ ЗА НАРУШЕНИЕ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИХ ТРЕБОВАНИЙ К:**
А условиям труда при работе с источниками физических, химических и биологических факторов воздействия на человека
Б условиям содержания в окружающей среде источников физических, химических и биологических факторов воздействия на человека
В характеру выполняемой работы
Г источникам физических, химических и биологических факторов воздействия на человека
- 009 МЕРЫ АДМИНИСТРАТИВНОГО ВЗЫСКАНИЯ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЯМИ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ, УСТАНОВЛИВАЮТСЯ В ВИДЕ:**
А предупреждения или наложения штрафа
Б предписания
В запрета
Г предложения
- 010 К АДМИНИСТРАТИВНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ МОГУТ ПРИВЛЕКАТЬСЯ:**
А индивидуальные предприниматели, должностные и юридические лица

- Б отдельные лица из населения
В работники промышленных предприятий
Г покупатели промышленных товаров
- 011 АДМИНИСТРАТИВНЫЕ ВЗЫСКАНИЯ ЗА НАРУШЕНИЕ САНИТАРНОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА НАЛАГАЮТСЯ ПОСТАНОВЛЕНИЯМИ:**
А должностных лиц, осуществляющих государственный санитарно-эпидемиологический надзор
Б решением суда
В администрацией территориального поселения
Г администраций промышленного предприятия
- 012 НОРМАТИВНЫЕ АКТЫ О САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМ НОРМИРОВАНИИ - ЭТО:**
А санитарные правила и нормы
Б ГОСТы
В руководства
Г методические указания
- 013 К МЕТОДИЧЕСКИМ ДОКУМЕНТАМ СИСТЕМЫ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОГО НОРМИРОВАНИЯ ОТНОСЯТСЯ:**
А руководства, МУ, МУК
Б МУ, ГН, МУК, руководства
В руководства, ГОСТы, МУ
Г МУ, МУК, ГОСТы, ГН, руководства
- 014 ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОНТРОЛЬ УСЛОВИЙ ТРУДА ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ:**
А индивидуальными предпринимателями и юридическими лицами
Б должностными лицами государственной санитарно-эпидемиологической службы
В государственной инспекцией труда
Г отраслевыми профсоюзами
- 015 ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ, КАСАЮЩИЕСЯ САНИТАРНОГО НАДЗОРА В ОБЛАСТИ ГИГИЕНЫ ТРУДА, УСТАНОВЛЕННЫ:**
А ФЗ от 30.03.1999 г. № 52 «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»
Б Трудовым кодексом РФ
В Системой стандартов безопасности труда (ССБТ)
Г Положением о Федеральной службе по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека от 30.06.2004 г. № 322
- 016 СОГЛАСНО КОНСТИТУЦИИ РФ ВНЕШНИЙ НАДЗОР ЗА ИСПОЛНЕНИЕМ ЗАКОНОВ О ТРУДЕ ВОЗЛАГАЕТСЯ НА:**
А генерального прокурора и органы прокуратуры
Б главного государственного санитарного врача и его заместителей
В специалиста Роспотребнадзора
Г специалиста инспекции по труду
- 017 ЗАКОНОДАТЕЛЬНОЙ ОСНОВОЙ ГОССАНЭПИДНАДЗОРА ПО ГИГИЕНЕ ТРУДА СЛУЖИТ:**
А ФЗ от 30.03. 1999 г. № 52 «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»
Б закон РФ «Об охране труда»

- В Положение об осуществлении Государственного санитарно-эпидемиологического надзора в РФ от 15.09. 2005 г. № 569
Г гигиенические нормативы, санитарные правила

018 СПЕЦИАЛЬНАЯ ОЦЕНКА УСЛОВИЙ ТРУДА ПРОВОДИТСЯ СОГЛАСНО:

- А Федерального закона Российской Федерации от 28 декабря 2013 г. N 426-ФЗ «О специальной оценке условий труда»
Б Федерального закона № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»
В Трудового кодекса Российской Федерации
Г Положение об осуществлении Государственного санитарно-эпидемиологического надзора в РФ от 15.09. 2005 г. № 569

019 ПРИ УСТАНОВЛЕНИИ ГИГИЕНИЧЕСКОГО НОРМАТИВА СЛЕДУЕТ ИССЛЕДОВАТЬ СОСТОЯНИЕ СИСТЕМ ОРГАНИЗМА:

- А специфических, более чувствительных
Б подавляющего большинства
В только регулирующих и интегрирующих
Г всех органов и систем

020 САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ БЛАГОПОЛУЧИЕ НАСЕЛЕНИЯ – ЭТО СОСТОЯНИЕ:

- А здоровья населения, среды обитания человека, при котором отсутствует вредное воздействие факторов среды обитания на человека и обеспечиваются благоприятные условия его жизнедеятельности
Б здоровья населения, среды обитания человека, при котором отсутствует вредное воздействие факторов среды обитания на человека
В среды обитания человека, при котором обеспечиваются благоприятные условия его жизнедеятельности
Г здоровья населения, при котором отсутствует вредное воздействие вредных факторов производственной среды на человека

021 СРЕДА ОБИТАНИЯ ЧЕЛОВЕКА – ЭТО:

- А совокупность объектов, явлений и факторов окружающей (природной и искусственной) среды, определяющая условия жизнедеятельности человека
Б совокупность явлений окружающей среды, определяющая условия жизнедеятельности человека
В совокупность объектов окружающей природной среды, определяющих условия жизнедеятельности человека
Г совокупность факторов окружающей (природной и искусственной) среды, определяющая условия жизнедеятельности человека

022 СРОК ПРОВЕДЕНИЯ ВЫЕЗДНОЙ ПЛАНОВОЙ ПРОВЕРКИ МОЖЕТ БЫТЬ ПРОДЛЕН ДОЛЖНОСТНЫМ ЛИЦОМ РОСПОТРЕБНАДЗОРА, УПОЛНОМОЧЕННЫМ ПОДПИСЫВАТЬ РАСПОРЯЖЕНИЯ О ПРОВЕДЕНИИ ПРОВЕРКИ В УСТАНОВЛЕННОМ ПОРЯДКЕ, НО НЕ БОЛЕЕ ЧЕМ НА:

- А на 20 рабочих дней, а в отношении малых предприятий, микропредприятий - не более чем на 15 часов
Б на 10 рабочих дней, а в отношении малых предприятий, микропредприятий - не более чем на 10 часов
В на 30 рабочих дней, а в отношении малых предприятий, микропредприятий - не более чем на 8 часов
Г на 15, а в отношении малых предприятий, микропредприятий - не более чем на 12 часов

023 ИСКЛЮЧИТЕЛЬНЫМИ СЛУЧАЯМИ, КОТОРЫЕ МОГУТ СЛУЖИТЬ ОСНОВАНИЕМ ДЛЯ ПРОДЛЕНИЯ ПРОВЕРКИ, ЯВЛЯЮТСЯ СЛУЧАИ, СВЯЗАННЫЕ С НЕОБХОДИМОСТЬЮ ПРОВЕДЕНИЯ:

- А санитарно-эпидемиологических экспертиз, обследований, исследований и (или) испытаний и иных видов оценок, экспертизы качества продукции, санитарно-эпидемиологических расследований
Б выяснения обстоятельств нарушения санитарного законодательства

- В установления виновных лиц в нарушении санитарного законодательства
Г определения меры административного взыска
- 024 К ОСНОВНЫМ ВРЕДНЫМ ФАКТОРАМ РАБОЧЕЙ СРЕДЫ ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩЕГО ПРОИЗВОДСТВА ОТНОСЯТСЯ:**
А шум, общая и локальная вибрация, древесная пыль, тяжесть труда
Б аэрозоли металлов
В органические и элементоорганические соединения
Г вредные химические вещества
- 025 ОСНОВНЫМИ ИСТОЧНИКАМИ ШУМА И ВИБРАЦИИ НА РАБОЧИХ МЕСТАХ В ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩЕМ ПРОИЗВОДСТВЕ ЯВЛЯЮТСЯ:**
А деревообрабатывающие станки
Б транспортеры
В циклоны
Г вентиляторы
- 026 ДРЕВЕСНАЯ ПЫЛЬ ВЫДЕЛЯЕТСЯ В ВОЗДУХ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩИХ ЦЕХОВ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ СЛЕДУЮЩИХ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ОПЕРАЦИЙ:**
А распиловке пиломатериалов на заготовки и обработке их на деревообрабатывающих станках
Б внутрицеховой транспортировке пиломатериалов и заготовок
В строжке пиломатериалов
Г укладке пиломатериалов
- 027 ПОВЫШЕННАЯ ТЯЖЕСТЬ ТРУДА В ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩЕМ ПРОИЗВОДСТВЕ СВЯЗАНА С:**
А постоянным подъемом и перемещением пиломатериалов массой свыше 7 кг, а также деревянных заготовок к деревообрабатывающим станкам, вынужденной рабочей позой в положении стоя в течение всего рабочего дня, наклонами туловища свыше 30°
Б стереотипными движениями
В перемещением в пространстве по горизонтали, обусловленным технологическим процессом, свыше 12 км
Г повышенной локальной нагрузкой при выполнении технологических операций
- 028 ДРЕВЕСНАЯ ПЫЛЬ, ОБРАЗУЮЩАЯСЯ ПРИ ОБРАБОТКЕ ПИЛОМАТЕРИАЛОВ НА ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩИХ СТАНКАХ, СОДЕРЖИТ:**
А диоксид кремния менее 10 %
Б металлы
В минералы
Г токсические вещества
- 029 ДРЕВЕСНАЯ ПЫЛЬ, ОБРАЗУЮЩАЯСЯ ПРИ ОБРАБОТКЕ ПИЛОМАТЕРИАЛОВ НА ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩИХ СТАНКАХ, ОТНОСИТСЯ К:**
А слабо фиброгенным пылям
Б высоко фиброгенным пылям
В умеренно фиброгенным пылям
Г нефиброгенным пылям
- 030 СТЕПЕНЬ ФИБРОГЕННОСТИ ДРЕВЕСНОЙ ПЫЛИ, ВЫДЕЛЯЮЩЕЙСЯ ПРИ ОБРАБОТКЕ ПИЛОМАТЕРИАЛОВ НА ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩИХ СТАНКАХ, ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ ПО:**
А предельно допустимой концентрации пыли

- Б фактической среднесменной концентрации пыли в воздухе рабочей зоны
В пылевой нагрузке
Г контрольной пылевой нагрузке
- 031 С ЦЕЛЬЮ ОБЕСПЕЧЕНИЯ ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ ДРЕВЕСНОЙ ПЫЛИ В ВОЗДУХЕ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩИХ ПРОИЗВОДСТВ ПРЕДУСМАТРИВАЮТСЯ СИСТЕМЫ:**
- А улавливания и очистки технологических и вентиляционных выбросов от деревообрабатывающих станков
Б очистки вентиляционных выбросов от деревообрабатывающих станков
В общеобменной вытяжной вентиляции с механическим побуждением в деревообрабатывающих цехах
Г улавливания вентиляционных выбросов от деревообрабатывающих станков
- 032 В САНПИН 2.2.4.548-96 «ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К МИКРОКЛИМАТУ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЙ» УСТАНОВЛЕННЫ:**
- А оптимальные и допустимые условия микроклимата
Б оптимальные условия микроклимата
В допустимые условия микроклимата
Г безопасные условия микроклимата
- 033 ОПТИМАЛЬНЫЕ МИКРОКЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ В ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ УСТАНОВЛЕННЫ ПО КРИТЕРИЯМ ОПТИМАЛЬНОГО ТЕПЛООВОГО И ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ ЧЕЛОВЕКА, КОТОРЫЕ ОБЕСПЕЧИВАЮТ:**
- А общее и локальное ощущение теплового комфорта в течение 8-часовой рабочей смены при минимальном напряжении механизмов терморегуляции, не вызывают отклонений в состоянии здоровья, создают предпосылки для высокого уровня работоспособности и являются предпочтительными на рабочих местах
Б снижение уровня развития производственно-обусловленных заболеваний
В общее ощущение теплового комфорта
Г препятствуют развития профессиональных заболеваний
- 034 ОПТИМАЛЬНЫЕ ВЕЛИЧИНЫ ПОКАЗАТЕЛЕЙ МИКРОКЛИМАТА НЕОБХОДИМО СОБЛЮДАТЬ НА РАБОЧИХ МЕСТАХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЙ, НА КОТОРЫХ ВЫПОЛНЯЮТСЯ РАБОТЫ:**
- А операторского типа, связанные с нервно-эмоциональным напряжением (в кабинах, на пультах и постах управления технологическими процессами, в залах вычислительной техники и другие, установленные по отдельным отраслям промышленности
Б в отдельных отраслях промышленности
В установленные ведомственными нормативно правовыми актами
Г по осуществлению административной деятельности
- 035 ДОПУСТИМЫЕ МИКРОКЛИМАТИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ УСТАНОВЛЕННЫ ПО КРИТЕРИЯМ ДОПУСТИМОГО ТЕПЛООВОГО И ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ ЧЕЛОВЕКА НА ПЕРИОД 8-ЧАСОВОЙ РАБОЧЕЙ СМЕНЫ, КОТОРЫЕ НЕ ВЫЗЫВАЮТ:**
- А повреждений или нарушений состояния здоровья, но могут приводить к возникновению общих и локальных ощущений теплового дискомфорта, напряжению механизмов терморегуляции, ухудшению самочувствия и понижению работоспособности
Б ощущения теплового дискомфорта
В развития производственно-обусловленных заболеваний
Г понижения работоспособности
- 036 ДОПУСТИМЫЕ ВЕЛИЧИНЫ ПОКАЗАТЕЛЕЙ МИКРОКЛИМАТА УСТАНАВЛИВАЮТСЯ В СЛУЧАЯХ, КОГДА ПО:**
- А технологическим требованиям, техническим и экономически обоснованным причинам не могут быть обеспечены оптимальные величины

- Б техническим требованиям не могут быть обеспечены оптимальные величины
- В объемно-планировочным решениям производственных помещений не могут быть обеспечены оптимальные величины
- Г технологическим требованиям не могут быть обеспечены оптимальные величины

037 ГИГИЕНИЧЕСКОЕ НОРМИРОВАНИЕ МИКРОКЛИМАТА ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ:

- А периодов года (холодный и теплый) и категории работ по уровню энергозатрат
- Б категории тяжести работ
- В холодного, переходного и теплого периодов года
- Г категории работ по уровню энергозатрат

038 ГИГИЕНИЧЕСКОЕ НОРМИРОВАНИЕ ТЕПЛООВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ:

- А процента облучаемой поверхности тела
- Б категории работ по уровню энергозатрат
- В периода года
- Г температуры воздуха в помещении

039 ДЛЯ ОЦЕНКИ СОЧЕТАННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ПАРАМЕТРОВ МИКРОКЛИМАТА В ЦЕЛЯХ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ЗАЩИТЕ РАБОТАЮЩИХ ОТ ВОЗМОЖНОГО ПЕРЕГРЕВАНИЯ РЕКОМЕНДУЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ:

- А интегральный показатель тепловой нагрузки среды (ТНС)
- Б температуру, относительную влажность и скорость движения воздуха
- В интенсивность теплового облучения
- Г температуру воздуха и интенсивность теплового облучения

040 ИНДЕКС ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКИ СРЕДЫ ЯВЛЯЕТСЯ ЭМПИРИЧЕСКИМ ПОКАЗАТЕЛЕМ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИМ СОЧЕТАННОЕ ДЕЙСТВИЕ НА ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА ПАРАМЕТРОВ:

- А температуры, влажности, скорости движения воздуха, теплового облучения, выраженное одночисловым показателем в °С
- Б температуры и скорости движения воздуха, выраженные одночисловым показателем в °С
- В теплового облучения, выраженное одночисловым показателем в °С
- Г температуры, влажности и скорости движения воздуха, выраженные одночисловым показателем в °С

041 ОБЪЕКТ РАЗЛИЧЕНИЯ – ЭТО:

- А рассматриваемый предмет, отдельная его часть или дефект, которые требуется различать в процессе работы
- Б предметы, расположенные в рабочей зоне помещения
- В предметы, расположенные на рабочем месте помещения
- Г предметы, расположенные на рабочем столе

042 ФОН – ЭТО ПОВЕРХНОСТЬ:

- А прилегающая непосредственно к объекту различения, на которой он рассматривается
- Б прилегающая к рабочему месту
- В прилегающая к технологическому оборудованию
- Г окружающая объект

043 КОНТРАСТ ОБЪЕКТА РАЗЛИЧЕНИЯ С ФОНОМ – ЭТО ОТНОШЕНИЕ:

- А абсолютной величины разности между яркостью объекта и фона к яркости фона
- Б комбинированной освещенности к местной

- В локализованной освещенности к местной
- Г общей освещенности к местной

044 ЕСТЕСТВЕННОЕ ОСВЕЩЕНИЕ – ЭТО ОСВЕЩЕНИЕ ПОМЕЩЕНИЙ:

- А светом неба, проникающим через световые проемы в наружных ограждающих конструкциях
- Б лампами дневного света
- В лампами с ультрафиолетовым спектром
- Г дневным светом и лампами с ультрафиолетовым спектром

045 РАБОЧЕЕ ОСВЕЩЕНИЕ – ЭТО ОСВЕЩЕНИЕ:

- А обеспечивающее нормируемые осветительные условия (освещенность, качество освещения) в помещениях и в местах производства работ вне зданий
- Б в производственных помещениях
- В в производственных и вспомогательных помещениях
- Г в производственных, вспомогательных и административных помещениях

046 СОВМЕЩЕННОЕ ОСВЕЩЕНИЕ – ЭТО ОСВЕЩЕНИЕ:

- А при котором недостаточное по нормам естественное освещение дополняется искусственным
- Б общее и местное
- В комбинированное
- Г рабочее и аварийное

047 КОЭФФИЦИЕНТ ЕСТЕСТВЕННОЙ ОСВЕЩЕННОСТИ – ЭТО:

- А отношение естественной освещенности, создаваемой в некоторой точке заданной плоскости внутри помещения светом неба к одновременному значению наружной горизонтальной освещенности, создаваемой светом полностью открытого небосвода; выражается в процентах
- Б показатель искусственной освещенности внутри помещения
- В показатель комбинированной освещенности внутри помещения
- Г показатель общей освещенности внутри помещения

048 ОБЩЕЕ ОСВЕЩЕНИЕ – ЭТО ОСВЕЩЕНИЕ, ПРИ КОТОРОМ СВЕТИЛЬНИКИ РАЗМЕЩАЮТСЯ:

- А в верхней зоне помещения равномерно (общее равномерное освещение) или применительно к расположению оборудования (общее локализованное освещение)
- Б непосредственно на рабочем месте
- В в рабочей зоне
- Г в средней зоне помещения

049 МЕСТНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ – ЭТО ОСВЕЩЕНИЕ:

- А дополнительное к общему, создаваемое светильниками, концентрирующими световой поток непосредственно на рабочих местах
- Б оборудованное непосредственно в рабочей зоне
- В оборудованное непосредственно у технологического оборудования
- Г оборудованное на высоте 2 м над рабочим местом

050 КОМБИНИРОВАННОЕ ИСКУССТВЕННОЕ ОСВЕЩЕНИЕ – ЭТО ОСВЕЩЕНИЕ:

- А при котором к общему освещению добавляется местное освещение
- Б естественное и искусственное
- В верхнее и боковое искусственное
- Г рабочее и аварийное освещение

- 051 АВАРИЙНОЕ ОСВЕЩЕНИЕ - ЭТО ОСВЕЩЕНИЕ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩЕЕ:**
- А продолжения работы при аварийном отключении рабочего освещения
 - Б проведения ремонтных работ
 - В проведения аварийных работ
 - Г проведения ремонтных, аварийных и эвакуационных работ
- 052 СОВМЕЩЕННОЕ ОСВЕЩЕНИЕ – ЭТО ОСВЕЩЕНИЕ, ПРИ КОТОРОМ:**
- А одновременно применяется естественное и искусственное освещение в течение полного рабочего дня
 - Б недостаточное по нормам искусственное освещение дополняется локализованным
 - В недостаточное по нормам общее освещение дополняется местным
 - Г недостаточное по нормам естественное освещение дополняется местным
- 053 КОЭФФИЦИЕНТ ЕСТЕСТВЕННОЙ ОСВЕЩЕННОСТИ – ЭТО ОТНОШЕНИЕ ЕСТЕСТВЕННОЙ ОСВЕЩЕННОСТИ, СОЗДАВАЕМОЙ В НЕКОТОРОЙ ТОЧКЕ ЗАДАННОЙ ПЛОСКОСТИ:**
- А внутри помещения светом неба к одновременному значению наружной горизонтальной освещенности, создаваемой светом полностью открытого небосвода
 - Б внутри помещения к одновременному значению наружной горизонтальной освещенности
 - В внутри помещения к наружной освещенности
 - Г снаружи помещения светом неба к одновременному значению внутренней горизонтальной освещенности
- 054 РАБОЧАЯ ПОВЕРХНОСТЬ – ЭТО ПОВЕРХНОСТЬ:**
- А на которой производится работа и нормируется или измеряется освещенность
 - Б рабочего места
 - В технологического оборудования
 - Г технологического оборудования и рабочего места
- 055 В ПОМЕЩЕНИЯХ, В КОТОРЫХ РАБОТА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПЭВМ ЯВЛЯЕТСЯ ОСНОВНОЙ И СВЯЗАНА С НЕРВНО-ЭМОЦИОНАЛЬНЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ, ДОЛЖНЫ ОБЕСПЕЧИВАТЬСЯ ПАРАМЕТРЫ МИКРОКЛИМАТА**
- А оптимальные
 - Б допустимые
 - В для производственных помещений соответствующей категории работ
 - Г для общественных зданий
- 056 УРОВНИ ЭМИ НА РАБОЧИХ МЕСТАХ ОПЕРАТОРОВ ПЭВМ НОРМИРУЮТСЯ ПО СЛЕДУЮЩИМ ПОКАЗАТЕЛЯМ:**
- А напряженности электрического поля
 - Б плотности магнитного потока
 - В напряженности электрического и электростатического поля, плотности магнитного потока
 - Г напряженности электростатического поля
- 057 УСТАНОВЛЕНИЕ ГИГИЕНИЧЕСКОГО НОРМАТИВА МАЛОИЗУЧЕННОГО ФАКТОРА (ВЕЩЕСТВА) СЛЕДУЕТ ПРОВОДИТЬ, ОСНОВЫВАЯСЬ НА РЕЗУЛЬТАТАХ ИССЛЕДОВАНИЙ:**
- А эксперимента на животных
 - Б состояния здоровья работающих и эксперимента на животных
 - В состояния здоровья работающих
 - Г экспериментах на добровольцах
- 058 ДОПУСТИМЫЕ ПАРАМЕТРЫ МИКРОКЛИМАТА (ТЕМПЕРАТУРА, ВЛАЖНОСТЬ,**

СКОРОСТЬ ДВИЖЕНИЯ ВОЗДУХА) РАБОЧЕЙ ЗОНЫ УСТАНОВЛЕННЫ С УЧЁТОМ СТЕПЕНИ:

- А тяжести работы
- Б напряжённости работы
- В тяжести и напряжённости
- Г опасности работы

059 УСТАНОВЛЕНИЕ КЛАССА УСЛОВИЙ ТРУДА ДЛЯ НАГРЕВАЮЩЕГО МИКРОКЛИМАТА ПРОВОДИТСЯ ПО:

- А индексу тепловой нагрузки среды
- Б температуре воздуха
- В относительной влажности воздуха
- Г инфракрасному излучению

060 УРОВНИ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ В Октавных полосах НОРМИРУЮТСЯ НА РАБОЧИХ МЕСТАХ ДЛЯ ШУМА:

- А постоянного
- Б прерывистого
- В импульсного
- Г непостоянного

061 ИНФРАЗВУК – ЭТО ЗВУКОВЫЕ КОЛЕБАНИЯ С ЧАСТОТАМИ:

- А ниже 20 Гц
- Б от 20 Гц до 20 кГц
- В выше 20 кГц
- Г 20 Гц

062 В УСЛОВИЯХ ПРОИЗВОДСТВА ИНФРАЗВУК, КАК ПРАВИЛО, СОЧЕТАЕТСЯ С:

- А низкочастотным шумом
- Б пылью преимущественно фиброгенного действия
- В химическими факторами
- Г низкочастотной вибрацией

063 В УСЛОВИЯХ ПРОИЗВОДСТВА УЛЬТРАЗВУК, КАК ПРАВИЛО, СОЧЕТАЕТСЯ С:

- А высокочастотным шумом
- Б пылью преимущественно фиброгенного действия
- В с общей вибрацией
- Г с локальной вибрацией

064 ЗАКОНОДАТЕЛЬНОЙ ОСНОВОЙ ОБЕСПЕЧЕНИЯ РАБОТАЮЩИХ СИЗ ЯВЛЯЕТСЯ:

- А Федеральный закон «Основы законодательства РФ об охране труда»
- Б Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»
- В Федеральный закон «О специальной оценке труда»
- Г Трудовой кодекс РФ

065 ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА ОБЕСПЕЧЕНИЕ И ПРАВИЛЬНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ СИЗ НЕСЕТ:

- А администрация предприятия
- Б органы Роспотребнадзора
- В служба охраны труда

- Г инспекция по труду
- 066 ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЙ НАДЗОР В ОБЛАСТИ ГИГИЕНЫ ТРУДА – ЭТО ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПО:**
- А предупреждению, обнаружению, пресечению нарушений законодательства Российской Федерации в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения в целях охраны здоровья работающих и среды обитания
- Б пресечению нарушений законодательства Российской Федерации в целях охраны среды обитания
- В предупреждению нарушений законодательства Российской Федерации в целях охраны здоровья населения
- Г обнаружению нарушений законодательства Российской Федерации в целях охраны здоровья работающих и среды обитания
- 067 САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ - ДОКУМЕНТ, ВЫДАВАЕМЫЙ В УСТАНОВЛЕННЫХ НАСТОЯЩИМ ФЕДЕРАЛЬНЫМ ЗАКОНОМ СЛУЧАЯХ ФЕДЕРАЛЬНЫМИ ОРГАНАМИ ИСПОЛНИТЕЛЬНОЙ ВЛАСТИ, УПОЛНОМОЧЕННЫМИ НА ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОГО НАДЗОРА, И УДОСТОВЕРЯЮЩИЙ СООТВЕТСТВИЕ ИЛИ НЕСООТВЕТСТВИЕ:**
- А санитарным правилам факторов среды обитания, условий деятельности юридических лиц, граждан, в том числе индивидуальных предпринимателей, а также используемых ими территорий, зданий, строений, сооружений, помещений, оборудования, транспортных средств
- Б Федеральным законам факторов среды обитания на объектах юридических лиц и индивидуальных предпринимателей
- В санитарным нормам, иным нормативно-правовым актам РФ факторов среды обитания и условий деятельности юридических лиц и индивидуальных предпринимателей
- Г санитарным правилам, строительным нормам и правилам факторов среды обитания и условий деятельности юридических лиц и индивидуальных предпринимателей
- 068 САНИТАРНО-ПРОТИВОЭПИДЕМИЧЕСКИЕ (ПРОФИЛАКТИЧЕСКИЕ) МЕРОПРИЯТИЯ – ЭТО:**
- А организационные, административные, инженерно-технические, медико-санитарные, ветеринарные и иные меры, направленные на устранение или уменьшение вредного воздействия на человека факторов среды обитания, предотвращение возникновения и распространения инфекционных заболеваний и массовых неинфекционных заболеваний (отравлений) и их ликвидацию, организационные меры, направленные на устранение или уменьшение вредного воздействия на человека факторов среды обитания
- Б административные меры, направленные на устранение или уменьшение вредного воздействия на человека факторов среды обитания
- В инженерно-технические меры, направленные на устранение или уменьшение вредного воздействия на человека факторов среды обитания
- Г меры, направленные на устранение или уменьшение вредного воздействия на человека факторов среды обитания
- 069 ИНФОРМИРОВАНИЕ О ПОРЯДКЕ ИСПОЛНЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФУНКЦИИ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ РОСПОТРЕБНАДЗОРОМ И ЕГО ТЕРРИТОРИАЛЬНЫМИ ОРГАНАМИ:**
- А по телефонам для справок, в рамках личного приема, в письменной форме, посредством электронной почты и государственной информационной системы «Единый портал государственных и муниципальных услуг (функций)»
- Б по телефонам для справок и в письменной форме
- В посредством электронной почты
- Г с использованием государственной информационной системы «Единый портал государственных и муниципальных услуг (функций)»
- 070 СРОК ПРОВЕДЕНИЯ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИХ ЭКСПЕРТИЗ В ОБЛАСТИ ГИГИЕНЫ ТРУДА НЕ МОЖЕТ ПРЕВЫШАТЬ:**
- А два месяца
- Б пятнадцать рабочих дней

- В двадцать рабочих дней
Г тридцать рабочих дней
- 071 МЕРАМИ АДМИНИСТРАТИВНОГО ВЗЫСКАНИЯ, ПРИМЕНЯЕМЫМИ ПРЕДСТАВИТЕЛЯМИ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ, ЯВЛЯЮТСЯ:**
А предупреждение или штраф
Б предписание
В запрет
Г рекомендации
- 072 ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ, КАСАЮЩИЕСЯ САНИТАРНОГО НАДЗОРА В ОБЛАСТИ ГИГИЕНЫ ТРУДА, УСТАНОВЛЕННЫ:**
А Федеральным законом «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»
Б Трудовым кодексом Российской Федерации
В системой стандартов безопасности труда (ССБТ)
Г Федеральный закон «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»
- 073 ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ РАБОЧЕГО ВРЕМЕНИ ДЛЯ ПОДРОСТКОВ В ВОЗРАСТЕ ДО 16 ЛЕТ НЕ ДОЛЖНА ПРЕВЫШАТЬ:**
А 24 часов в неделю
Б 28 часов в неделю
В 30 часов в неделю
Г 36 часов в неделю
- 074 НОРМАТИВНЫЕ АКТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ ОРГАНИЗАЦИЮ, УСЛОВИЯ ТРУДА И МЕРЫ ПО ОХРАНЕ ЗДОРОВЬЯ РАБОТАЮЩИХ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ:**
А санитарно-эпидемиологические правила и нормы
Б технические условия
В распоряжения администрации предприятия
Г рекомендации отраслевого профсоюза работающих
- 075 ФОРМУ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОВЕРКИ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ ИЗБИРАЕТ:**
А руководитель (заместитель руководителя) органа Роспотребнадзора
Б начальник лабораторно-диагностического контроля
В руководитель прокуратуры
Г руководитель предприятия
- 076 С МОМЕНТА УСТАНОВЛЕНИЯ ФАКТА НАРУШЕНИЯ ОБЯЗАТЕЛЬНЫХ ТРЕБОВАНИЙ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА НА ПРОМЫШЛЕННОМ ПРЕДПРИЯТИИ ПРЕДПИСАНИЕ ОБ ИХ УСТРАНЕНИИ ДОЛЖНО БЫТЬ ВЫДАНО В ТЕЧЕНИЕ:**
А 3 рабочих дней
Б одной недели
В двух недель
Г одного месяца
- 077 ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА УСЛОВИЙ ТРУДА – ЭТО ОЦЕНКА:**
А соответствия объекта экспертизы государственным нормативным требованиям охраны труда
Б специальная оценка условий труда
В проведенных медицинских осмотров

- Г сертификации СИЗ
- 078 ГОСУДАРСТВЕННЫЕ НОРМАТИВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ОБЯЗАТЕЛЬНЫ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ:**
- А юридическими и физическими лицами
- Б домохозяйками
- В людям при работе на дачных участках
- Г надомным работникам
- 079 ДОКУМЕНТОМ, УДОСТОВЕРЯЮЩИМ СООТВЕТСТВИЕ ПРОВОДИМЫХ РАБОТОДАТЕЛЕМ РАБОТ ПО ОХРАНЕ ТРУДА ГОСУДАРСТВЕННЫМ НОРМАТИВНЫМ ТРЕБОВАНИЯМ ОХРАНЫ ТРУДА, ЯВЛЯЕТСЯ:**
- А сертификат соответствия организации работ по охране труда
- Б руководство Р 2.2.2005-06
- В СНИП
- Г ГН
- 080 СОГЛАСНО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПОНЯТИЕ «БЕЗОПАСНЫЕ УСЛОВИЯ ТРУДА» ЗВУЧИТ СЛЕДУЮЩИМ ОБРАЗОМ УСЛОВИЯ ТРУДА:**
- А при которых вредные или опасные производственные факторы отсутствуют или присутствуют, но не превышают установленных нормативов
- Б не приводящие к травматизму работающих
- В не угрожающие жизни человека
- Г не снижающие работоспособность
- 081 ГИГИЕНИЧЕСКИЕ НОРМАТИВЫ УСЛОВИЙ ТРУДА (ПДК, ПДУ) – ЭТО УРОВНИ ФАКТОРОВ РАБОЧЕЙ СРЕДЫ, КОТОРЫЕ НЕ ДОЛЖНЫ ВЫЗЫВАТЬ ЗАБОЛЕВАНИЙ ИЛИ ОТКЛОНЕНИЙ В СОСТОЯНИИ ЗДОРОВЬЯ, ОБНАРУЖИВАЕМЫХ СОВРЕМЕННЫМИ МЕТОДАМИ ИССЛЕДОВАНИЙ, В ПРОЦЕССЕ РАБОТЫ ИЛИ ОТДАЛЕННЫЕ СРОКИ ЖИЗНИ НАСТОЯЩЕГО И ПОСЛЕДУЮЩЕГО ПОКОЛЕНИЙ, ПРИ:**
- А ежедневной (кроме выходных дней) работе в течение 8 ч, но не более 40 ч в неделю, в течение всего рабочего стажа
- Б постоянной работе в течение 8 ч, но не более 40 ч в неделю, в течение всего рабочего стажа
- В ежедневной (кроме выходных дней) работе в течение 8 - 12 ч. в течение всего рабочего стажа
- Г постоянной работе в течение 8 - 12 ч, но не более 40 ч в неделю, в течение всего рабочего стажа
- 082 ГИГИЕНИЧЕСКИЕ НОРМАТИВЫ УСЛОВИЙ ТРУДА (ПДК, ПДУ) – ЭТО УРОВНИ ФАКТОРОВ РАБОЧЕЙ СРЕДЫ, КОТОРЫЕ ПРИ ЕЖЕДНЕВНОЙ (КРОМЕ ВЫХОДНЫХ ДНЕЙ) РАБОТЕ В ТЕЧЕНИЕ 8 Ч, НО НЕ БОЛЕЕ 40 Ч В НЕДЕЛЮ, В ТЕЧЕНИЕ ВСЕГО РАБОЧЕГО СТАЖА НЕ ДОЛЖНЫ ВЫЗЫВАТЬ:**
- А заболеваний или отклонений в состоянии здоровья
- Б снижению функциональных возможностей организма
- В снижению адаптационных возможностей
- Г снижению иммунитета
- 083 ПДК, ПДУ ЯВЛЯЮТСЯ НОРМАТИВАМИ:**
- А гигиеническими
- Б экологическими
- В профилактическими
- Г референтными

- 084 ТРУДОВОЙ ПРОЦЕСС, ХАРАКТЕРИЗУЕТСЯ:**
- А тяжестью и напряженностью труда
 - Б эргономикой труда
 - В физическим напряжением
 - Г технологией труда
- 085 ХРОНОМЕТРАЖ РАБОЧЕГО ВРЕМЕНИ — ЭТО:**
- А метод изучения временных затрат работника на выполнение тех или иных операций в течение рабочего дня
 - Б метод изучения времени работы оборудования
 - В измерение времени работы вентиляционных систем
 - Г измерение времени исправления брака
- 086 ХРОНОМЕТРАЖ РАБОЧЕГО ВРЕМЕНИ ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ ТЕХНОЛОГИЮ ИЗУЧЕНИЯ РАЗЛИЧНЫХ ВРЕМЕННЫХ ЗАТРАТ ПОСРЕДСТВОМ ИЗМЕРЕНИЯ И ФИКСАЦИИ ДЛИТЕЛЬНОСТИ:**
- А действий, которые подлежат выполнению
 - Б работы в течение дня
 - В отдыха
 - Г перерывов между отдельными операциями
- 087 МЕТОДИКИ ИССЛЕДОВАНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ ФУНКЦИОНАЛЬНОГО СОСТОЯНИЯ ОРГАНИЗМА РАБОТАЮЩЕГО В ХОДЕ РАБОТЫ ДОЛЖНЫ БЫТЬ:**
- А информативными, простыми в выполнении, минимально отвлекать работника от работы
 - Б экономичными, простыми в выполнении, минимально отвлекать работника от работы
 - В информативными, экономичными, не отвлекать работника от работы
 - Г информативными, эргономичными, отвлекать работника от работы
- 088 НАПРЯЖЕННОСТЬ ТРУДА – ЭТО ХАРАКТЕРИСТИКА ТРУДОВОГО ПРОЦЕССА, ОТРАЖАЮЩАЯ НАГРУЗКУ ПРЕИМУЩЕСТВЕННО НА:**
- А центральную нервную систему, органы чувств, эмоциональную сферу работника
 - Б центральную нервную систему, органы дыхания и чувств
 - В центральную нервную систему, костно-мышечную систему, органы чувств, эмоциональную сферу работника
 - Г периферическую нервную систему, органы чувств, эмоциональную сферу работника
- 089 К ФАКТОРАМ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИМ НАПРЯЖЕННОСТЬ ТРУДА, ОТНОСЯТСЯ:**
- А интеллектуальные, сенсорные, эмоциональные нагрузки, степень монотонности нагрузок, режим работы
 - Б интеллигентные, сенсорные, эмоциональные нагрузки, степень монотонности нагрузок
 - В интеллектуальные, статические, эмоциональные нагрузки, степень монотонности нагрузок
 - Г интеллектуальные, сенсорные, эмоциональные нагрузки, степень гиподинамии, режим работы
- 090 НАПРЯЖЕННОСТЬ ТРУДА ОЦЕНИВАЕТСЯ ПО:**
- А сенсорным и интеллектуальным нагрузкам
 - Б статическим и динамическим нагрузкам
 - В эмоциональным и монотонным нагрузкам
 - Г режиму труда и динамической нагрузке
- 091 НАПРЯЖЕННОСТЬ ТРУДА ОЦЕНИВАЕТСЯ ПО:**
- А интеллектуальным, сенсорным, эмоциональным нагрузкам, монотонности нагрузок и режиму труда

- Б динамической и статистической нагрузками
- В статическим и динамическим нагрузкам
- Г монотонности и гипердинамии труда

092 К КРИТЕРИЯМ НАПРЯЖЕННОСТИ ТРУДА ОТНОСИТСЯ:

- А эмоциональная нагрузка
- Б физическая, динамическая и статическая нагрузки
- В масса поднимаемого и перемещаемого груза
- Г рабочая поза, степень наклона корпуса

093 КРИТЕРИЯМИ НАПРЯЖЕННОСТИ ТРУДОВОГО ПРОЦЕССА ЯВЛЯЮТСЯ:

- А интеллектуальные нагрузки
- Б количество стереотипных движений
- В величина ручного грузооборота
- Г разнообразие трудового процесса

094 ОСНОВНЫМИ КРИТЕРИЯМИ НАПРЯЖЕННОСТИ ТРУДОВОГО ПРОЦЕССА ЯВЛЯЮТСЯ:

- А интеллектуальная, эмоциональная, сенсорная нагрузки и режим труда
- Б монотонность и режим труда, сенсорная и стационарная нагрузки
- В статическая и динамометрическая нагрузки, монотонность труда
- Г режим труда, сенсорная и интеллектуальная нагрузки, разнообразие труда

095 ХАРАКТЕРИСТИКА ТРУДОВОГО ПРОЦЕССА, ОТРАЖАЮЩАЯ ВЛИЯНИЕ ТРУДА, ПРЕЖДЕ ВСЕГО НА ЦНС НАЗЫВАЕТСЯ:

- А напряженность труда
- Б эргономика труда
- В тяжесть труда
- Г физическое напряжение

096 К ПСИХИЧЕСКИМ ПРОФЕССИОНАЛЬНО ЗНАЧИМЫМ ФУНКЦИЯМ РАБОТНИКА НЕ ОТНОСЯТ:

- А зрение
- Б память
- В внимание
- Г мышление

097 К ПСИХИЧЕСКИМ ПРОФЕССИОНАЛЬНО ЗНАЧИМЫМ ФУНКЦИЯМ ЧЕЛОВЕКА ОТНОСЯТ:

- А мышление, память, внимание
- Б обоняние, тактильная чувствительность
- В температурная и вибрационная чувствительность
- Г зрение, слух

098 ПОКАЗАТЕЛЯМИ НАГРУЗКИ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО ХАРАКТЕРА ЯВЛЯЮТСЯ:

- А содержание работы
- Б восприятие жестов
- В распределение функций по степени легкости задания
- Г длительность сосредоточенного наблюдения

099 К КРИТЕРИЯМ НАПРЯЖЕННОСТИ ТРУДА НЕЛЬЗЯ ОТНЕСТИ:

- А физическую динамическую работу
- Б интеллектуальную нагрузку
- В монотонность нагрузок
- Г сенсорные нагрузки

100 ДЛЯ ОЦЕНКИ РЕЖИМА РАБОТЫ УЧИТЫВАЮТ:

- А сменность работы
- Б статическую продолжительность рабочего дня
- В монотонность производственной обстановки
- Г время активных действий

101 ПСИХОЛОГИЯ ТРУДА СТАВИТ СВОЕЙ ЦЕЛЬЮ:

- А организацию правильного профессионального обучения и трудового воспитания
- Б рационализацию рабочего места и оборудования
- В установление пригодности человека к определенному виду труда (профотбор)
- Г моральное удовлетворение от работы

102 ОСНОВНЫМИ ПРИЗНАКАМИ ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНОГО ТРУДА ЯВЛЯЮТСЯ:

- А незначительная мышечная активность
- Б сложность и переменность программы действий
- В создание новых алгоритмов деятельности
- Г длительность сосредоточенного наблюдения

103 К МЕРОПРИЯТИЯМ ПО БОРЬБЕ С МОНОТОНИЕЙ ОТНОСИТСЯ:

- А увеличение числа элементов в трудовых операциях
- Б уменьшение числа элементов в трудовых операциях
- В повышение темпа и ритма выполняемых операций
- Г отсутствие смены выполняемых операций

104 К МЕРОПРИЯТИЯМ ПО БОРЬБЕ С МОНОТОНИЕЙ НЕ ОТНОСИТСЯ:

- А уменьшение времени выполнения повторяющихся операций
- Б увеличение числа элементов в трудовых операциях
- В увеличение времени выполнения повторяющихся операций
- Г смена ритма и темпа выполнения повторяющихся операций

105 МОНОТОННОСТЬ ТРУДА КЛАССИФИЦИРУЕТСЯ НА МОНОТОННОСТЬ:

- А ожидания и движения
- Б ожидания и передвижения
- В простоя и движения
- Г нагрузок и напряжения

106 ТЯЖЕСТЬ ТРУДА – ЭТО ХАРАКТЕРИСТИКА ТРУДОВОГО ПРОЦЕССА, ОТРАЖАЮЩАЯ ПРЕИМУЩЕСТВЕННУЮ НАГРУЗКУ НА:

- А опорно-двигательный аппарат, сердечно-сосудистую и дыхательную системы
- Б центральную нервную и дыхательную системы, опорно-двигательный аппарат и капилляры
- В центральную и периферическую нервные системы и сердечно-сосудистую систему
- Г костно-мышечную и иммунную системы

- 107 К КРИТЕРИЯМ ТЯЖЕСТИ ТРУДА ОТНОСЯТ:**
- А динамическая и статическая нагрузки
 - Б эмоциональные нагрузки
 - В монотонность
 - Г режим работы
- 108 КРИТЕРИЯМИ ТЯЖЕСТИ ТРУДА ЯВЛЯЮТСЯ:**
- А время нахождения в вынужденной рабочей позе и максимальную массу перемещаемого груза
 - Б монотонность
 - В длительность сосредоточенного наблюдения
 - Г плотность поступающих сигналов
- 109 ПОКАЗАТЕЛЯМИ ТЯЖЕСТИ ТРУДА ЯВЛЯЮТСЯ:**
- А статические и динамические нагрузки
 - Б масса виброинструмента и уровни вибрации
 - В повышенная концентрация пыли
 - Г уровень шума и масса шумомера
- 110 ХАРАКТЕРИСТИКА ТРУДОВОГО ПРОЦЕССА, ОТРАЖАЮЩАЯ ВЛИЯНИЕ ТРУДА, ПРЕЖДЕ ВСЕГО НА ОПОРНО-ДВИГАТЕЛЬНЫЙ АППАРАТ НАЗЫВАЕТСЯ:**
- А тяжесть труда
 - Б напряженность труда
 - В эргономика труда
 - Г физическое напряжение
- 111 СТАТИЧЕСКАЯ РАБОТА ЗАКЛЮЧАЕТСЯ В:**
- А поддержании тела в определенном положении для выполнения производственных операций
 - Б перемещении груза в направлении силы тяжести
 - В перемещении груза против силы тяжести
 - Г поддержании груза в подвижном состоянии
- 112 ПРИ СТАТИЧЕСКОЙ РАБОТЕ ЭНЕРГИЯ ЗАТРАЧИВАЕТСЯ НА:**
- А поддержание тела в определенном положении
 - Б перемещение груза по горизонтали
 - В перемещение груза по направлению силы тяжести
 - Г перемещение груза в направлении, противоположном действию силы тяжести
- 113 НЕРАЦИОНАЛЬНАЯ РАБОЧАЯ ПОЗА СПОСОБСТВУЕТ ФОРМИРОВАНИЮ:**
- А кифоза, сколиоза, рабочего «горба»
 - Б сколиоза, «круглой спины», остеопороза
 - В кифоза, остеохондроза, артроза
 - Г сколиоза, кифоза, артрита
- 114 ПОКАЗАТЕЛЬ «ПЕРЕМЕЩЕНИЕ ГРУЗА ПО ГОРИЗОНТАЛИ» ОТРАЖАЕТ ВЫПОЛНЕНИЕ работы:**
- А динамической положительной
 - Б динамической отрицательной
 - В статической
 - Г статистической

- 115 ОПУСКАНИЕ ГРУЗА - ЭТО:**
А динамическая отрицательная работа
Б динамическая положительная работа
В статическая работа
Г напряжение труда
- 116 ДИНАМИЧЕСКАЯ ОТРИЦАТЕЛЬНАЯ РАБОТА – ЭТО РАБОТА ПО:**
А перемещению груза в направлении силы тяжести
Б поддержанию тела в определенном положении для выполнения производственных операций
В перемещению груза против силы тяжести
Г удержанию груза
- 117 ДИНАМИЧЕСКАЯ ПОЛОЖИТЕЛЬНАЯ РАБОТА ХАРАКТЕРИЗУЕТСЯ:**
А перемещением груза в направлении, противоположном действию силы тяжести
Б поддержанием груза в неподвижном состоянии
В перемещением груза по горизонтали
Г перемещением груза в направлении действия силы тяжести
- 118 ПРИ РАБОТЕ НА КОМПЬЮТЕРЕ СТЕРЕОТИПНЫЕ РАБОЧИЕ ДВИЖЕНИЯ СООТВЕТСТВУЮТ НАГРУЗКЕ:**
А локальной
Б глобальной
В региональной
Г незначительной
- 119 УТОМЛЕНИЕ – ЭТО:**
А временное снижение работоспособности, вызванное выполнением работы
Б нарушение производственного динамического стереотипа
В функциональные изменения в органах и системах организма
Г возникновение застойного торможения в центрах головного мозга
- 120 В ТЕЧЕНИЕ РАБОЧЕЙ СМЕНЫ КРИВАЯ РАБОТОСПОСОБНОСТИ ХАРАКТЕРИЗУЕТСЯ ПЕРИОДАМИ:**
А вработываемости, устойчивой работоспособности, утомления
Б вработываемости, устойчивой работоспособности, утомления, первичного порыва
В вработываемости, повышающейся работоспособности, утомления
Г первичного порыва, устойчивой работоспособности, вработываемости
- 121 СУБЪЕКТИВНЫЕ ПРИЗНАКИ УТОМЛЕНИЯ:**
А усталость
Б изменение показателей функционального состояния органов и систем работника
В увеличение брака в выполняемой работе
Г снижение количественных показателей трудовой деятельности
- 122 НА УРОВЕНЬ РАБОТОСПОСОБНОСТИ ВЛИЯЮТ:**
А степень утомления
Б факторы производственной среды
В степень загрязненности воздуха сапрофитной флорой

Г трудовой стаж

123 РЕГЛАМЕНТИРОВАННЫЕ ПЕРЕРЫВЫ В ТЕЧЕНИЕ СМЕНЫ ВВОДЯТСЯ:

- А в начале снижения работоспособности
- Б в середине фазы высокой работоспособности
- В в конце фазы вработываемости
- Г в фазу «конечного порыва»

124 ВРЕМЯ РЕГЛАМЕНТИРОВАННЫХ ПЕРЕРЫВОВ:

- А входит в длительность смены
- Б не входит в длительность смены
- В входит в обеденный перерыв
- Г никак не учитывается

125 ПОКАЗАТЕЛЬ ВЫНОСЛИВОСТИ - ЭТО:

- А время, в течение которого может выполняться работа заданного усилия
- Б масса груза, который может поднять рабочий за отрезок времени
- В способность организма противостоять стрессовым ситуациям
- Г количество движений, осуществляемых работником за смену

126 АКТИВНЫЙ ОТДЫХ В ПРОЦЕССЕ ТРУДОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ - ЭТО:

- А выполнение комплекса производственной гимнастики
- Б смена вида деятельности
- В смена вида отдыха
- Г пребывание в кабинете психоэмоциональной разгрузки

127 ПОНЯТИЕ «АКТИВНЫЙ ОТДЫХ» НАИБОЛЕЕ ПРАВИЛЬНО И ПОЛНО ОПРЕДЕЛИТЬ КАК:

- А физиологически обоснованное мероприятие по ускоренному восстановлению работоспособности, которая снизилась за счет утомления
- Б средство сохранения работоспособности на постоянном уровне
- В способ обеспечения согласованности процессов динамического стереотипа
- Г мероприятия, направленные на совершенствование трудовых навыков

128 МЕЖДУ ТЯЖЕСТЬЮ ТРУДА И ДЛИТЕЛЬНОСТЬЮ ВНУТРИСМЕННОГО ОТДЫХА СУЩЕСТВУЕТ ЗАВИСИМОСТЬ:

- А прямая
- Б обратная
- В нет зависимости
- Г зависимость определяется работодателем

129 ДИНАМОМЕТРИЯ – ЭТО МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ:

- А мышечной силы
- Б динамической выносливости
- В статического напряжения
- Г динамического напряжения

130 С ПОМОЩЬЮ ДИНАМОМЕТРИИ ОПРЕДЕЛЯЮТСЯ ПОКАЗАТЕЛИ МЫШЕЧНОЙ РАБОТОСПОСОБНОСТИ ТАКИЕ КАК:

- А максимальная произвольная сила

- Б максимальное число подъемов груза в единицу времени
- В устойчивость мускулатуры к растяжению
- Г количество сокращений мышц за смену

131 ТРЕМОМЕТРИЯ – ЭТО МЕТОД РЕГИСТРАЦИИ:

- А постоянных, произвольных мелких колебаний кисти
- Б постоянных, произвольных мелких колебаний кисти
- В постоянных, произвольных импульсов в ЦНС
- Г периодических, произвольных импульсов в ЦНС

132 ЭЛЕКТРОМИОГРАФИЯ – ЭТО МЕТОД РЕГИСТРАЦИЯ БИОЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ АКТИВНОСТИ:

- А мышц
- Б ЦНС
- В сердца
- Г нервных импульсов

133 ФУНКЦИОНАЛЬНОЕ СОСТОЯНИЕ ДЫХАТЕЛЬНОГО АППАРАТА МОЖНО ОЦЕНИТЬ ПО ДАННЫМ:

- А спирометрии
- Б динамометрии
- В электрометрии
- Г миографии

134 ОПЕРАТОРСКИЙ ТРУД ХАРАКТЕРИЗУЕТ:

- А частое переключение внимания
- Б значительное физическое напряжение
- В значительное зрительное напряжение
- Г восприятие и переработка однообразного потока информации

135 ЧЕМ ТЯЖЕЛЕЕ РАБОТА, ТЕМ РЕГЛАМЕНТИРОВАННЫЙ ПЕРЕРЫВ ДОЛЖЕН БЫТЬ:

- А более длительным
- Б более коротким
- В определен самим работником
- Г установлен администраций

136 МЕТОДОМ ХРОНОРЕФЛЕКСОМЕТРИИ ОПРЕДЕЛЯЮТ:

- А скрытый период слухо-моторной реакции
- Б объем памяти
- В скрытый период зрительно-моторной реакции
- Г скрытое время сухожильных рефлексов

137 ВИДАМИ УМСТВЕННОЙ ТРУДОВОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЯВЛЯЮТСЯ:

- А труд учащихся и студентов
- Б труд грузчиков
- В труд землекопа
- Г труд водолазов

138 ГРУППА ИСПЫТУЕМЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ

ФИЗИОЛОГИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ ДОЛЖНА БЫТЬ ОДНОРОДНА ПО:

- А полу, возрасту
- Б образованию и условиям жизни
- В социальному положению
- Г наличию опыта работы

139 ОБЪЕКТИВНЫМИ ПРИЗНАКАМИ УТОМЛЕНИЯ ЯВЛЯЮТСЯ:

- А снижение количественных показателей трудовой деятельности и изменение показателей функционального состояния органов и систем работника
- Б уменьшение брака в выполняемой работе
- В стабильные показатели функционального состояния органов и систем
- Г сонливость

140 РАБОТОДАТЕЛЬ ЗА СЧЕТ СОБСТВЕННЫХ СРЕДСТВ ПРОИЗВОДИТ:

- А приобретение и выдачу специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты
- Б организацию обедов
- В санитарно-курортное лечение
- Г организацию корпоративных вечеров отдыха

141 МИКРОКЛИМАТ В ГИГИЕНИЧЕСКОМ ОТНОШЕНИИ ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ КОМПЛЕКС ФИЗИЧЕСКИХ ФАКТОРОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ ВЛИЯЮЩИЙ НА:

- А теплообмен организма и его тепловое состояние
- Б тепловое состояние окружающей среды
- В тепловое восприятие человеком окружающей среды
- Г нагревание организма человека

142 ПРИ НОРМИРОВАНИИ МИКРОКЛИМАТА УЧИТЫВАЮТ ПЕРИОДЫ ГОДА:

- А теплый, холодный
- Б зимний
- В переменный
- Г летний

143 НОРМИРУЕМЫЕ ПАРАМЕТРЫ МИКРОКЛИМАТА (ТЕМПЕРАТУРА, ВЛАЖНОСТЬ, СКОРОСТЬ ДВИЖЕНИЯ ВОЗДУХА) РАБОЧЕЙ ЗОНЫ УСТАНОВЛЕННЫ С УЧЕТОМ:

- А категории работ по уровню энергозатрат
- Б климатической зоны
- В характера помещений по тепловыделениям
- Г времени суток

144 ПРИ ОЦЕНКЕ МИКРОКЛИМАТА ВЫДЕЛЯЮТ ПЕРИОДЫ ГОДА:

- А холодный и теплый
- Б промежуточный и межсезонный
- В межсезонный, теплый, холодный
- Г не выделяют

145 МИКРОКЛИМАТ КЛАССИФИЦИРУЕТСЯ НА:

- А допустимый
- Б комфортный
- В вредный

- Г опасный
- 146 МИКРОКЛИМАТ КЛАССИФИЦИРУЕТСЯ НА:**
- А оптимальный
Б вредный
В комфортный
Г опасный
- 147 ПОКАЗАТЕЛЯМИ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИМИ МИКРОКЛИМАТ В ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ, ЯВЛЯЮТСЯ:**
- А температура воздуха, температура поверхностей, относительная влажность воздуха, скорость движения воздуха, интенсивность теплового облучения
Б температура воздуха, относительная влажность воздуха, скорость движения воздуха, интенсивность теплового облучения, атмосферное давление
В температура воздуха, температура поверхностей, абсолютная влажность воздуха, скорость движения воздуха, интенсивность теплового облучения
Г температура воздуха, температура готовой продукции, относительная влажность воздуха, скорость движения воздуха
- 148 ОСНОВНОЙ МЕХАНИЗМ ТЕРМОРЕГУЛЯЦИИ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИЙ ПОДДЕРЖАНИЕ ТЕПЛООВОГО БАЛАНСА ПРИ РАБОТЕ В УСЛОВИЯХ НАГРЕВАЮЩЕГО МИКРОКЛИМАТА, ЭТО:**
- А увеличение теплоотдачи испарением
Б снижение теплопродукции
В увеличение теплоотдачи конвекцией
Г увеличение теплоотдачи излучением
- 149 В УСЛОВИЯХ НАГРЕВАЮЩЕГО МИКРОКЛИМАТА ОРГАНИЗМ ТЕРЯЕТ С ПОТОМ ПРЕИМУЩЕСТВЕННО:**
- А минеральные соли, витамины и воду
Б воду и витамины
В белки, витамины, жиры
Г витамины, углеводы и жиры
- 150 ДОПУСТИМЫЕ УРОВНИ ИНТЕНСИВНОСТИ ИНФРАКРАСНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА РАБОЧЕМ МЕСТЕ УСТАНОВЛЕНЫ С УЧЕТОМ:**
- А степени нагретости источника инфракрасного излучения и площади облучаемой поверхности
Б энерготрат работающих
В периода года
Г удельных тепловыделений в помещении
- 151 ПРИ РАБОТЕ В УСЛОВИЯХ ПОВЫШЕННОЙ ВЛАЖНОСТИ ОСНОВНЫМИ ПУТЯМИ ОТДАЧИ ТЕПЛА РАБОТНИКОМ ЯВЛЯЮТСЯ:**
- А конвекция, излучение, кондукция
Б конвекция, излучение, испарение, кондукция
В конвекция, испарение, кондукция
Г конвекция, излучение, испарение
- 152 ТЕПЛОТДАЧА У РАБОТАЮЩИХ В УСЛОВИЯХ ВОЗДЕЙСТВИЯ ИНТЕНСИВНОГО ИНФРАКРАСНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ПРИ ТЕМПЕРАТУРЕ ОКРУЖАЮЩЕГО ВОЗДУХА 33 – 36С И ОТНОСИТЕЛЬНОЙ ВЛАЖНОСТИ 40 – 45% ПРЕИМУЩЕСТВЕННО ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ПУТЕМ:**
- А испарения

- Б излучения
- В кондукции
- Г конвекции

153 ОСНОВНЫМИ ПОКАЗАТЕЛЯМИ, ПО КОТОРЫМ УСТАНАВЛИВАЕТСЯ КЛАСС И СТЕПЕНЬ ВРЕДНОСТИ УСЛОВИЙ ТРУДА ПРИ РАБОТЕ В УСЛОВИЯХ НАГРЕВАЮЩЕГО МИКРОКЛИМАТА, ЯВЛЯЮТСЯ:

- А ТНС-индекс и ИК излучение
- Б температура воздуха
- В скорость движения воздуха
- Г влажность воздуха

154 ОСНОВНЫМ МЕХАНИЗМОМ ТЕРМОРЕГУЛЯЦИИ, ОБЕСПЕЧИВАЮЩИМ ПОДДЕРЖАНИЕ ТЕПЛООВОГО БАЛАНСА ПРИ РАБОТЕ В УСЛОВИЯХ ОХЛАЖДАЮЩЕГО МИКРОКЛИМАТА, ЯВЛЯЕТСЯ:

- А увеличение теплопродукции
- Б снижение теплоотдачи конвекцией
- В снижение теплопродукции
- Г увеличение теплоотдачи испарением

155 ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ МИКРОКЛИМАТ С УЧЕТОМ ВЛИЯНИЯ ЕГО НА ТЕПЛОВОЙ ОБМЕН ЧЕЛОВЕКА МОЖЕТ БЫТЬ СЛЕДУЮЩИХ ВИДОВ:

- А нагревающий, охлаждающий и комфортный
- Б переменный, влажный
- В влажный, комфортный и переменный
- Г охлаждающий и нагревающий

156 ЧЕМ ВЫШЕ ТЕМПЕРАТУРА ИСТОЧНИКА ИНФРАКРАСНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ, ТЕМ:

- А мощность больше, а длина волны меньше
- Б мощность и длина волны больше
- В мощность и длина волны меньше
- Г мощность меньше, а длина волны больше

157 ВЕЛИЧИНА ТЕПЛООТДАЧИ С ПОВЕРХНОСТИ ОБОРУДОВАНИЯ ИЗЛУЧЕНИЕМ ЗАВИСИТ ОТ:

- А температуры окружающих поверхностей
- Б скорости движения воздуха
- В температуры воздуха
- Г влажности воздуха

158 У РАБОТАЮЩИХ В УСЛОВИЯХ ИНТЕНСИВНОГО ИНФРАКРАСНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ($> 1000 \text{ Вт/м}^2$) МОЖЕТ РАЗВИТЬСЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ЗАБОЛЕВАНИЕ ГЛАЗ:

- А катаракта
- Б глаукома
- В дистрофия сетчатки
- Г электрофтальмия

159 УСТАНОВЛЕННЫЕ САНИТАРНЫМИ НОРМАМИ ДОПУСТИМЫЕ ПАРАМЕТРЫ МИКРОКЛИМАТА ПРИ СООТВЕТСТВУЮЩЕЙ РАБОТЕ В ТЕЧЕНИЕ 8-ЧАСОВОЙ СМЕНЫ ОБЕСПЕЧИВАЮТ РАБОТАЮЩЕМУ:

- А сохранение здоровья
- Б комфортное тепловое состояние

- В высокий уровень работоспособности
- Г сохранение энергозатрат

160 УРОВНИ ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ШУМА ИЗМЕРЯЮТСЯ В:

- А Децибелах
- Б Зивертах
- В Децибалах
- Г Герцах

161 ПРИ ИЗМЕНЕНИИ УРОВНЯ ШУМА ЗА РАБОЧУЮ СМЕНУ НЕ БОЛЕЕ, ЧЕМ НА 5 ДБА ОН НАЗЫВАЕТСЯ:

- А Постоянным
- Б Широкополосным
- В Колеблющимся во времени
- Г Тональным

162 ПОСТОЯННЫЙ ШУМ – ЭТО ШУМ, УРОВЕНЬ ЗВУКА КОТОРОГО В ТЕЧЕНИЕ СМЕНЫ ИЗМЕНЯЕТСЯ ВО ВРЕМЕНИ НЕ БОЛЕЕ ЧЕМ НА:

- А 5 дБА
- Б 4 дБА
- В 3 дБА
- Г 6 дБА

163 ПРИ ИЗМЕНЕНИИ УРОВНЯ ШУМА ЗА РАБОЧУЮ СМЕНУ БОЛЕЕ ЧЕМ НА 5 ДБА ОН НАЗЫВАЕТСЯ:

- А Непостоянным
- Б Постоянным
- В Тональным
- Г Широкополосным

164 ШУМ НАЗЫВАЕТСЯ НЕПОСТОЯННЫМ, ЕСЛИ ЗА 8-ЧАСОВОЙ РАБОЧИЙ ДЕНЬ УРОВЕНЬ ШУМА ИЗМЕНЯЕТСЯ:

- А более, чем на 5 дБА
- Б менее, чем на 5 дБА
- В менее, чем на 3 дБА
- Г более, чем на 3 дБА

165 НЕПОСТОЯННЫЕ ШУМЫ ПОДРАЗДЕЛЯЮТ НА:

- А колеблющийся во времени шум, прерывистый и импульсный шум
- Б импульсивный и колеблющийся во времени шум
- В постоянные и прерывистые
- Г низко-, средне- и высокочастотные

166 ПО ХАРАКТЕРУ СПЕКТРА ВЫДЕЛЯЮТ ШУМ:

- А широкополосный и тональный шум
- Б колеблющийся во времени и прерывистый
- В постоянный и непостоянный
- Г постоянный и импульсный

167 ШУМЫ ПО СПЕКТРАЛЬНОМУ СОСТАВУ ПОДРАЗДЕЛЯЮТСЯ НА:

- А широкополосные, тональные
- Б механические, виброакустические
- В гидродинамические, аэродинамические
- Г постоянные, непостоянные

168 ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ШУМ С ПРЕОБЛАДАЮЩЕЙ ЧАСТОТОЙ БОЛЕЕ 1000 ГЦ ОТНОСИТСЯ К ШУМАМ:

- А высокочастотным
- Б среднечастотным
- В низкочастотным
- Г тональным

169 ШУМ С ПРЕОБЛАДАЮЩЕЙ ЧАСТОТОЙ 125 ГЦ ОТНОСИТСЯ К ШУМАМ:

- А низкочастотным
- Б среднечастотным
- В высокочастотным
- Г тональным

170 НАИБОЛЕЕ РАЦИОНАЛЬНО СНИЖАТЬ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ШУМ:

- А в источнике образования
- Б по пути распространения
- В путем применения средств индивидуальной защиты
- Г уменьшением времени работы

171 ЭКВИВАЛЕНТНЫЙ УРОВЕНЬ ЗВУКА НОРМИРУЕТСЯ ДЛЯ ШУМА:

- А непостоянного
- Б широкополосного
- В постоянного
- Г тонального

172 УРОВНИ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ В ОКТАВНЫХ ПОЛОСАХ И ДБА НОРМИРУЮТСЯ НА РАБОЧИХ МЕСТАХ ДЛЯ ШУМА:

- А постоянного
- Б прерывистого
- В импульсного
- Г тональный

173 ЗАВИСИМОСТЬ МЕЖДУ НАРАСТАНИЕМ СИЛЫ ЗВУКА С ЕГО ВОСПРИЯТИЕМ ОРГАНОМ СЛУХА:

- А логарифмическая
- Б прямо пропорциональная
- В обратно пропорциональная
- Г без зависимости

174 БОЛЕЕ РАЗДРАЖАЮЩИМ ДЛЯ СЛУХОВОГО АНАЛИЗАТОРА ЯВЛЯЕТСЯ ЗВУК:

- А высокочастотный
- Б низкочастотный
- В импульсный
- Г тональный

- 175** **ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ТУГОУХОСТЬ ВОЗНИКАЕТ БЫСТРЕЕ, ЕСЛИ ШУМ ИМЕЕТ ХАРАКТЕР:**
- А непостоянный и тональный
 - Б постоянный
 - В широкополосный
 - Г тональный и постоянный
- 176** **НА АППАРАТАХ УЛЬТРАЗВУКОВОЙ ДИАГНОСТИКИ НЕОБХОДИМО РАБОТАТЬ:**
- А в хлопчатобумажных перчатках
 - Б в хорошо освещенном помещении
 - В на двух аппаратах попеременно
 - Г в берушах
- 177** **ПРИ РАБОТЕ С ИНСТРУМЕНТАМИ, СОЗДАЮЩИМИ УЛЬТРАЗВУК, НЕОБХОДИМО ИСПОЛЬЗОВАТЬ СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ:**
- А рук
 - Б органов дыхания
 - В головы
 - Г глаз
- 178** **УСТАНОВКИ, ГЕНЕРИРУЮЩИЕ УЛЬТРАЗВУК ВЫСОКОЧАСТОТНОГО ДИАПАЗОНА, ПРИМЕНЯЮТСЯ В ПРОМЫШЛЕННОСТИ И МЕДИЦИНЕ ДЛЯ СЛЕДУЮЩИХ ПРОЦЕССОВ:**
- А дефектоскопия, диагностика в медицине, физиотерапия
 - Б резка, сверление
 - В сварка, пайка
 - Г очистка от масел, окалины
- 179** **ПРИ ПРОВЕДЕНИИ УЛЬТРАЗВУКОВОГО ИССЛЕДОВАНИЯ ПАЦИЕНТОВ НА РУКИ ПЕРСОНАЛА ВОЗДЕЙСТВУЕТ УЛЬТРАЗВУК:**
- А контактный
 - Б индукционный
 - В воздушный
 - Г кондукционный
- 180** **РАБОЧЕЕ МЕСТО – МЕСТО, В КОТОРОМ:**
- А работник должен находиться или ему необходимо прибыть в связи с его работой и которое прямо или косвенно находится под контролем работодателя
 - Б работник выполняет свою работу
 - В расположено промышленное оборудование
 - Г производится продукция
- 181** **ПОСТОЯННОЕ РАБОЧЕЕ МЕСТО - МЕСТО, НА КОТОРОМ РАБОТАЮЩИЙ НАХОДИТСЯ БОЛЕЕ:**
- А 50 % рабочего времени или более 2 ч непрерывно
 - Б 35 % рабочего времени или более 1 ч непрерывно
 - В 25 % рабочего времени или более 1,5 ч непрерывно
 - Г 5 % рабочего времени или более 1 ч непрерывно
- 182** **НЕПОСТОЯННОЕ РАБОЧЕЕ МЕСТО - МЕСТО, НА КОТОРОМ РАБОТАЮЩИЙ НАХОДИТСЯ МЕНЕЕ:**

- А 50 % рабочего времени или менее 2 ч непрерывно
- Б 75 % рабочего времени или менее 3 ч непрерывно
- В 65 % рабочего времени или менее 4 ч непрерывно
- Г 55 % рабочего времени или менее 2,5 ч непрерывно

183 ОБЯЗАТЕЛЬНЫМ СПУТНИКОМ ИНФРАЗВУКА НА ПРОИЗВОДСТВЕ ЯВЛЯЕТСЯ:

- А низкочастотный шум
- Б вредные вещества
- В электромагнитные поля
- Г пыль

184 ДЛЯ ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ НЕБЛАГОПРИЯТНОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ИНФРАЗВУКА НА РАБОТАЮЩЕГО НАИБОЛЕЕ ЭФФЕКТИВНЫМ ЯВЛЯЕТСЯ:

- А снижение инфразвука в источнике его образования
- Б снижение инфразвука по пути распространения
- В использование средств индивидуальной защиты
- Г ограничение времени воздействия за счёт введения регламентированных перерывов

185 ВИБРАЦИЯ КАК ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ВРЕДНОСТЬ – ЭТО:

- А механические колебания, воспринимаемые при контакте с колеблющимся телом в процессе производственной деятельности
- Б механические колебания воздушной среды, воспринимаемые в процессе производственной деятельности
- В электромагнитные колебания, воспринимаемые человеком в процессе трудовой деятельности
- Г механические колебания, воспринимаемые при контакте с колеблющимся телом в быту

186 ПРИ РАБОТЕ ТРАКТОРА НА СИДЕНЬЕ ТРАКТОРИСТА ПЕРЕДАЕТСЯ ВИБРАЦИЯ:

- А общая транспортная
- Б общая транспортно-технологическая
- В общая технологическая
- Г местная

187 ДЛЯ СНИЖЕНИЯ НЕБЛАГОПРИЯТНОГО ДЕЙСТВИЯ МЕСТНОЙ ВИБРАЦИИ НАИБОЛЕЕ ЭФФЕКТИВНЫ:

- А замена технологии
- Б усовершенствование ручного инструмента
- В использование средств индивидуальной защиты для рук
- Г оптимальный режим труда и отдыха

188 КЛЕПАЛЬНЫЕ, ОТБОЙНЫЕ МОЛОТКИ, ЭЛЕКТРО- И БЕНЗОМОТОРНЫЕ ПИЛЫ ЯВЛЯЮТСЯ ИСТОЧНИКОМ ВИБРАЦИИ:

- А местной
- Б общей
- В общей и местной
- Г транспортная

189 НА РАБОЧЕЕ МЕСТО (СИДЕНЬЕ) КРАНОВЩИКА ПОДЪЕМНОГО КРАНА ПЕРЕДАЕТСЯ ВИБРАЦИЯ:

- А общая транспортно-технологическая
- Б общая транспортная
- В общая технологическая

Г местная

190 СТЕПЕНЬ РАСПРОСТРАНЕНИЯ МЕХАНИЧЕСКИХ КОЛЕБАНИЙ ПО ТЕЛУ ЧЕЛОВЕКА ПРИ КОНТАКТЕ С РУЧНЫМ МЕХАНИЗИРОВАННЫМ ИНСТРУМЕНТОМ ТЕМ ВЫШЕ, ЧЕМ:

А больше статические усилия и больше виброскорость

Б меньше статические усилия

В больше виброскорость и меньше статические усилия

Г меньше виброскорость

191 ДЛЯ УМЕНЬШЕНИЯ ИНТЕНСИВНОСТИ ВИБРАЦИИ НА РАБОЧЕМ МЕСТЕ ИСПОЛЬЗУЮТ:

А виброизолирующую рабочую поверхность и оборудования

Б ограничение времени работы

В частую замену работающих на рабочем месте

Г производственную вентиляцию

192 ПЫЛЬ— ЭТО АЭРОЗОЛЬ, ОБЛАДАЮЩИЙ ПРЕИМУЩЕСТВЕННО ДЕЙСТВИЕМ:

А фиброгенным

Б токсическим

В аллергенным

Г раздражающим

193 ЕДИНИЦЕЙ ИЗМЕРЕНИЯ ИСКУССТВЕННОЙ ОСВЕЩЕННОСТИ ЯВЛЯЕТСЯ:

А люкс

Б кандела

В люмен

Г стильб

194 К ОСНОВНЫМ ГИГИЕНИЧЕСКИМ ТРЕБОВАНИЯМ К РАЦИОНАЛЬНОМУ ИСКУССТВЕННОМУ ОСВЕЩЕНИЮ ОТНОСЯТСЯ:

А достаточность и равномерность

Б применение люминесцентных ламп

В яркость

Г использование местного освещения на рабочем месте

195 СТРОБОСКОПИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ ХАРАКТЕРЕН ДЛЯ:

А газоразрядных ламп низкого давления (люминесцентных)

Б ламп накаливания

В газоразрядных ламп высокого давления ДРЛ (дуговых ртутных люминесцентных)

Г светодиодных ламп

196 РАБОТЫ ВЫСОКОЙ ТОЧНОСТИ И ЗРИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕННЫЕ ВЫПОЛНЯЮТСЯ ПРИ ОСВЕЩЕНИИ:

А комбинированном

Б общем

В местном

Г совмещенном

197 ЕСТЕСТВЕННОЕ ОСВЕЩЕНИЕ ИЗМЕРЯЕТСЯ В:

- А КЕО
Б люменах
В люксах
Г свечах
- 198 ПРИ НЕДОСТАТОЧНОЙ ОСВЕЩЕННОСТИ РАБОЧИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ У ПЕРСОНАЛА МОЖЕТ ВОЗНИКНУТЬ:**
А нистагм
Б электроофтальмия
В ложная близорукость
Г истинная близорукость
- 199 НАИБОЛЕЕ РАЦИОНАЛЬНОЙ С ГИГИЕНИЧЕСКОЙ ТОЧКИ ЗРЕНИЯ СИСТЕМОЙ ИСКУССТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОСВЕЩЕНИЯ ЯВЛЯЕТСЯ СИСТЕМА ОСВЕЩЕНИЯ:**
А комбинированного
Б совмещенного
В местного
Г общего
- 200 УЛЬТРАФИОЛЕТОВОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ - ЭТО:**
А электромагнитное излучение оптического диапазона
Б электромагнитное излучение СВЧ диапазона
В электромагнитное излучение промышленной частоты
Г электромагнитное излучение радиочастоты
- 201 ОСНОВНОЙ ЕСТЕСТВЕННЫЙ ИСТОЧНИК УЛЬТРАФИОЛЕТА - ЭТО:**
А солнце
Б луна
В планеты солнечной системы
Г луна и солнце
- 202 КРИТИЧЕСКИМИ ОРГАНАМИ К ВОСПРИЯТИЮ УЛЬТРАФИОЛЕТОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ЯВЛЯЮТСЯ:**
А глаза и кожа
Б глаза и сердце
В кожа и внутренние органы
Г глаза и эндокринная система
- 203 ОСТРЫЕ ПОРАЖЕНИЯ ГЛАЗ УЛЬТРАФИОЛЕТОВЫМ ИЗЛУЧЕНИЕМ НАЗЫВАЮТСЯ:**
А электроофтальмии
Б блефарит
В хронический конъюнктивит
Г фотохимическая катаракта
- 204 ОСВЕЩЕНИЕ НА ВИДЕОМОНИТОРЕ НЕ ДОЛЖНО:**
А создавать бликов на поверхности экрана
Б вызывать негативного восприятия изображения
В создавать теней вокруг изображения
Г быть чрезмерным

- 205 ИНТЕНСИВНОСТЬ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ В ВОЛНОВОЙ ЗОНЕ ИЗМЕРЯЕТСЯ:**
- А плотностью потока энергии (ППЭ)
 - Б магнитной составляющей (H)
 - В электрической составляющей (E)
 - Г электрической и магнитной составляющей
- 206 ИНТЕНСИВНОСТЬ ЭЛЕКТРИЧЕСКОЙ СОСТАВЛЯЮЩЕЙ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ В ЗОНЕ ИНДУКЦИИ ИЗМЕРЯЕТСЯ:**
- А электрической составляющей (E)
 - Б магнитной составляющей (H)
 - В плотностью потока энергии (ППЭ)
 - Г энергией потока
- 207 МАГНИТНУЮ СОСТАВЛЯЮЩУЮ (H) ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ ОПРЕДЕЛЯЮТ В:**
- А зоне индукции
 - Б волновой зоне
 - В дальней волновой зоне
 - Г зоне дифракции
- 208 ЭЛЕКТРИЧЕСКУЮ СОСТАВЛЯЮЩУЮ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ПОЛЯ ОПРЕДЕЛЯЮТ В ЗОНЕ:**
- А индукции
 - Б волновой
 - В дифракции
 - Г дальней волновой
- 209 БИОЛОГИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ ВОЗДЕЙСТВИЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ ДИАПАЗОНА РАДИОЧАСТОТ ЗАВИСИТ ОТ:**
- А частоты колебаний и длительности воздействия
 - Б мощности инсоляции
 - В влажности воздуха
 - Г теплового излучения
- 210 В ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЕ ОСНОВНЫМ ИСТОЧНИКОМ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ И МАГНИТНЫХ ПОЛЕЙ С ЧАСТОТОЙ 50 ГЦ ЯВЛЯЮТСЯ:**
- А воздушные линии электропередачи
 - Б телецентры
 - В радиоцентры
 - Г радиолокационные станции
- 211 ПРОМЫШЛЕННОЙ ЧАСТОТОЙ В РОССИИ ЯВЛЯЕТСЯ ЧАСТОТА:**
- А 50 Гц
 - Б 60 Гц
 - В 90 Гц
 - Г 100 Гц
- 212 К ОРГАНАМ-МИШЕНИ ДЛЯ ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ОТНОСЯТСЯ:**
- А глаза

- Б костный мозг
- В головной мозг
- Г гонады

213 ПО СТЕПЕНИ ТОКСИЧНОСТИ ЯДЫ ПОДРАЗДЕЛЯЮТСЯ НА ВЕЩЕСТВА:

- А чрезвычайно опасные, высокоопасные, умеренно опасные, малоопасные
- Б опасные и неопасные
- В ядовитые и неядовитые
- Г вызывающие развитие отравления и не вызывающие их

214 ТОКСИЧНОСТЬ - ЭТО:

- А мера несовместимости вредного вещества с жизнью
- Б способность яда вызывать отравления
- В способность яда вызывать профессиональные заболевания
- Г способность яда вызывать производственно-обусловленные заболевания

215 ТОКСИЧНОСТЬ ХИМИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ - ЭТО:

- А величина, обратная среднесмертельной дозе
- Б отношение среднесмертельной концентрации к порогу острого действия
- В возможность ингаляционного отравления
- Г вероятность возникновения отравления или заболевания

216 НАИБОЛЕЕ БЫСТРО ВРЕДНЫЕ ВЕЩЕСТВА ПОСТУПАЮТ В ОРГАНИЗМ РАБОТАЮЩЕГО ЧЕРЕЗ:

- А органы дыхания
- Б органы зрения
- В кожные покровы
- Г желудочно-кишечный тракт

217 В ПРОЦЕССАХ ДЕТОКСИКАЦИИ И ТРАНСФОРМАЦИИ ХИМИЧЕСКИХ СОЕДИНЕНИЙ В ОРГАНИЗМЕ РАБОТАЮЩЕГО ОСНОВНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ИМЕЮТ:

- А печень
- Б почки
- В железы внутренней секреции
- Г желудочно-кишечный тракт

218 ЗОНА ХРОНИЧЕСКОГО ДЕЙСТВИЯ — ЭТО ОТНОШЕНИЕ:

- А $Limch$ к $Limac$
- Б $Limac$ к $DL50$
- В $DL50$ к $Limac$
- Г $Limch$ к $CL50$

219 ХОРОШО РАСТВОРИМЫЕ В ВОДЕ ЯДЫ ИЗ ОРГАНИЗМА ВЫДЕЛЯЮТСЯ В ОСНОВНОМ ЧЕРЕЗ:

- А почки
- Б лёгкие
- В пищеварительную систему
- Г кожу

- 220 ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ДЕЙСТВИЯ АЭРОЗОЛЕЙ ПРИМЕНЯЮТ СЛЕДУЮЩИЙ СПОСОБ ИХ ВВЕДЕНИЯ:**
- А ингаляционный
 - Б внутривенный
 - В внутрибрюшинный
 - Г внутримышечный
- 221 ПРИ ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ГЛАЗА ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ В ДИАПАЗОНЕ П ПЕРВОСТЕПЕННЫМ ЯВЛЯЕТСЯ НОРМИРОВАНИЕ:**
- А энергии и мощности лазерного излучения
 - Б ультрафиолетового излучения
 - В дальней зоны инфракрасного излучения
 - Г ближней зоны инфракрасного излучения
- 222 НАИБОЛЕЕ КАРДИНАЛЬНЫМ МЕРОПРИЯТИЕМ ПО ОЗДОРОВЛЕНИЮ ТРУДА РАБОТАЮЩИХ С ЛАЗЕРНЫМИ УСТАНОВКАМИ ЯВЛЯЕТСЯ:**
- А ограждение лазерного луча
 - Б проведение профотбора
 - В покрытие поверхностей помещения материалами с малым коэффициентом отражения
 - Г проведение профориентации
- 223 ОСНОВНЫМ ЭЛЕМЕНТОМ ЛАЗЕРНОЙ УСТАНОВКИ ЯВЛЯЕТСЯ:**
- А активная среда
 - Б кожух установки
 - В система наведения
 - Г система охлаждения
- 224 ОСНОВНЫМ ВРЕДНЫМ ФАКТОРОМ ПРИ РАБОТЕ НА ЛАЗЕРНЫХ УСТАНОВКАХ ЯВЛЯЕТСЯ:**
- А прямое лазерное излучение
 - Б высокотемпературная плазма
 - В Гамма-излучение
 - Г ЭМП диапазона радиочастот
- 225 ПРОМЫШЛЕННАЯ ТОКСИКОЛОГИЯ - ЭТО:**
- А раздел гигиены труда, изучающей действие на организм химических факторов с целью создания безвредных и безопасных условий труда на производстве
 - Б раздел гигиены труда, изучающей действие на организм факторов трудового процесса
 - В раздел гигиены труда, изучающей действие на организм биологических факторов
 - Г раздел гигиены труда, изучающей действие на организм вредных производственных факторов
- 226 ВЕЩЕСТВА, КОТОРЫЕ ПРИ КОНТАКТЕ С ОРГАНИЗМОМ ЧЕЛОВЕКА, В СЛУЧАЕ НАРУШЕНИЯ ТРЕБОВАНИЙ БЕЗОПАСНОСТИ, МОГУТ ПРИВЕСТИ К ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМ ЗАБОЛЕВАНИЯМ И ОТКЛОНЕНИЯМ В СОСТОЯНИИ ЗДОРОВЬЯ НАЗЫВАЮТ:**
- А вредные
 - Б индикативные
 - В безопасные
 - Г опасные
- 227 ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ЯДЫ – ЭТО ХИМИЧЕСКИЕ ВЕЩЕСТВА:**

- А которые в виде сырья, промежуточных или готовых продуктов встречаются в условиях производства и при проникновении в организм вызывают нарушение его нормальной жизнедеятельности
- Б преимущественно фиброгенного действия, вызывающие у работающих развитие пневмокониозов
- В содержание которых в воздухе рабочей зоны превышает ПДК
- Г обладающие канцерогенным действием

228 КОЭФФИЦИЕНТ КУМУЛЯЦИИ — ЭТО ОТНОШЕНИЕ:

- А DL50 при повторном введении к DL50 при однократном введении
- Б DL84 к DL16
- В Limac к Limch
- Г DL100 к DL50

229 ЗА ИСХОДНОЕ ЗНАЧЕНИЕ ПРИ УСТАНОВЛЕНИИ ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМОЙ КОНЦЕНТРАЦИИ ПРИНИМАЮТ:

- А Limch
- Б DL100
- В DL50
- Г Limac

230 РАДИКАЛЬНЫМИ ОЗДОРОВИТЕЛЬНЫМИ МЕРОПРИЯТИЯМИ ПРИ РАБОТЕ С ЯДОВИТЫМИ ВЕЩЕСТВАМИ ЯВЛЯЮТСЯ:

- А замена ядовитых веществ на неядовитые
- Б комплексная механизация и автоматизация с дистанционным управлением
- В средства индивидуальной защиты
- Г рациональная вентиляция

231 МЕРКУРИАЛИЗМ — ЭТО ХРОНИЧЕСКОЕ ОТРАВЛЕНИЕ:

- А ртутью
- Б марганцем
- В свинцом
- Г хромом

232 КОНЦЕНТРАЦИЯ ВЕЩЕСТВА, А НЕ ЕГО ДОЗА, ОПРЕДЕЛЯЕТ ДЕЙСТВИЕ ЯДА ПРИ ПОСТУПЛЕНИИ ЧЕРЕЗ:

- А лёгкие
- Б кожные покровы
- В пищеварительную систему
- Г брюшину

233 ЗОНА ОСТРОГО ДЕЙСТВИЯ — ЭТО ОТНОШЕНИЕ:

- А Limac к DL50
- Б DL50 к Limac
- В CL50 к Limac
- Г Limac к Limch

234 САТУРНИЗМ — ЭТО ХРОНИЧЕСКОЕ ОТРАВЛЕНИЕ:

- А свинцом
- Б ртутью
- В марганцем
- Г хромом

- 235 СВИНЕЦ ДЕПОНИРУЕТСЯ ПРЕИМУЩЕСТВЕННО В:**
- А костях
 - Б печени
 - В почках
 - Г эритроцитах
- 236 ДЕЙСТВИЕ БЕНЗИНА НА ОРГАНИЗМ ПРИВОДИТ К ПОЯВЛЕНИЮ:**
- А наркотического действия, сонливости
 - Б тремор конечностей
 - В дерматитов, фолликулитов
 - Г гастроэнтерита
- 237 ОРГАНИЧЕСКИЕ РАСТВОРИТЕЛИ В ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА В ОСНОВНОМ ПОСТУПАЮТ ЧЕРЕЗ:**
- А органы дыхания
 - Б желудочно-кишечный тракт
 - В слизистые
 - Г поврежденные кожные покровы
- 238 ПЫЛЕВАЯ НАГРУЗКА РАССЧИТЫВАЕТСЯ ДЛЯ:**
- А аэрозолей преимущественного действия
 - Б для любых видов пыли
 - В для пыли, содержащей в своем составе примеси пыли органического происхождения
 - Г для пыли, содержащей в своем составе примеси пыли полимерного происхождения
- 239 ОБЪЕМ ЛЕГОЧНОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ:**
- А категории работ и уровня энергозатрат
 - Б характера выполняемых работ
 - В психо-эмоциональной нагрузки
 - Г объема производственного помещения на 1 работающего
- 240 НА ПОСТАХ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И РЕМОНТА АВТОТРАНСПОРТА В ВОЗДУШНУЮ СРЕДУ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ПОСТУПАЮТ:**
- А оксиды азота, оксид углерода, диоксид серы, сажа, бензин, керосин
 - Б свинец и его неорганические соединения, олово оксид
 - В ксилол, толуол
 - Г марганец и его соединения, железо оксид, абразивная пыль
- 241 ПАРЫ СЕРНОЙ КИСЛОТЫ ВЫДЕЛЯЮТСЯ В ВОЗДУШНУЮ СРЕДУ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ПРИ:**
- А зарядке аккумуляторов
 - Б испытании аккумуляторов
 - В ремонте аккумуляторов
 - Г пайке аккумуляторов
- 242 ПРИ НЕСОГЛАСИИ РАБОТНИКА С САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКОЙ УСЛОВИЙ ТРУДА ОН МОЖЕТ:**
- А письменно изложить свои возражения и приложить их к характеристике
 - Б подать жалобу

- В опротестовать ее в суде
Г написать письмо в прокуратуру
- 243 ПРИ ПОДОЗРЕНИИ НА ВОЗНИКНОВЕНИЕ ХРОНИЧЕСКОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ЗАБОЛЕВАНИЯ МЕДИЦИНСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ НАПРАВЛЯЕТ ИЗВЕЩЕНИЕ В РОСПОТРЕБНАДЗОР В ТЕЧЕНИЕ:**
- А 3 дней
Б немедленно
В 1 суток
Г 1 недели
- 244 ПРИ ПОЛУЧЕНИИ ИЗВЕЩЕНИЯ О ПОДОЗРЕНИИ НА ВОЗНИКНОВЕНИЕ ХРОНИЧЕСКОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ЗАБОЛЕВАНИЯ РОСПОТРЕБНАДЗОР ДОЛЖЕН ПРЕДОСТАВИТЬ В МЕДИЦИНСКУЮ ОРГАНИЗАЦИЮ САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКУЮ ХАРАКТЕРИСТИКУ УСЛОВИЙ ТРУДА РАБОТНИКА В ТЕЧЕНИЕ:**
- А 2 недель
Б немедленно
В 1 суток
Г 1 недели
- 245 МЕДИЦИНСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ПРИ УСТАНОВЛЕНИИ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО ДИАГНОЗА ХРОНИЧЕСКОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ЗАБОЛЕВАНИЯ ДОЛЖНА НАПРАВИТЬ РАБОТНИКА:**
- А в центр профессиональной патологии
Б на санаторно-курортное лечение
В на лечение в специализированный стационар
Г лечить самостоятельно
- 246 РАЗМЕРЫ САНИТАРНО-ЗАЩИТНЫХ ЗОН ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ УСТАНАВЛИВАЮТСЯ ИСХОДЯ ИЗ:**
- А класса санитарной классификации предприятий
Б объема выброса, высоты трубы, метеоусловий
В объема выброса, опасности загрязнений, высоты трубы, рельефа местности
Г количества жителей проживающих на территории населенного пункта
- 247 ИЗМЕРЕНИЕ УРОВНЕЙ ИНФРАЗВУКА ПРОВОДИТСЯ НА:**
- А постоянных и временных рабочих местах
Б расстоянии 3 метров от источника
В расстоянии 5 метров от источника
Г расстоянии 20 метров от источника
- 248 МАССА РУЧНОГО ВИБРОИНСТРУМЕНТА НЕ ДОЛЖНА ПРЕВЫШАТЬ:**
- А 10 кг
Б 8 кг
В 6 кг
Г 5 кг
- 249 ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ЯДЫ КЛАССИФИЦИРУЮТ ПО:**
- А характеру воздействия на организм, пути проникновения в организм и степени токсичности
Б по распределению в организме
В по специфике воздействия на организм

Г степени безопасности

250 ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПЫЛЬЮ НАЗЫВАЮТ:

- А взвешенные в воздухе, медленно оседающие твердые частицы, размерами от нескольких десятков до долей мкм
- Б аэрозоли, которые образуются при повышенной температуре смеси вредных веществ
- В аэрозоли, которые образуются при различных технологических процессах
- Г аэрозоли, которые образуются при пониженной температуре смеси вредных веществ

251 ПРОИЗВОДСТВЕННУЮ ПЫЛЬ КЛАССИФИЦИРУЮТ ПО:

- А происхождению, способу образования и размерам частиц
- Б растворимости в средах
- В химическому составу
- Г распределению в воздухе рабочей зоны

252 В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СПОСОБА ОБРАЗОВАНИЯ ПЫЛИ, РАЗЛИЧАЮТ АЭРОЗОЛИ:

- А дезинтеграции и конденсации
- Б в виде паров и газов
- В содержащие вредные химические вещества
- Г содержащие диоксид кремния

253 АЭРОЗОЛИ ДЕЗИНТЕГРАЦИИ ОБРАЗУЮТСЯ ПРИ:

- А механическом измельчении твердых веществ
- Б термических процессах
- В возгонке смесей вредных химических веществ
- Г распылении вредных химических веществ

254 АЭРОЗОЛИ КОНДЕНСАЦИИ ОБРАЗУЮТСЯ ПРИ:

- А термических процессах возгонки твердых веществ
- Б дроблении твердых пород
- В шлифовке изделий
- Г распылении смеси химических веществ

255 ИЗ РАЗЛИЧНЫХ СВОЙСТВ ПЫЛИ НАИБОЛЬШЕЕ ЗНАЧЕНИЕ ИМЕЮТ:

- А химический состав, растворимость, дисперсность, форма, электрозаряженность, радиоактивность
- Б способность вступать в соединения и выпадать в осадок
- В способность быстро оседать на поверхностях
- Г способность превращаться в различные химические соединения

256 ДИСПЕРСНОСТЬ ПЫЛИ ИМЕЕТ ГИГИЕНИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ И ОПРЕДЕЛЯЕТ:

- А длительность пребывания пыли в воздухе рабочей зоны и характер воздействия на органы дыхания
- Б категорию пожароопасности объекта
- В вероятность развития заболеваний верхних дыхательных путей
- Г соответствующие методы определения пыли в воздухе рабочей зоны

257 ПЫЛЬ МОЖЕТ ОКАЗЫВАТЬ НА ОРГАНИЗМЕ ДЕЙСТВИЕ:

- А фиброгенное, токсическое, раздражающее, аллергенное, канцерогенное, радиоактивное, фотосенсибилизирующее
- Б физическое, химическое, биологическое

- В теплое, тератогенное
Г эмбриотропное
- 258 К АЭРОЗОЛЯМ ПРЕИМУЩЕСТВЕННО ФИБРОГЕННОГО ДЕЙСТВИЯ ОТНОСИТСЯ ПЫЛЬ С СОДЕРЖАНИЕМ:**
А диоксид кремния
Б металлов
В минералов
Г токсических веществ
- 259 ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ ПЫЛИ РАЗВИВАЮТСЯ СЛЕДУЮЩИЕ ПРОФЗАБОЛЕВАНИЯ:**
А пневмокониозы, хронический бронхит, заболевания верхних дыхательных путей
Б пневмонии, острые респираторные вирусные инфекции
В рак легких, верхних дыхательных путей
Г вазомоторный ринит
- 260 НЕРАЦИОНАЛЬНОЕ ПИТАНИЕ С ДЕФИЦИТОМ ВИТАМИНОВ И МИКРОЭЛЕМЕНТОВ МОЖЕТ УСУГУБЛЯТЬ ВОЗДЕЙСТВИЕ ОХЛАЖДАЮЩЕГО МИКРОКЛИМАТА, Т.К:**
А снижает иммунологическую реактивность
Б отрицательно сказывается на поддержании теплового равновесия
В не обеспечивает достаточную теплопродукцию
Г затрудняет адекватные сосудистые реакции на охлаждение
- 261 ОСОБЕННОСТЬЮ КОНВЕЙЕРНОГО ТРУДА ЯВЛЯЕТСЯ:**
А навязанный темп и ритм работы
Б ходьба на большие расстояния по горизонтали
В свободный темп и ритм работы
Г мышечные нагрузки глобального характера
- 262 ДЛЯ БОРЬБЫ С МОНОТОНИЕЙ НА ПРОИЗВОДСТВЕ РЕКОМЕНДУЕТСЯ ПРОВОДИТЬ:**
А чередование выполняемых рабочих операций
Б организацию рациональной рабочей позы
В освоение экономных приёмов работы
Г уменьшение числа элементов в трудовых операциях
- 263 ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМ ЗАБОЛЕВАНИЕМ, ЧАСТО ВОЗНИКАЮЩИМ У СВАРЩИКОВ ЯВЛЯЕТСЯ:**
А пневмокониоз
Б вибрационная болезнь
В лучевая болезнь
Г нейросенсорная тугоухость
- 264 НАИБОЛЬШЕЕ НЕБЛАГОПРИЯТНОЕ ДЕЙСТВИЕ НА РЕПРОДУКТИВНУЮ ФУНКЦИЮ ЖЕНЩИН ОКАЗЫВАЮТ:**
А подъем и перенос тяжести
Б диоксид серы
В СВЧ
Г ультразвук
- 265 СОСТАВ ПЫЛИ И ГАЗОВ, ОБРАЗУЮЩИХСЯ ПРИ СВАРКЕ, ГЛАВНЫМ ОБРАЗОМ,**

ЗАВИСИТ ОТ:

- А состава покрытия электрода
- Б температуры электрической дуги
- В температуры воздуха на рабочем месте
- Г режима сварки

266 ОСНОВНЫМИ ИСТОЧНИКАМИ ЗАГРЯЗНЕНИЯ ВОЗДУХА РАБОЧЕЙ ЗОНЫ В КУЗНЕЧНЫХ ЦЕХАХ ЯВЛЯЮТСЯ:

- А горны и печи на твердом и жидком топливе
- Б нагретый металл
- В электромостовые краны
- Г молоты

267 В ДОМЕННОМ ПРОИЗВОДСТВЕ ХРОНИЧЕСКИЕ ОТРАВЛЕНИЯ ЧАЩЕ ВСЕГО ВЫЗВАНЫ:

- А оксидом углерода
- Б диоксидом серы
- В сероводородом
- Г окислами азота

268 К ТЕХНОЛОГИЧЕСКИМ МЕРОПРИЯТИЯМ ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ АЛЛЕРГОЗОВ У МЕДРАБОТНИКОВ ОТНОСИТСЯ:

- А использование препаратов, не обладающих аллергенным действием
- Б использование защитных перчаток и мазей
- В отстранение от работы сотрудников с признаками профессиональных аллергозов
- Г устройство вытяжной вентиляции

269 ЗАМЕРЫ ПАРАМЕТРОВ ФАКТОРОВ РАБОЧЕЙ СРЕДЫ (МИКРОКЛИМАТ, ШУМ, АЭРОЗОЛИ, КОНЦЕНТРАЦИИ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ) СЛЕДУЕТ ПРОИЗВОДИТЬ:

- А на постоянных и временных рабочих местах
- Б равномерно по всей площади помещений, в которых могут находиться рабочие
- В на постоянных рабочих местах
- Г на временных рабочих местах

270 ДЛЯ ХАРАКТЕРИСТИКИ УСЛОВИЙ ТРУДА, ОТБОР ПРОБ ИЛИ ЗАМЕРЫ ФАКТОРОВ РАБОЧЕЙ СРЕДЫ ДОЛЖНЫ ПРОВОДИТЬСЯ:

- А при всех производственных операциях
- Б при наиболее типичных, занимающих в сумме значительную часть времени смены, операциях
- В только при наиболее неблагоприятных, опасных для здоровья работающих, операциях
- Г при неблагоприятных, опасных для здоровья работающих операциях

271 ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТОЧЕК ИЗМЕРЕНИЯ МИКРОКЛИМАТА В ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ:

- А площади помещения
- Б количества рабочих мест
- В характера микроклимата (охлаждающий или нагревающий)
- Г технологического процесса

272 ПРИ РАБОТАХ, ВЫПОЛНЯЕМЫХ СТОЯ, ТЕМПЕРАТУРУ, СКОРОСТЬ ДВИЖЕНИЯ ВОЗДУХА, А ТАКЖЕ ОТНОСИТЕЛЬНУЮ ВЛАЖНОСТЬ ВОЗДУХА СЛЕДУЕТ ИЗМЕРЯТЬ НА ВЫСОТЕ ОТ УРОВНЯ ПОЛА:

- А 0,1 и 1,5 м

- Б 0,5м и 1,0 м
- В 1,0 м и 1,5 м
- Г 0,7м и 1,5 м

273 ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ИНДЕКСА ТНС НЕОБХОДИМЫ СЛЕДУЮЩИЕ ПРИБОРЫ:

- А психрометр с влажным термометром, черный шар, термометр для измерения температуры внутри черного шара
- Б актинометр
- В психрометр
- Г анемометр

274 ИЗМЕРЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ПОВЕРХНОСТЕЙ СЛЕДУЕТ ПРОВОДИТЬ:

- А контактными электротермометрами
- Б анемометрами
- В радиометрами
- Г дозиметрами

275 ДО ПРОВЕДЕНИЯ ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ ИСКУССТВЕННОЙ ОСВЕЩЕННОСТИ И В КОНЦЕ ИЗМЕРЕНИЯ КОНТРОЛИРУЕТСЯ:

- А напряжение в сети
- Б сила тока в сети
- В объект различения
- Г фон

276 ПРИ ТЯЖЁЛЫХ РАБОТАХ В УСЛОВИЯХ ВЫРАЖЕННОГО НАГРЕВАЮЩЕГО МИКРОКЛИМАТА, У РАБОЧИХ МОЖЕТ РЕГИСТРИРОВАТЬСЯ СЛЕДУЮЩАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПАТОЛОГИЯ:

- А гипертермия
- Б полирадикулоневропатия
- В облитерирующий эндартериит
- Г энцефалопатия

277 ТЕМПЕРАТУРУ И ВЛАЖНОСТЬ ВОЗДУХА НА РАБОЧЕМ МЕСТЕ МОЖНО ИЗМЕРИТЬ:

- А психрометром Ассмана
- Б актинометром
- В кататермометром
- Г анемометром

278 У РАБОТАЮЩИХ В УСЛОВИЯХ ВОЗДЕЙСТВИЯ ИНФРАКРАСНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ПРИ ОТСУТСТВИИ СРЕДСТВ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ МОЖЕТ РАЗВИВАТЬСЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ПОРАЖЕНИЕ ГЛАЗ, НАЗЫВАЕМОЕ:

- А катаракта
- Б глаукома
- В электрофтальмия
- Г миопия

279 ИНТЕНСИВНОСТЬ ИНФРАКРАСНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА РАБОЧЕМ МЕСТЕ МОЖНО ИЗМЕРИТЬ:

- А актинометром
- Б психрометром Ассмана
- В анемометром

Г кататермометром

280 В ПОМЕЩЕНИЯХ СО СМЕШАННЫМ РАЗМЕЩЕНИЕМ РАЗНОТИПНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ИЗМЕРЕНИЯ ШУМА СЛЕДУЕТ ПРОВОДИТЬ:

- А на рабочих местах в каждой группе оборудования
- Б не менее чем на 3-х постоянных рабочих местах
- В в рабочей зоне в центре каждой группы оборудования
- Г в центре помещения

281 К ЭРГОНОМИЧЕСКИМ КРИТЕРИЯМ ДЛЯ ОЦЕНКИ ТЯЖЕСТИ ТРУДА ОТНОСЯТ:

- А масса поднимаемого и перемещаемого груза вручную
- Б напряжение зрения
- В увеличение частоты пульса
- Г снижение показателей динамометрии

282 К ФИЗИОЛОГИЧЕСКИМ КРИТЕРИЯМ ДЛЯ ОЦЕНКИ ТЯЖЕСТИ ТРУДА ОТНОСЯТ:

- А увеличение частоты пульса
- Б снижение остроты зрения
- В вес переносимого груза
- Г время нахождения в неудобной позе

283 ПРИ ФИЗИЧЕСКОМ ТРУДЕ НАБЛЮДАЕТСЯ:

- А увеличение минутного объема дыхания
- Б уменьшение вязкости крови
- В увеличение статической выносливости
- Г снижение остроты зрения

284 В МЕХАНИЗМЕ РАЗВИТИЯ КЕССОННОЙ БОЛЕЗНИ РЕШАЮЩЕЕ ЗНАЧЕНИЕ ИМЕЮТ:

- А образование эмболов в сосудах
- Б перепады давления в замкнутых полостях тела человека
- В нарушение периферического кровообращения
- Г кровоизлияния в органах и тканях

285 ОСНОВНОЙ МЕХАНИЗМ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ДЕКОМПРЕССИОННОЙ БОЛЕЗНИ - ВЫХОД ИЗ ТКАНЕЙ В КРОВЬ (ВСЛЕДСТВИЕ ПАДЕНИЯ ЕГО ПАРЦИАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ):

- А азота
- Б кислорода
- В углекислого газа
- Г окиси углерода

286 ОСТРОЕ ЗАБОЛЕВАНИЕ ПРИ РЕЗКОЙ ДЕКОМПРЕССИИ НАЗЫВАЕТСЯ:

- А кессонная болезнь
- Б судорожная болезнь
- В энцефалопатия
- Г менингит

287 ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ КЕССОННОЙ БОЛЕЗНИ РЕШАЮЩЕЕ ЗНАЧЕНИЕ ИМЕЕТ:

- А постепенное снижение давления или ступенчатая декомпрессия после окончания работ в кессонах или под водой

- Б постепенное повышение давления при опускании в кессон или под воду
- В согревание и покой после окончания работ в кессонах или под водой
- Г обучение и тренировка нахождения под водой

288 ПРИ ШЛИФОВКЕ НА ШЛИФОВАЛЬНОМ СТАНКЕ ДЛЯ УДАЛЕНИЯ ПЫЛИ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ:

- А кожух
- Б зонт
- В вытяжной шкаф
- Г бокс

289 ПРИЧИНА ГОРНОЙ БОЛЕЗНИ РАБОТНИКОВ:

- А недостаток кислорода
- Б снижение парциального давления азота
- В физическая нагрузка
- Г снижение парциального давления углекислого газа

290 ПАРАМЕТРЫ ЛОКАЛЬНОЙ ВИБРАЦИИ ОТ РУЧНОГО МЕХАНИЗИРОВАННОГО ИНСТРУМЕНТА ИЗМЕРЯЮТСЯ НА РУКОЯТКАХ В:

- А трех ортогональных осях
- Б двух осях: вертикальной и горизонтальной
- В одной оси по направлению величины прикладываемого усилия
- Г четырех осях

291 АЭРОЗОЛИ ДЕЛЯТСЯ НА АЭРОЗОЛИ ДЕЗИНТЕГРАЦИИ И КОНДЕНСАЦИИ ПО:

- А способу образования
- Б составу аэрозолей
- В размеру образующихся частиц
- Г виду среды

292 НАИБОЛЕЕ НЕБЛАГОПРИЯТНЫМ СОЧЕТАНИЕМ ДЛЯ ПРОЯВЛЕНИЯ ФИБРОГЕННОГО ДЕЙСТВИЯ АЭРОЗОЛЕЙ ЯВЛЯЕТСЯ СОЧЕТАНИЕ ЕГО С

- А тяжёлой физической работой
- Б шумом
- В охлаждающим микроклиматом
- Г химическими веществами

293 ДОКУМЕНТОМ, ПО КОТОРОМУ ОЦЕНИВАЕТСЯ ФАКТИЧЕСКОЕ СОДЕРЖАНИЕ ПРОМЫШЛЕННОГО АЭРОЗОЛЯ В ВОЗДУХЕ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ, ЯВЛЯЕТСЯ:

- А ГН «Предельно-допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны»
- Б «Санитарные правила организации технологических процессов и гигиенические требования к производственному оборудованию»
- В ГОСТ «Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны»
- Г Методические рекомендации «Обоснование предельно-допустимых концентраций в воздухе рабочей зоны»

294 НАИБОЛЕЕ ЭФФЕКТИВНЫМ СПОСОБОМ БОРЬБЫ С ПРОМЫШЛЕННЫМ АЭРОЗОЛЕМ ЯВЛЯЕТСЯ:

- А уменьшения выделения в источнике
- Б снижения уровней по пути его распространения
- В использование высокоэффективных СИЗ

- Г повышение сопротивляемости организма
- 295 В СООТВЕТСТВИИ С ГИГИЕНИЧЕСКИМИ НОРМАТИВАМИ ДЛЯ КОНТРОЛЯ СОДЕРЖАНИЯ В ВОЗДУХЕ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ АЭРОЗОЛЯ, ПРЕИМУЩЕСТВЕННО ФИБРОГЕННОГО ДЕЙСТВИЯ, ОБЯЗАТЕЛЬНЫМ ЯВЛЯЕТСЯ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЕГО КОНЦЕНТРАЦИИ:**
- А среднесменной
Б максимально разовой
В среднесуточной
Г среднесменной и максимально разовой
- 296 ФОТОСЕНСИБИЛИЗИРУЮЩИМ ДЕЙСТВИЕМ ОБЛАДАЮТ:**
- А ультрафиолет
Б инфракрасное излучение
В полимерные материалы
Г органические растворители
- 297 УЛЬТРАФИОЛЕТ МОЖЕТ ВЫЗЫВАТЬ ОСТРОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ЗАБОЛЕВАНИЕ:**
- А электроофтальмию
Б солнечный удар
В блефарит
Г катаракта хрусталика
- 298 УЛЬТРАФИОЛЕТ МОЖЕТ ВЫЗЫВАТЬ ОСТРОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ЗАБОЛЕВАНИЕ, КОТОРОЕ НАЗЫВАЕТСЯ:**
- А фотодерматит
Б блефарит
В катаракта хрусталика
Г кератоз кожи
- 299 ЛАЗЕРНОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ ВИДИМОЙ И БЛИЖНЕЙ ИНФРАКРАСНОЙ ОБЛАСТИ СПЕКТРА В ОРГАНЕ ЗРЕНИЯ ДОСТИГАЕТ:**
- А сетчатки
Б конъюнктивы
В роговицы
Г хрусталика
- 300 МЕЖДУ ДЛИНОЙ ВОЛНЫ И ЧАСТОТОЙ КОЛЕБАНИЙ СУЩЕСТВУЕТ ЗАВИСИМОСТЬ:**
- А обратная
Б прямая
В экспоненциальная
Г логарифмическая
- 301 РАБОЧЕЕ МЕСТО, НАХОДЯЩЕЕСЯ НА РАССТОЯНИИ ОТ ИСТОЧНИКА ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ, ПРЕВЫШАЮЩЕМ ДЛИНУ ВОЛНЫ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ, НАХОДИТСЯ В ЗОНЕ:**
- А волновой
Б индукции
В интерференции
Г промежуточной

- 302 ПРИ РАБОТЕ С ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМИ ИСТОЧНИКАМИ СВЧ-ИЗЛУЧЕНИЯ МОГУТ РАЗВИВАТЬСЯ СЛЕДУЮЩИЕ ПОРАЖЕНИЯ ГЛАЗ:**
- А катаракта
 - Б нистагм
 - В ложная близорукость
 - Г астигматизм
- 303 В ГАЛЬВАНИЧЕСКИХ ЦЕХАХ У ВАНН НАИБОЛЕЕ ЧАСТО ИСПОЛЬЗУЕТСЯ МЕСТНАЯ ВЫТЯЖНАЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ В ВИДЕ:**
- А бортовых отсосов
 - Б вытяжных шкафов
 - В вытяжных зонтов
 - Г вытяжных кожухов
- 304 АЭРАЦИЯ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ В ЦЕХАХ С ВЫДЕЛЕНИЕМ:**
- А тепла
 - Б влаги
 - В газов
 - Г пыли
- 305 АЭРАЦИЯ ОТНОСИТСЯ К ВЕНТИЛЯЦИИ:**
- А естественной организованной
 - Б искусственной вытяжной
 - В естественной не организованной
 - Г искусственной приточной
- 306 ДЛЯ ПРОФИЛАКТИКИ ПЕРЕГРЕВА РАБОТНИКОВ, РАБОТАЮЩИХ С ИСТОЧНИКАМИ ИНТЕНСИВНОГО ТЕПЛОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ, ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ВЕНТИЛЯЦИЯ:**
- А местная приточная
 - Б общая приточная
 - В местная вытяжная
 - Г общая вытяжная
- 307 В ЦЕХАХ С ПЫЛЕВЫДЕЛЕНИЕМ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ:**
- А общая приточная и местная вытяжная вентиляция
 - Б общая приточная и общая вытяжная вентиляция
 - В общая вытяжная и местная приточная вентиляция
 - Г местная вытяжная и местная приточная вентиляция
- 308 ПРИ ШЛИФОВКЕ НА ШЛИФОВАЛЬНОМ СТАНКЕ ДЛЯ УДАЛЕНИЯ ПЫЛИ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ:**
- А кожух
 - Б зонт
 - В вытяжной шкаф
 - Г бокс
- 309 КРАТНОСТЬ ВОЗДУХООБМЕНА ПО ПРИТОКУ - ЭТО ОТНОШЕНИЕ КОЛИЧЕСТВА:**
- А приточного воздуха к объёму помещения
 - Б приточного воздуха к количеству удаляемого воздуха

- В удаляемого воздуха к количеству приточного воздуха
Г удаляемого воздуха к объёму помещения
- 310 ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ СКОРОСТИ ДВИЖЕНИЯ ВОЗДУХА НА ВЫХОДНЫХ ОТВЕРСТИЯХ ПРИТОЧНОЙ ВЕНТИЛЯЦИИ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ:**
- А анемометр
Б реометр
В термоанемометр
Г микроанометр
- 311 ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ ЯРКОСТИ НАЗЫВАЕТСЯ:**
- А кандела
Б люкс
В люмен
Г нит
- 312 ЕДИНИЦА ИЗМЕРЕНИЯ СВЕТОВОГО ПОТОКА НАЗЫВАЕТСЯ:**
- А люмен
Б люкс
В кандела
Г нит
- 313 СКОРОСТЬ ЗРИТЕЛЬНОГО ВОСПРИЯТИЯ – ЭТО СПОСОБНОСТЬ ГЛАЗА:**
- А различать детали в наикратчайший период
Б различать яркости смежных предметов
В удерживать отчетливо изображение рассматриваемой детали
Г удерживать цвета предмета
- 314 ВРЕДНЫЕ ВЕЩЕСТВА ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ НА ХРОМОСОМНЫЙ АППАРАТ ПОЛОВЫХ КЛЕТОК МОГУТ ВЫЗЫВАТЬ:**
- А мутагенный эффект
Б эмбриотоксическое действие
В гонадотоксическое действие
Г тератогенное действие
- 315 В ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ УСЛОВИЯХ ОТРАВЛЕНИЯ СВИНЦОМ ЧАЩЕ ВСЕГО БЫВАЮТ:**
- А хронические
Б острые
В подпороговые
Г подострые
- 316 В ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ УСЛОВИЯХ ОТРАВЛЕНИЯ МАРГАНЦЕМ ЧАЩЕ ВСЕГО БЫВАЮТ:**
- А хронические
Б острые
В подпороговые
Г подострые
- 317 КАНЦЕРОГЕННУЮ ОПАСНОСТЬ НОВОЙ ТЕХНОЛОГИИ ПОЗВОЛЯЮТ**

ПРОГНОЗИРОВАТЬ ИССЛЕДОВАНИЯ:

- А токсикологические
- Б клинические
- В физиологические
- Г эпидемиологические

318 ДОКАЗАТЕЛЬНОСТЬ КАНЦЕРОГЕННОЙ ОПАСНОСТИ ДЛЯ ЧЕЛОВЕКА ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ФАКТОРОВ, ТЕХНОЛОГИЙ, ПРЕДПРИЯТИЙ УСТАНОВЛИВАЕТСЯ ПУТЕМ ПРОВЕДЕНИЯ ИССЛЕДОВАНИЙ:

- А эпидемиологических
- Б физиологических
- В биохимических
- Г токсикологических

319 ПРИ ВОЗМОЖНОСТИ ПОСТУПЛЕНИЯ В ВОЗДУХ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ С ОСТРОНАПРАВЛЕННЫМ МЕХАНИЗМОМ ДЕЙСТВИЯ, ОТБОР ПРОБ ДОЛЖЕН ОСУЩЕСТВЛЯТЬСЯ:

- А постоянно с применением систем автоматического контроля
- Б ежедневно
- В не реже 1 раза в месяц
- Г не реже 1 раза в квартал

320 ДЛЯ ЗАЩИТЫ ОТ КОНВЕКЦИОННОГО ТЕПЛА СЛЕДУЕТ ПРИМЕНЯТЬ ТКАНИ:

- А льняные и хлопчатобумажные
- Б отражательные
- В асбестовые
- Г шинельное сукно

321 СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ ОРГАНОВ ДЫХАНИЯ ПОДРАЗДЕЛЯЮТСЯ НА:

- А фильтрующие и изолирующие
- Б шланговые и кислородные
- В изолирующие и противогазы
- Г респираторы и фильтраторы

322 ПО КЛИНИЧЕСКОМУ ТЕЧЕНИЮ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ МОГУТ БЫТЬ:

- А острыми и хроническими
- Б только острыми
- В только хроническими
- Г острыми, хроническими, подострыми

323 УЧЁТ И РЕГИСТРАЦИЯ ОСТРЫХ ПРОФЗАБОЛЕВАНИЙ ВЕДЁТСЯ НА ОСНОВАНИИ:

- А заключительного диагноза
- Б предварительного диагноза
- В предварительного и заключительного диагнозов
- Г информационного извещения

324 ПЕРВИЧНЫМ ДОКУМЕНТОМ ДЛЯ УЧЁТА СЛУЧАЯ ЗВУТ ЯВЛЯЕТСЯ:

- А листок нетрудоспособности

- Б статистический учётный талон
- В амбулаторная карта
- Г талон извещения

325 ДЛ Я ПОЛУЧЕНИЯ ПОКАЗАТЕЛЕЙ И ДАННЫХ СОЦИАЛЬНО-ГИГИЕНИЧЕСКОГО МОНИТОРИНГА ПО РАЗДЕЛУ «ГИГИЕНА ТРУДА» В КАЧЕСТВЕ ЕДИНИЦЫ НАБЛЮДЕНИЯ ВЫБИРАЮТ:

- А учреждение или предприятие, как самостоятельный объект
- Б отрасль народного хозяйства
- В цех, производство
- Г группу учреждений или предприятий, как подобные объекты

326 ДЛ Я ПРОГНОЗА СТЕПЕНИ ВЛИЯНИЯ УСЛОВИЙ ТРУДА НА ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ РАБОТНИКОВ И УСТАНОВЛЕНИЯ ПРИЧИННО-СЛЕДСТВЕННЫХ СВЯЗЕЙ МЕЖДУ НИМИ, НЕОБХОДИМО ОЦЕНИВАТЬ ПОКАЗАТЕЛИ:

- А в относительных единицах
- Б в абсолютных цифрах
- В стандартизованные
- Г рандомизированные

327 ДОПУСТИМАЯ МАССА ПОДНИМАЕМОГО И ПЕРЕМЕЩАЕМОГО ГРУЗА (РАЗОВОЕ) ЖЕНЩИНАМИ ПОСТОЯННО В ТЕЧЕНИЕ СМЕНЫ СОСТАВЛЯЕТ:

- А 7 кг
- Б 10 кг
- В 15 кг
- Г 20 кг

328 БЕРЕМЕННЫЕ ЖЕНЩИНЫ К ВЫПОЛНЕНИЮ РАБОТ, СВЯЗАННЫХ С ВОЗДЕЙСТВИЕМ ВОЗБУДИТЕЛЕЙ ИНФЕКЦИОННЫХ, ПАРАЗИТАРНЫХ И ГРИБКОВЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ:

- А не допускаются
- Б допускаются
- В допускаются с учётом санитарно-эпидемиологической обстановки
- Г допускаются, но не более 2 часов в течение рабочей смены

329 БЕРЕМЕННЫЕ, А ТАКЖЕ КОРМЯЩИЕ РЕБЁНКА ГРУДЬЮ НА РАБОТЫ, ПРОФЕССИОНАЛЬНО СВЯЗАННЫЕ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ВИДЕОДИСПЛЕЙНЫХ ТЕРМИНАЛОВ И ПЕРСОНАЛЬНЫХ КОМПЬЮТЕРОВ:

- А не допускаются
- Б допускаются
- В допускаются при согласовании с профсоюзной организацией
- Г не более 2 часов в течение рабочей смены

330 ЭФФЕКТ, ВЫЗЫВАЕМЫЙ ДЕЙСТВИЕМ ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В ВИДЕ ВРОЖДЕННЫХ АНОМАЛИЙ И УРОДСТВ, НАЗЫВАЕТСЯ:

- А тератогенным
- Б гонадотоксическим
- В мутагенным
- Г эмбриотоксическим

331 ДЛ Я ОБОСНОВАНИЯ ГИГИЕНИЧЕСКОГО НОРМАТИВА НЕОБХОДИМО ОПРЕДЕЛИТЬ УРОВНИ (КОНЦЕНТРАЦИИ):

- А надпороговый, пороговый и подпороговый
- Б надпороговый и подпороговый
- В пороговый
- Г надпороговый и пороговый

332 К САНИТАРНО-ТЕХНИЧЕСКИМ МЕРОПРИЯТИЯМ, НАПРАВЛЕННЫМ НА ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ ВРЕДНЫХ ДЕЙСТВИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ФАКТОРОВ, ОТНОСЯТСЯ:

- А механическая вентиляция
- Б изменение технологии производства
- В научная организация труда
- Г рациональная внутренняя отделка помещения

333 К ОРГАНИЗАЦИОННЫМ МЕРОПРИЯТИЯМ В СИСТЕМЕ ПРОФИЛАКТИЧЕСКИХ МЕР НА ПРОИЗВОДСТВЕ ОТНОСИТСЯ:

- А рациональный режим труда и отдыха
- Б автоматизации и механизация
- В вентиляция
- Г периодические медицинские осмотры

334 БИОЛОГИЧЕСКИЕ ВРЕДНЫЕ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ФАКТОРЫ ЯВЛЯЮТСЯ ПРИЧИНОЙ:

- А профессиональных инфекционных заболеваний
- Б травм, несчастных случаев и отравлений
- В острых и хронических отравлений
- Г психических заболеваний

335 В ГАЛЬВАНИЧЕСКИХ ЦЕХАХ ДЛЯ БОРЬБЫ С ИСПАРЯЮЩИМИСЯ С ПОВЕРХНОСТИ ВАНН ВЕЩЕСТВАМИ (ПРИ ШИРИНЕ ВАННЫ ОТ 0,7 М ДО 1,0 М) ИСПОЛЬЗУЮТ:

- А двухсторонний бортовой отсос
- Б односторонний бортовой отсос
- В двухсторонний бортовой отсос со сдувом
- Г защитный кожух

336 ВОЗДУШНЫЙ КУБ – ЭТО:

- А отношение кубатуры помещения к количеству одновременно работающих людей
- Б количество воздуха, перемещаемое установкой в течение часа
- В отношение общего притока к кубатуре помещения
- Г отношение общей вытяжки к кубатуре помещения

337 КРАТНОСТЬ ВОЗДУХООБМЕНА – ЭТО:

- А отношение общего притока или вытяжки к кубатуре помещения
- Б отношение кубатуры помещения к количеству одновременно работающих людей
- В количество воздуха, перемещаемое установкой в течение часа
- Г соотношение между общим объемом вытяжки и притока

338 В САНИТАРНО-БЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ НОРМИРУЮТСЯ:

- А температура воздуха в холодный период года
- Б уровни шума
- В температура воздуха в теплый период года

- Г ТНС-индекс
- 339 ЧИСЛО ДУШЕВЫХ, УМЫВАЛЬНИКОВ И СПЕЦИАЛЬНЫХ БЫТОВЫХ УСТРОЙСТВ СЛЕДУЕТ ПРИНИМАТЬ ПО ЧИСЛЕННОСТИ РАБОТНИКОВ:**
- А в наиболее многочисленную смену
- Б основных профессий
- В вспомогательных профессий
- Г женщин
- 340 К ЕСТЕСТВЕННЫМ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫМ ПОЛЯМ ОТНОСЯТСЯ:**
- А геомагнитное поле
- Б электростатическое поле
- В постоянное магнитное поле
- Г электромагнитное поле промышленной частоты
- 341 СПЕЦИФИЧНОСТЬ ДЕЙСТВИЯ ПРОМЫШЛЕННОГО ЯДА ОПРЕДЕЛЯЕТ:**
- А физико-химические свойства вещества
- Б длительность воздействия
- В концентрация в воздухе
- Г состояние здоровья работающих
- 342 НАИБОЛЕЕ ЭФФЕКТИВНЫМ СПОСОБОМ БОРЬБЫ С ЗАПЫЛЕННОСТЬЮ В КАБИНАХ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫХ МАШИН ЯВЛЯЕТСЯ СОЧЕТАНИЕ:**
- А герметизации и приточной вентиляции
- Б герметизации и вытяжной вентиляции
- В водяного завеса и вытяжной вентиляции
- Г водяного завеса и приточной вентиляции
- 343 СРЕДСТВАМИ ИНДИВИДУАЛЬНОЙ ЗАЩИТЫ, ИСПОЛЪЗУЕМЫМИ В ПЫЛЬНЫХ ПРОИЗВОДСТВАХ, ЯВЛЯЮТСЯ:**
- А респираторы
- Б противогазы изолирующие
- В противогазы фильтрующие
- Г экраны
- 344 ДЛЯ УДАЛЕНИЯ ПЫЛИ ИЗ ВОЗДУХА РАБОЧЕЙ ЗОНЫ НАИБОЛЕЕ ЭФФЕКТИВНЫМИ ПРОФИЛАКТИЧЕСКИМИ МЕРОПРИЯТИЯМИ ЯВЛЯЮТСЯ:**
- А санитарно-технические
- Б технологические
- В строительно-планировочные
- Г использование средств индивидуальной защиты
- 345 ВОЗДЕЙСТВИЕ ВРЕДНОГО ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ФАКТОРА НА РАБОТНИКА МОЖЕТ ПРИВЕСТИ ЕГО К:**
- А профессиональному заболеванию
- Б травме
- В астеновегетативному и астеноневротическому синдрому
- Г инфекционному заболеванию в быту
- 346 ВОЗДЕЙСТВИЕ ОПАСНОГО ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ФАКТОРА НА РАБОТНИКА МОЖЕТ ПРИВЕСТИ ЕГО К:**

- А травме и острому отравлению
- Б хроническому заболеванию
- В увеличению продолжительности отдельных трудовых операций течение рабочего дня
- Г снижению работоспособности

347 ПРИ РАБОТЕ СО ЗНАЧИТЕЛЬНОЙ СТАТИЧЕСКОЙ НАГРУЗКОЙ У ПЕРСОНАЛА ЧАСТО НАБЛЮДАЕТСЯ:

- А варикозное расширение вен нижних конечностей, плоскостопие
- Б варикозное расширение вен нижних конечностей, остеопороз
- В тромбофлебит, плоскостопие
- Г плоскостопие, тромбофлебит, остеопороз

348 ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ СОЕДИНЕНИЙ РТУТИ В УСЛОВИЯХ ПРОИЗВОДСТВА У РАБОТАЮЩИХ ВОЗМОЖНО ВОЗНИКНОВЕНИЕ:

- А эретизма
- Б пневмокониоза
- В увеличение содержания юных форм эритроцитов в крови
- Г стоматита

349 СОЕДИНЕНИЯ МАРГАНЦА В УСЛОВИЯХ ПРОИЗВОДСТВА У РАБОТАЮЩИХ МОГУТ ВЫЗЫВАТЬ:

- А паркинсонизм
- Б дерматиты, экзему
- В вегетативные дисфункции (потливость, саливацию)
- Г пневмокониоз

350 ПО КЛИНИЧЕСКОМУ ТЕЧЕНИЮ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ МОГУТ БЫТЬ:

- А острыми и хроническими
- Б только хроническими
- В только острыми
- Г подострые

351 ОСТРОЕ ЗАБОЛЕВАНИЕ ПРИ РЕЗКОЙ ДЕКОМПРЕССИИ НАЗЫВАЕТСЯ:

- А кессонная болезнь
- Б судорожная болезнь
- В гипотония
- Г асфиксия

352 ПРИЧИНАМИ ПОЯВЛЕНИЯ ГОРНОЙ БОЛЕЗНИ ЯВЛЯЮТСЯ:

- А недостаток кислорода и физическая нагрузка
- Б повышение парциального давления азота
- В недостаток кислорода и действие низких температур
- Г снижение парциального давления азота

353 ПРИЧИНЫ ПОЯВЛЕНИЯ ГОРНОЙ БОЛЕЗНИ:

- А недостаток кислорода и физическая нагрузка
- Б повышение парциального давления кислорода
- В недостаток кислорода и действие низких температур
- Г снижение физической нагрузки

- 354 ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ РИСК – ЭТО ВЕРОЯТНОСТЬ:**
- А повреждения (утраты) здоровья или смерти работающего связанная с исполнением им обязанностей по трудовому договору или контракту
 - Б развития функциональных изменений со стороны органов и систем организма
 - В возникновения болезней у работников
 - Г неблагоприятного воздействия факторов окружающей среды
- 355 ВЕРОЯТНОСТЬ ПОВРЕЖДЕНИЯ ЗДОРОВЬЯ ИЛИ СМЕРТИ РАБОТАЮЩЕГО, СВЯЗАННАЯ С ИСПОЛНЕНИЕМ ИМ ОБЯЗАННОСТЕЙ ПО ТРУДОВОМУ ДОГОВОРУ ИЛИ КОНТРАКТУ НАЗЫВАЕТСЯ:**
- А профессиональный риск
 - Б трудовой риск
 - В индивидуальный риск
 - Г стажевой риск
- 356 ОЦЕНКА РИСКА ЗДОРОВЬЮ – ЭТО:**
- А вид экспертных работ, направленных на определение вероятности нарушения здоровья в результате воздействия вредного фактора
 - Б вид экспертных работ, направленных на определение ущерба здоровью
 - В вид экспертных работ, направленных на определение ущерба окружающей среде
 - Г моделирование загрязнения окружающей среды
- 357 РИСК ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ ЧЕЛОВЕКА – ЭТО:**
- А вероятность развития угрозы жизни или здоровью человека, обусловленной воздействием факторов среды обитания
 - Б опасность жизни или здоровью человека, обусловленной воздействием факторов среды обитания
 - В ущерб, причиненный жизни или здоровью человека, обусловленной воздействием факторов среды обитания
 - Г система управленческих мер, направленных на регулирование в системе «среда-здоровье»
- 358 КОМПЛЕКС МЕРОПРИЯТИЙ, ВКЛЮЧАЮЩИЙ ПОСТАНОВКУ ЗАДАЧИ, АНАЛИЗ ВАРИАНТОВ, ВЫБОР И ПРИНЯТИЕ РЕШЕНИЙ, ДЕЙСТВИЙ, ОЦЕНКУ РЕЗУЛЬТАТОВ НАЗЫВАЮТ:**
- А управление риском
 - Б профилактические мероприятия
 - В физиологическое нормирование
 - Г гигиеническое нормирование
- 359 ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ЗАБОЛЕВАНИЕ – ЭТО ОСТРОЕ ИЛИ ХРОНИЧЕСКОЕ ЗАБОЛЕВАНИЕ, ВОЗНИКШЕЕ:**
- А в результате воздействия на работника вредных производственных факторов и повлекшее временную или стойкую утрату им профессиональной трудоспособности
 - Б в результате воздействия на работника вредных производственных факторов и бытовых факторов одной природы повлекшее временную или стойкую утрату им профессиональной трудоспособности на рабочем месте
 - В на территории предприятия
- 360 ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ – ЭТО ЗАБОЛЕВАНИЯ, В ВОЗНИКНОВЕНИИ КОТОРЫХ РЕШАЮЩАЯ РОЛЬ ПРИНАДЛЕЖИТ ВОЗДЕЙСТВИЮ:**
- А вредных факторов производственной среды и трудового процесса
 - Б неблагоприятных факторов трудового процесса
 - В неблагоприятных факторов производственной среды

Г условий труда работающих и медицинского обслуживания их

361 ПО ОПРЕДЕЛЕНИЮ МЕЖДУНАРОДНОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ТРУДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ЗАБОЛЕВАНИЕ – ЭТО ЗАБОЛЕВАНИЕ, РАЗВИВШЕЕСЯ В РЕЗУЛЬТАТЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ ФАКТОРОВ РИСКА, ОБУСЛОВЛЕННЫХ:

- А трудовой деятельностью
- Б производственной средой
- В медицинским обслуживанием
- Г напряженностью труда

362 ПРОИЗВОДСТВЕННО-ОБУСЛОВЛЕННАЯ ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ – ЭТО:

- А общая заболеваемость заболеваниями различной этиологии, имеющая тенденцию к повышению числа случаев по мере увеличения стажа работы во вредных и опасных условиях труда и превышающая таковую в группах, не контактирующих с вредными факторами
- Б общая заболеваемость заболеваниями различной этиологии, имеющая тенденцию к повышению числа случаев по мере увеличения стажа работы во вредных и опасных условиях труда
- В острое или хроническое заболевание, возникшее на рабочем месте
- Г острое или хроническое заболевание, возникшее на территории предприятия

363 ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ПРОИСХОЖДЕНИЕ ЗАБОЛЕВАНИЙ МОЖНО ОПРЕДЕЛИТЬ ПО СЛЕДУЮЩЕМУ КРИТЕРИЮ:

- А наличие связи с конкретным производственным фактором
- Б наличие связи со здоровьем работника
- В наличие на рабочем месте неблагоприятных условий труда
- Г отсутствие средств индивидуальной защиты на рабочем месте

364 ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ПРОИСХОЖДЕНИЕ ЗАБОЛЕВАНИЙ МОЖНО ОПРЕДЕЛИТЬ ПО СЛЕДУЮЩЕМУ КРИТЕРИЮ:

- А наличие причинно-следственных связей с производственной средой и профессией
- Б наличие связи со здоровьем работника
- В наличие на рабочем месте неблагоприятных условий труда
- Г отсутствие средств индивидуальной защиты на рабочем месте

365 ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ПРОИСХОЖДЕНИЕ ЗАБОЛЕВАНИЙ МОЖНО ОПРЕДЕЛИТЬ ПО СЛЕДУЮЩЕМУ КРИТЕРИЮ:

- А превышение среднего уровня заболеваемости у определенной профессиональной группы лиц по сравнению со всей когортой населения
- Б снижение уровня социальной защиты работника
- В наличие на рабочем месте неблагоприятных условий труда
- Г отсутствие средств индивидуальной защиты на рабочем месте

366 В ОСНОВУ КЛАССИФИКАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ПОЛОЖЕНЫ ПРИНЦИПЫ:

- А системный и этиологический
- Б системный и этнический
- В систематический и экологический
- Г нозологический и клинический

367 СИСТЕМНЫЙ ПРИНЦИП КЛАССИФИКАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ОСНОВАН НА:

- А преимущественном действии профессиональных вредностей на ту или иную систему организма
- Б систематическом действии профессиональных вредностей на работника
- В систематизированном действии профессиональных вредностей на работника

- Г системе учета профессиональных заболеваний
- 368 ЭТИОЛОГИЧЕСКИЙ ПРИНЦИП КЛАССИФИКАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ ЗАБОЛЕВАНИЙ ОСНОВАН НА ВОЗДЕЙСТВИИ НА РАБОТНИКА РАЗЛИЧНЫХ ГРУПП:**
- А повреждающих факторов
Б этических повреждающих факторов
В этиологических факторов окружающей среды
Г этиологических факторов повреждений
- 369 ОСТРЫЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ (ОТРАВЛЕНИЯ) - ЭТО ЗАБОЛЕВАНИЯ, РАЗВИВШИЕСЯ:**
- А внезапно, после однократного (в течение не более одной рабочей смены) воздействия вредных производственных факторов
Б постепенно в течение одной недели
В внезапно в течение трудовой деятельности человека
Г постепенно при контакте с опасным фактором производственной среды
- 370 ХРОНИЧЕСКИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ (ОТРАВЛЕНИЯ) – ЭТО ЗАБОЛЕВАНИЯ, КОТОРЫЕ ВОЗНИКАЮТ В РЕЗУЛЬТАТЕ:**
- А длительного воздействия вредных факторов
Б постепенного воздействия вредных и опасных факторов
В длительного воздействия опасных факторов
Г постепенного воздействия ведущего фактора
- 371 ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ТРАВМАТИЗМ - ЭТО:**
- А совокупность несчастных случаев на производстве, произошедших за тот или иной период
Б совокупность несчастных случаев, произошедших за тот или иной период
В несчастные случаи, произошедшие на производстве
Г несчастные случаи, произошедшие при выполнении работы дома
- 372 ПНЕВМОКОНИОЗ - ЭТО:**
- А хроническое профессиональное заболевание легких, характеризующееся развитием фиброзных изменений
Б это воспалительные заболевания легких
В это воспалительные заболевания бронхов и трахеи
Г это воспалительные заболевания верхних дыхательных путей
- 373 СИЛИКОЗ – ЭТО ЗАБОЛЕВАНИЕ, ОБУСЛОВЛЕННОЕ ВДЫХАНИЕМ ПЫЛИ С СОДЕРЖАНИЕМ:**
- А диоксида кремния
Б алюминия
В железа
Г цинка
- 374 СИЛИКАТОЗЫ – ЭТО ЗАБОЛЕВАНИЕ, ОБУСЛОВЛЕННОЕ ВДЫХАНИЕМ ПЫЛИ:**
- А минералов, содержащих двуокись кремния в связанном состоянии с различными элементами: алюминием, магнием, железом, кальцием и др.
Б содержащей радиоактивные вещества
В пыли, содержащей химические вещества в виде паров и газов
Г пыли, содержащей редкоземельные металлы
- 375 МЕТАЛЛОКОНИОЗЫ – ЭТО ПНЕВМОКОНИОЗЫ ОТ ВОЗДЕЙСТВИЯ ПЫЛИ**

СОДЕРЖАЩЕЙ:

- А аэрозоли металлов (железо, алюминий, олово, марганец и др.)
- Б пары растворителей
- В пары кислот и щелочей
- Г аэрозоли редкоземельных металлов

376 ЭКСПОЗИЦИЯ – ЭТО КОЛИЧЕСТВЕННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА:

- А интенсивности и продолжительности действия фактора рабочей среды
- Б продолжительности действия фактора рабочей среды;
- В уровня фактора рабочей среды;
- Г интенсивности действия фактора рабочей среды

377 ЗАВИСИМОСТЬ «ДОЗА-ЭФФЕКТ» ИЗУЧАЕТСЯ:

- А при гигиеническом нормировании
- Б для обоснования проведения профилактических мероприятий
- В для составления санитарной характеристики условий труда работающих
- Г при выдаче санитарно-эпидемиологического заключения

378 В ЗАВИСИМОСТИ «ДОЗА-ЭФФЕКТ» ПРЕИМУЩЕСТВЕННО ИССЛЕДУЮТСЯ:

- А изменения характера эффектов с увеличением уровней, концентраций, доз воздействия
- Б вероятность появления различных эффектов при фиксированной дозе, концентрации
- В вероятность фиксированного эффекта при различных дозах
- Г изменения дозы воздействия от изменения условий труда

379 В ЗАВИСИМОСТИ «ВРЕМЯ-ЭФФЕКТ» ПРЕИМУЩЕСТВЕННО ИССЛЕДУЮТСЯ:

- А изменения характера эффектов с увеличением времени воздействия фиксированной дозы, концентрации, уровня
- Б вероятность появления различных эффектов при фиксированных уровнях, дозе, концентрации
- В вероятность появления заданного эффекта через фиксированное время воздействия
- Г изменения времени воздействия от увеличения продолжительности рабочей смены

380 ФАКТОРЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ СРЕДЫ – ЭТО:

- А биологические, химические, физические, социальные и иные факторы, которые оказывают или могут оказывать воздействие на работника и (или) на состояние здоровья будущих поколений
- Б биологические, химические, физические
- В биологические, химические, физические, социальные
- Г социальные, в том числе питание, водоснабжение, условия быта, труда, отдыха, которые оказывают или могут оказывать воздействие на человека и (или) на состояние здоровья будущих поколений

381 ВРЕДНОЕ ВОЗДЕЙСТВИЕ НА РАБОТНИКА – ЭТО ВОЗДЕЙСТВИЕ ФАКТОРОВ СРЕДЫ ОБИТАНИЯ, СОЗДАЮЩЕЕ УГРОЗУ:

- А жизни или здоровью работника, либо угрозу жизни или здоровью будущих поколений
- Б здоровью работника
- В здоровью человека и будущих поколений
- Г окружающей природной среде

382 БЛАГОПРИЯТНЫЕ УСЛОВИЯ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ ЧЕЛОВЕКА – ЭТО СОСТОЯНИЕ СРЕДЫ ОБИТАНИЯ, ПРИ КОТОРОМ:

- А отсутствует вредное воздействие ее факторов на человека (безвредные условия) и имеются возможности для восстановления нарушенных функций организма человека
- Б отсутствует вредное воздействие ее факторов на человека

- В имеются возможности для восстановления нарушенных функций организма человека
Г воздействие ее факторов на человека соответствует приемлемому риску для здоровья человека
- 383 БЕЗОПАСНЫЕ УСЛОВИЯ ЖИЗНИ ДЛЯ РАБОТНИКА – ЭТО СОСТОЯНИЕ СРЕДЫ ОБИТАНИЯ, ПРИ КОТОРОМ:**
- А отсутствует опасность вредного воздействия ее факторов на человека
Б опасность вредного воздействия ее факторов на человека соответствует приемлемому риску
В опасность вредного воздействия ее факторов на человека соответствует допустимому риску
Г вредное воздействие ее факторов на человека не вызывает экологически обусловленных заболеваний
- 384 ОФОРМЛЕНИЕ ПРОТОКОЛА ОТБОРА ОБРАЗЦОВ (ПРОБ) ПРОДУКЦИИ, ОБЪЕКТОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ СРЕДЫ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ:**
- А должностным лицом Роспотребнадзора, уполномоченным проводить проверку, который обеспечивает передачу отобранных образцов (проб) аккредитованным эксперту или экспертной организации
Б должностным лицом экспертной организации
В должностным лицом юридического лица или индивидуальным предпринимателем
Г уполномоченным лицом юридического лица или индивидуального предпринимателя
- 385 ОФОРМЛЕНИЕ ПРОТОКОЛА ОТБОРА ОБРАЗЦОВ (ПРОБ) ПРОДУКЦИИ, ОБЪЕКТОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ СРЕДЫ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ:**
- А должностным лицом экспертной организации
Б должностным лицом Роспотребнадзора, уполномоченным проводить проверку, который обеспечивает передачу отобранных образцов (проб) аккредитованным эксперту или экспертной организации
В должностным лицом юридического лица или индивидуальным предпринимателем
Г уполномоченным лицом юридического лица или индивидуального предпринимателя
- 386 УСЛОВИЯ ТРУДА – ЭТО СОВОКУПНОСТЬ ФАКТОРОВ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ СРЕДЫ И ТРУДОВОГО ПРОЦЕССА, ОКАЗЫВАЮЩИХ ВЛИЯНИЕ НА:**
- А работоспособность и здоровье работника
Б время воздействия яда на организм
В микроклимат в цехе
Г эффективность работы вентиляции
- 387 ОПТИМАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ТРУДА – ЭТО УСЛОВИЯ ТРУДА, ПРИ КОТОРЫХ:**
- А сохраняется здоровье работающих, сохраняется высокая работоспособность и отсутствуют вредные или опасные факторы
Б возможны кратковременные отклонения состояния здоровья
В факторы производственной среды и трудового процесса не превышают гигиенических нормативов, принятых для рабочего места
Г вредные и опасные факторы не превышают гигиенических нормативов, принятых в качестве безопасных для населения
- 388 ДОПУСТИМЫЕ УСЛОВИЯ ТРУДА – ЭТО УСЛОВИЯ ТРУДА, ПРИ КОТОРЫХ:**
- А производственные факторы производственной среды и трудового процесса не превышают гигиенических нормативов, принятых для рабочего места
Б нет опасности для жизни работающих
В факторы производственной среды и трудового процесса превышают гигиенические нормативы, принятые для рабочего места, и могут оказывать неблагоприятное действие на работающего человека и/или его потомство
Г вредные и опасные факторы не превышают гигиенических нормативов, принятых в качестве безопасных для населения

- 389 ГИГИЕНИЧЕСКИЕ КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ УСЛОВИЙ ТРУДА – ЭТО ПОКАЗАТЕЛИ, ПОЗВОЛЯЮЩИЕ ОЦЕНИТЬ:**
- А степень отклонений параметров производственной среды и трудового процесса от действующих гигиенических нормативов
 - Б соответствие факторов производственной среды гигиеническим нормативам
 - В уровень профессионального риска
 - Г степень изменения уровня здоровья
- 390 ДОКАЗАНО, ЧТО ИНТЕНСИВНЫЙ ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ ШУМ ЯВЛЯЕТСЯ ФАКТОРОМ РИСКА ДЛЯ РАЗВИТИЯ СЛЕДУЮЩИХ ЗАБОЛЕВАНИЙ:**
- А гипертонической болезни
 - Б язвенной болезни
 - В мочекаменной болезни
 - Г мигрень
- 391 ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ КОНТАКТНОГО УЛЬТРАЗВУКА НАБЛЮДАЕТСЯ СИНДРОМ:**
- А полиневропатии
 - Б кохлеарного неврита
 - В неврастении
 - Г церебральной микроорганической дистонии
- 392 БЕЗОПАСНЫЕ УСЛОВИЯ ТРУДА – ЭТО УСЛОВИЯ ТРУДА, ПРИ КОТОРЫХ ВОЗДЕЙСТВИЕ:**
- А вредных и опасных производственных факторов на рабочих исключено или их уровни не превышают установленные нормативы
 - Б ведущего фактора не превышает действие всех остальных
 - В опасных производственных факторов ниже критического уровня
 - Г вредных и опасных производственных факторов на рабочих ниже порогового уровня вмешательства
- 393 НАИБОЛЕЕ ПАТОГЕННЫМИ ДЛЯ ЛЕГОЧНОЙ ТКАНИ ЯВЛЯЮТСЯ ПЫЛЕВЫЕ ЧАСТИЦЫ РАЗМЕРОМ:**
- А от 1 до 5 мкм
 - Б более 10 мкм
 - В до 1 мкм
 - Г любым
- 394 НАИБОЛЬШЕЙ ФИБРОГЕННОЙ АКТИВНОСТЬЮ ОБЛАДАЮТ АЭРОЗОЛИ СОДЕРЖАЩИЕ:**
- А свободный диоксид кремния
 - Б углеродсодержащие
 - В оксиды железа
 - Г оксиды марганца
- 395 НАИБОЛЕЕ ЧУВСТВИТЕЛЬНЫМИ К ДЕЙСТВИЮ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ИЗЛУЧЕНИЙ ЯВЛЯЮТСЯ:**
- А ССС и ЦНС
 - Б легкие и ЦНС
 - В ССС и ЖКТ
 - Г легкие и кожа
- 396 НАИБОЛЕЕ ЧУВСТВИТЕЛЬНОЙ К ДЕЙСТВИЮ ЭЛЕКТРОМАГНИТНЫХ ИЗЛУЧЕНИЙ ЯВЛЯЕТСЯ:**
- А ЦНС

- Б кожа
- В легкие
- Г ЖКТ

397 ЦЕЛЬЮ ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫХ МЕДИЦИНСКИХ ОСМОТРОВ ЯВЛЯЕТСЯ:

- А всестороннее обследование состояния здоровья поступающих на работу
- Б всестороннее обследование состояния здоровья в процессе работы
- В обследование состояния здоровья работника перед сменой
- Г раннее выявление признаков профессиональных заболеваний

398 ЦЕЛЬЮ ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫХ МЕДИЦИНСКИХ ОСМОТРОВ ЯВЛЯЕТСЯ:

- А установление пригодности поступающих на работу поручаемой работе
- Б предупреждение общих и профессиональных заболеваний
- В выявление ранних форм заболеваний
- Г лечение проф. заболеваний

399 ЦЕЛЬЮ ПЕРИОДИЧЕСКИХ МЕДИЦИНСКИХ ОСМОТРОВ ЯВЛЯЕТСЯ:

- А выявление ранних признаков профессиональных заболеваний и заболеваний являющееся
- Б статическое наблюдение за состоянием здоровья работающих
- В повышение качества диспансеризации больных
- Г раннее выявление профессиональных заболеваний

400 ПЕРИОДИЧЕСКИЕ МЕДИЦИНСКИЕ ОСМОТРЫ РАБОТАЮЩИХ ПРОВОДЯТСЯ В:

- А рабочее время и за счёт работодателя
- Б время отпуска и за счет работодателя
- В рабочее время и за счёт работника
- Г нерабочее время и за счёт работника

401 РАБОТНИКИ, НЕ ПРОШЕДШИЕ ПЕРИОДИЧЕСКИЙ МЕДОСМОТР:

- А отстраняются от работы
- Б могут продолжать работу с ограничениями
- В могут продолжать работу в прежнем режиме
- Г переводятся на более легкий труд

402 ОТВЕТСТВЕННЫМ ЗА ОПРЕДЕЛЕНИЕ КОНТИНГЕНТА ЛИЦ, ПОДЛЕЖАЩЕГО ПЕРИОДИЧЕСКИМ МЕДИЦИНСКИМ ОСМОТРАМ ЯВЛЯЕТСЯ:

- А работодатель
- Б терапевт отделения
- В специалист Роспотребнадзора
- Г профпатолог

403 ПЕРИОДИЧЕСКИЕ МЕДИЦИНСКИЕ ОСМОТРЫ РАБОТНИКОВ, РАБОТАЮЩИХ ВО ВРЕДНЫХ УСЛОВИЯХ ТРУДА, ПРОВОДЯТСЯ ЗА СЧЕТ СРЕДСТВ:

- А работодателя
- Б социального страхования
- В работника
- Г профсоюзной организации

404 ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ И ПЕРИОДИЧЕСКИЕ МЕДИЦИНСКИЕ ОСМОТРЫ ЛИЦ,

РАБОТАЮЩИХ В УСЛОВИЯХ ВРЕДНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ФАКТОРОВ, ПРОВОДЯТСЯ В:

- А медицинских организациях, имеющих медицинскую лицензию на право проведения предварительных и периодических медицинских осмотров
- Б специализированных стационарах
- В медицинских организациях, имеющих санитарно-эпидемиологическое заключение на право проведения предварительных и периодических медицинских осмотров
- Г центрах здоровья

405 ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ И ПЕРИОДИЧЕСКИЕ МЕДИЦИНСКИЕ ОСМОТРЫ ДЛЯ ЛИЦ, РАБОТАЮЩИХ В УСЛОВИЯХ ВРЕДНЫХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ФАКТОРОВ:

- А являются обязательными
- Б проводятся по инициативе работодателя
- В проводятся по инициативе работника
- Г являются не обязательными

406 ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО ИЛИ ПЕРИОДИЧЕСКОГО ОСМОТРА МЕДИЦИНСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ:

- А формирует постоянно действующую врачебную комиссию
- Б назначает отдельных врачей, ответственных за проведение осмотра
- В рекомендует обращаться к своему участковому врачу
- Г рекомендует обращаться к отдельными специалистами

407 КОМИССИЮ ПО ПРОВЕДЕНИЮ ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫХ И ПЕРИОДИЧЕСКИХ МЕДИЦИНСКИХ ОСМОТРОВ ВОЗГЛАВЛЯЕТ ВРАЧ:

- А профпатолог
- Б терапевт
- В специалист, прошедший повышение квалификации по специальности «профпатология»
- Г специалист, прошедший повышение квалификации по специальности

408 НА ЛИЦО, ПРОХОДЯЩЕЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ ОСМОТР, В МЕДИЦИНСКОЙ ОРГАНИЗАЦИИ ОФОРМЛЯЮТСЯ МЕДИЦИНСКАЯ КАРТА:

- А амбулаторного больного
- Б обследуемого
- В пациента стационара
- Г вредных условий труда

409 В ЗАКЛЮЧЕНИИ ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО ИЛИ ПЕРИОДИЧЕСКОГО МЕДИЦИНСКОГО ОСМОТРА РАБОТНИКОВ ДОЛЖНО БЫТЬ УКАЗАНО:

- А выявлены ли медицинские противопоказания к работе во вредных условиях труда
- Б может ли работник работать в данной сфере производства
- В есть ли у работника заболевания
- Г может ли работник выполнять данную работу

410 РАБОТНИКИ В ВОЗРАСТЕ ДО 21 ГОДА ПРОХОДЯТ ПЕРИОДИЧЕСКИЕ МЕДИЦИНСКИЕ ОСМОТРЫ НЕ РЕЖЕ:

- А 1 раз в год
- Б 1 раз в 2 года
- В 1 раз в полгода
- Г по графику проведения медицинских осмотров

411 МЕДИЦИНСКАЯ КАРТА ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫХ И ПЕРИОДИЧЕСКИХ МЕДИЦИНСКИХ ОСМОТРОВ РАБОТАЮЩИХ ВО ВРЕДНЫХ УСЛОВИЯХ ТРУДА ХРАНИТСЯ В ТЕЧЕНИЕ:

- А 50 лет
- Б 25 лет
- В 10 лет
- Г 5 лет

412 ВОДИТЕЛИ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ ЕЖЕДНЕВНО ДОЛЖНЫ ПРОХОДИТЬ:

- А предрейсовый медицинский осмотр
- Б периодические медицинские осмотры
- В предварительные медицинские осмотры
- Г диспансерное наблюдение у врача терапевта

413 ОПТИМАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ТРУДА (1 КЛАСС) – ЭТО ТАКИЕ УСЛОВИЯ, ПРИ КОТОРЫХ:

- А сохраняется здоровье работающих и создаются предпосылки для поддержания высокого уровня работоспособности
- Б отсутствует воздействие вредных производственных факторов на здоровье человека
- В сохраняется работоспособность человека в периоде трудовой деятельности
- Г отсутствует воздействие опасных производственных факторов

414 ДОПУСТИМЫЕ УСЛОВИЯ ТРУДА (2 КЛАСС) ХАРАКТЕРИЗУЮТСЯ ТАКИМИ УРОВНЯМИ ФАКТОРОВ СРЕДЫ И ТРУДОВОГО ПРОЦЕССА, КОТОРЫЕ НЕ ПРЕВЫШАЮТ УСТАНОВЛЕННЫХ ГИГИЕНИЧЕСКИХ НОРМАТИВОВ ДЛЯ:

- А рабочих мест, а возможные изменения функционального состояния организма восстанавливаются во время регламентированного отдыха или к началу следующей смены и не оказывают неблагоприятного действия в ближайшем и отдаленном периоде на состояние здоровья работников и их потомство
- Б 50 % рабочих мест
- В рабочих мест, а возможные изменения функционального состояния организма не восстанавливаются во время регламентированного отдыха
- Г рабочих мест, а возможные изменения функционального состояния организма восстанавливаются к началу следующей смены

415 ЕСЛИ НА РАБОЧЕМ МЕСТЕ ФАКТИЧЕСКИЕ ЗНАЧЕНИЯ УРОВНЕЙ ВРЕДНЫХ ФАКТОРОВ НАХОДЯТСЯ В ПРЕДЕЛАХ ОПТИМАЛЬНЫХ ИЛИ ДОПУСТИМЫХ ВЕЛИЧИН, ТО УСЛОВИЯ ТРУДА ОТНОСЯТСЯ:

- А к 1 или 2 классу
- Б к 3 классу
- В к 4 классу
- Г к 2 классу

416 ОБЩАЯ ОЦЕНКА УСЛОВИЙ ТРУДА ПО СТЕПЕНИ ВРЕДНОСТИ И ОПАСНОСТИ УСТАНОВЛИВАЕТСЯ:

- А по наиболее высокому классу и степени вредности
- Б по наиболее высокой степени вредности
- В по наиболее высокому классу
- Г по средневзвешенному классу и степени вредности

417 ДЛЯ ОЧИСТКИ ВЫБРОСОВ ДРЕВЕСНОЙ ПЫЛИ ОТ ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩИХ СТАНКОВ, КАК ПРАВИЛО, ПРИМЕНЯЮТСЯ -:

- А циклоны
- Б скрубберы
- В электрофильтры
- Г тканевые фильтры

- 418 ТРАНСПОРТИРОВКУ ДРЕВЕСНОЙ ПЫЛИ И СТРУЖКИ ОТ ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩИХ СТАНКОВ НЕОБХОДИМО ПРОИЗВОДИТЬ С ПОМОЩЬЮ СИСТЕМ:**
- А пневмотранспорта
 - Б аспирации
 - В ленточных транспортеров
 - Г цепных транспортеров
- 419 В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ СП 2.2.21327-03 «ГИГИЕНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОРГАНИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ, ПРОИЗВОДСТВЕННОМУ ОБОРУДОВАНИЮ И РАБОЧЕМУ ИНСТРУМЕНТУ» ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЦЕССЫ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИЕСЯ ОБРАЗОВАНИЕМ И ВЫДЕЛЕНИЕМ ПЫЛИ, ДОЛЖНЫ:**
- А быть механизированы и автоматизированы, обеспечивать беспыльную транспортировку материалов
 - Б выполняться в средствах индивидуальной защиты органов дыхания и кожных покровов
 - В выполняться в средствах индивидуальной защиты органов дыхания, глаз и кожных покровов
 - Г выполняться в средствах индивидуальной защиты органов дыхания
- 420 СТАНКИ И ИНСТРУМЕНТ ДЛЯ МЕХАНИЧЕСКОЙ ОБРАБОТКИ МАТЕРИАЛОВ И ИЗДЕЛИЙ НЕОБХОДИМО ОБОРУДОВАТЬ:**
- А местной вытяжной вентиляцией с пневматическими пылестружкоприемниками
 - Б системой аспирации
 - В системой общеобменной вытяжной вентиляции
 - Г системой зональной вытяжной вентиляции
- 421 КОНСТРУКЦИЯ ДЕРЕВООБРАБАТЫВАЮЩИХ СТАНКОВ ДОЛЖНА ОБЕСПЕЧИВАТЬ:**
- А удобную и безопасную уборку стружки
 - Б удаление древесной пыли
 - В удаление вредных химических веществ из воздушной среды деревообрабатывающих цехов
 - Г удаление древесной пыли и вредных химических веществ из воздушной среды деревообрабатывающих цехов
- 422 РЕЖИМЫ ПРИМЕНЕНИЯ РЕСПИРАТОРОВ УСТАНОВЛИВАЮТСЯ С УЧЕТОМ:**
- А концентрации пыли в воздухе рабочей зоны и времени пребывания в них работающих
 - Б продолжительности рабочей смены
 - В наличия систем местной вытяжной вентиляции, предназначенной для удаления пыли
 - Г времени пребывания в условиях запыленности воздушной среды работающих
- 423 ПРИ ОРГАНИЗАЦИИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ, СОЗДАЮЩИХ ШУМ, СЛЕДУЕТ ПРЕДУСМАТРИВАТЬ ПРИМЕНЕНИЕ СРЕДСТВ:**
- А снижающих уровни шума в источнике его возникновения и на пути распространения
 - Б снижающих уровни шума в производственном помещении
 - В снижающих уровни шума в смежных помещениях с производственным помещением, являющимся источником шумового воздействия на работников
 - Г индивидуальной защиты работающих
- 424 ПРИ РАБОТЕ В УСЛОВИЯХ НАГРЕВАЮЩЕГО МИКРОКЛИМАТА В СОСТАВЕ САНИТАРНО-БЫТОВЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ПОМЕЩЕНИЯ:**
- А радиационного охлаждения, полудуши вблизи рабочих мест, воздушные души на рабочих местах, установки подсоленной газированной воды
 - Б радиационного охлаждения, полудуши вблизи рабочих мест
 - В радиационного охлаждения, установки подсоленной газированной воды

- Г радиационного охлаждения
- 425 ОСНОВНЫМ НЕБЛАГОПРИЯТНЫМ ЭФФЕКТОМ ЭЛЕКТРОСТАТИЧЕСКОГО ПОЛЯ ОТ ПЭВМ И ВДТ ЯВЛЯЕТСЯ:**
- А способность заряжать пылинки, препятствуя их оседанию
- Б воздействие на эндокринную систему
- В воздействие на нервную систему
- Г воздействие на зрительный анализатор
- 426 СУММАРНОЕ ВРЕМЯ РЕГЛАМЕНТИРОВАННЫХ ПЕРЕРЫВОВ ДЛЯ ОПЕРАТОРОВ ПЭВМ УСТАНАВЛИВАЕТСЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ:**
- А категории работы, определяемой по вводу, считыванию информации, работе в диалоге с ПЭВМ, продолжительности рабочей смены
- Б категории тяжести труда
- В напряженности труда
- Г тяжести и напряженности труда
- 427 ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЕ ОБОРУДОВАНИЕ, ЯВЛЯЮЩЕЕСЯ ИСТОЧНИКОМ КОНВЕКЦИОННОГО И ЛУЧИСТОГО ТЕПЛА ДОЛЖНО СНАБЖАТЬСЯ УСТРОЙСТВАМИ И ПРИСПОСОБЛЕНИЯМИ:**
- А теплоизоляции, экранирования, отведения тепла, водяными завесами
- Б местной вытяжной системой вентиляции
- В общеобменной вытяжной системой вентиляции
- Г общеобменной приточной системой вентиляции
- 428 КОНВЕЙЕР ДЛЯ ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ МАТЕРИАЛОВ, ИЗ КОТОРЫХ ВЫДЕЛЯЮТСЯ ВРЕДНЫЕ ВЕЩЕСТВА, ДОЛЖЕН БЫТЬ ОБОРУДОВАН укрывтием и системой вентиляции:**
- А аспирационной
- Б местной приточной
- В общеобменной вытяжной
- Г общеобменной приточной
- 429 ТРАНСПОРТНЫЕ СРЕДСТВА С ДВИГАТЕЛЯМИ ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ ДОЛЖНЫ БЫТЬ ОБОРУДОВАНЫ:**
- А каталитическими нейтрализаторами отработанных газов
- Б безопасными видами топлива
- В встроенной местной вытяжной вентиляцией
- Г устройствами для отвода выхлопных газов
- 430 ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ОПЕРАЦИИ, СВЯЗАННЫЕ С ПОГРУЗКОЙ, РАЗГРУЗКОЙ, ПЕРЕМЕЩЕНИЕМ ГРУЗОВ И ОТНОСЯЩИЕСЯ К КАТЕГОРИИ ТЯЖЕЛЫХ РАБОТ, НЕОБХОДИМО ВЫПОЛНЯТЬ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ:**
- А подъемно-транспортного оборудования и средств малой механизации
- Б транспортеров
- В тележек
- Г средств малой механизации
- 431 ДЛЯ ДОСТИЖЕНИЯ НОРМИРУЕМЫХ ПАРАМЕТРОВ МИКРОКЛИМАТА ОТКРЫВАЮЩИЕСЯ ВОРОТА, ДВЕРИ И ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОЕМЫ НЕОБХОДИМО ОБОРУДОВАТЬ:**
- А воздушными или воздушно-тепловыми завесами
- Б тамбурами
- В механическими приспособлениями для закрывания проемов

- Г автоматическими приспособлениями для закрывания проемов
- 432 В ПОМЕЩЕНИЯХ, ГДЕ ВОЗМОЖНО ОБРАЗОВАНИЕ ВЗРЫВООПАСНЫХ КОНЦЕНТРАЦИЙ ПАРОВ, ГАЗОВ И ПЫЛИ, СИСТЕМЫ ОСВЕЩЕНИЯ ВЫПОЛНЯЮТСЯ В(ВО) ИСПОЛНЕНИИ:**
- А взрывобезопасном
Б пыленепроницаемом
В пыленепроницаемом
Г герметичном
- 433 ПРИ ПОВЫШЕНИИ ТЕМПЕРАТУРЫ ВОЗДУХА И ОКРУЖАЮЩИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ ЗНАЧИТЕЛЬНО УВЕЛИЧИВАЕТСЯ ТЕПЛОТДАЧА ОРГАНИЗМА ПУТЕМ:**
- А конвекции
Б излучения
В испарения
Г кондукции
- 434 С ПОВЫШЕНИЕМ СКОРОСТИ ДВИЖЕНИЯ ВОЗДУХА ВОЗРАСТАЕТ ТЕПЛОТДАЧА ОРГАНИЗМА ПУТЁМ:**
- А конвекции
Б излучения
В кондукции
Г испарения
- 435 ВРЕМЯ ПРЕБЫВАНИЯ НА РАБОЧИХ МЕСТАХ В УСЛОВИЯХ НИЗКИХ ТЕМПЕРАТУР С УВЕЛИЧЕНИЕМ ЭНЕРГОЗАТРАТАМИ:**
- А увеличивается
Б уменьшается
В остаётся неизменным
Г увеличивается до обеденного перерыва, а затем уменьшается
- 436 ИСТОЧНИКАМИ ИНФРАКРАСНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ПО ОТНОШЕНИЮ К ТЕЛУ ЧЕЛОВЕКА ЯВЛЯЮТСЯ ВСЕ:**
- А тела, имеющие температуру более 35 °С
Б тела, имеющие температуру более 105 °С
В тела, имеющие светящиеся от нагрева поверхности
Г виды оборудования в горячих цехах
- 437 МЕЖДУ ТЕМПЕРАТУРОЙ ПОВЕРХНОСТИ ТЕХНОЛОГИЧЕСКОГО ОБОРУДОВАНИЯ И ДЛИНОЙ ВОЛНЫ ИНФРАКРАСНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ СУЩЕСТВУЕТ ЗАВИСИМОСТЬ:**
- А обратная
Б прямая
В логарифмическая
Г экспоненциальная
- 438 ДЛЯ СНИЖЕНИЯ ИНТЕНСИВНОСТИ ИНФРАКРАСНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ НА РАБОЧЕМ МЕСТЕ НАИБОЛЕЕ ЭФФЕКТИВНЫМ МЕРОПРИЯТИЕМ ЯВЛЯЕТСЯ:**
- А экранирование источника излучения
Б устройство воздушных душей
В устройство аэрации
Г применение средств индивидуальной защиты

- 439** **МЕЖДУ НАРАСТАНИЕМ СИЛЫ ЗВУКА И ЕГО ВОСПРИЯТИЕМ СЛУХОВЫМ АНАЛИЗАТОРОМ СУЩЕСТВУЕТ ЗАВИСИМОСТЬ:**
- А логарифмическая
 - Б прямо пропорциональная
 - В обратно пропорциональная
 - Г экспоненциальная
- 440** **НАИБОЛЬШЕЙ СПОСОБНОСТЬЮ ВЫЗЫВАТЬ РЕЗОНАНС ВНУТРЕННИЙ ОРГАНОВ ЧЕЛОВЕКА ОБЛАДАЕТ ИНФРАЗВУК С ЧАСТОТОЙ:**
- А 8-16 Гц
 - Б 0,2-1 Гц
 - В 2-7 Гц
 - Г 17-31,5 Гц
- 441** **ДЛЯ УВЕЛИЧЕНИЯ СОДЕРЖАНИЯ В КРОВИ РАСТВОРЕННЫХ ГАЗОВ ПРИ РАБОТАХ В УСЛОВИЯХ ПОВЫШЕННОГО ДАВЛЕНИЯ РЕШАЮЩЕЕ ЗНАЧЕНИЕ ИМЕЕТ:**
- А величина повышенного давления
 - Б время пребывания в условиях повышенного давления
 - В характер выполняемой работы
 - Г объем вдыхаемого воздуха
- 442** **НЕОБХОДИМОСТЬ ПРОВЕДЕНИЯ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО И ПЕРИОДИЧЕСКИХ МЕДИЦИНСКИХ ОСМОТРОВ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ:**
- А перечнем вредных и (или) опасных производственных факторов, перечнем работ
 - Б перечнем вредных и (или) опасных производственных факторов
 - В перечнем работ
 - Г списком, работников направленных на осмотр
- 443** **ЧАСТОТА ПРОВЕДЕНИЯ ПЕРИОДИЧЕСКИХ МЕДИЦИНСКИХ ОСМОТРОВ ОПРЕДЕЛЯЕТСЯ:**
- А министерством здравоохранения и социального развития РФ
 - Б территориальными органами Роспотребнадзора совместно с работодателем
 - В территориальными органами Роспотребнадзора
 - Г инспекцией по труду
- 444** **ЛИЦА, НЕ ДОСТИГШИЕ 21 ГОДА, ПРОХОДЯТ ПЕРИОДИЧЕСКИЕ МЕДИЦИНСКИЕ ОСМОТРЫ 1 РАЗ В:**
- А год
 - Б 6 месяцев
 - В 2 года
 - Г 3 года
- 445** **ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ И ПЕРИОДИЧЕСКИЕ МЕДИЦИНСКИЕ ОСМОТРЫ ПРОВОДЯТСЯ:**
- А медицинскими организациями, имеющими лицензию на указанный вид деятельности
 - Б городскими и центральными районными больницами
 - В медико-санитарными частями промышленных предприятий
 - Г институтами гигиены (медицины) труда и профзаболеваний
- 446** **ЧЛЕНАМИ КОМИССИИ ПО ПРОВЕДЕНИЮ ПЕРИОДИЧЕСКИХ МЕДИЦИНСКИХ ОСМОТРОВ МОГУТ БЫТЬ:**
- А врачи специалисты, прошедшие в рамках своей специальности подготовку по профпатологии

- Б врачи узких специальностей, по которым проводятся периодические медицинские осмотры
В специалист Роспотребнадзора
Г председатель профкома
- 447 ВНЕОЧЕРЕДНЫЕ МЕДИЦИНСКИЕ ОСМОТРЫ РАБОТАЮЩИХ МОГУТ ПРОВОДИТЬСЯ НА ОСНОВАНИИ:**
А рекомендаций указанных в заключительном акте
Б заключении территориальных органов Роспотребнадзора с обоснованием причины досрочного осмотра (обследования)
В заключении профсоюзной организации и работодателя о необоснованных льготах работающими
Г постановления прокуратуры
- 448 ПРИ УСТАНОВЛЕНИИ СВЯЗИ ЗАБОЛЕВАНИЯ С ПРОФЕССИЕЙ ЦЕНТР ПРОФПАТОЛОГИИ ДОЛЖЕН:**
А направить заключение в 3-х дневный срок в территориальный орган Роспотребнадзора, работодателю, страховщику и медицинской организации, направляющей работника
Б направить экстренное извещение в территориальный орган Роспотребнадзора
В составить заключение и в 10 дневный срок направить работодателю
Г составить заключение и в 10 дневный срок направить его работодателю, в медицинскую организацию, направившую работника, и страховщику
- 449 ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ КАТАРАКТА РАЗВИВАЕТСЯ ПРИ ДЛИТЕЛЬНОМ ВОЗДЕЙСТВИИ:**
А инфракрасного излучения
Б ультразвука
В раздражающих газов
Г магнитного поля
- 450 ДЛЯ УДАЛЕНИЯ И УЛАВЛИВАНИЯ ВЫБРОСОВ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ОКРАСОЧНЫХ РАБОТ В ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ ОБОРУДУЮТСЯ:**
А окрасочные камеры с местной вытяжной вентиляцией и гидросистемой улавливания окрасочного аэрозоля
Б системы общеобменной приточно-вытяжной вентиляции
В системы рециркуляции воздуха
Г воздушно-тепловые завесы
- 451 ДЛЯ УДАЛЕНИЯ ВЫБРОСОВ ОТ МЕСТ ПРОВЕДЕНИЯ ЭЛЕКТРОСВАРОЧНЫХ РАБОТ ПРЕДУСМАТРИВАЮТСЯ СИСТЕМЫ:**
А местной вытяжной вентиляции в виде боковых панелей равномерного всасывания с максимальным укрытием зоны производства работ и общеобменной приточно-вытяжной вентиляции рециркуляции воздуха
Б общеобменной приточной вентиляции
Г кондиционирования воздуха
- 452 ВЫПОЛНЕНИЕ ТРУДОЕМКИХ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ОПЕРАЦИЙ ПРИ ТЕХНИЧЕСКОМ ОБСЛУЖИВАНИИ И РЕМОНТЕ АВТОТРАНСПОРТА В ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ ДОЛЖНО ОСУЩЕСТВЛЯТЬСЯ С ПРИМЕНЕНИЕМ:**
А средств механизации перемещения груза (электротельфер, электропогрузчик и др)
Б грузового автотранспорта
В автосамосвала
Г автопогрузчика
- 453 ИСХОДЯ ИЗ ГИГИЕНИЧЕСКИХ КРИТЕРИЕВ, УСЛОВИЯ ТРУДА ПОДРАЗДЕЛЯЮТСЯ**

НА:

- А оптимальные, допустимые, вредные и опасные
- Б допустимые и вредные
- В допустимые и опасные
- Г оптимальные, допустимые и опасные

454 ОСНОВНОЙ ЗАДАЧЕЙ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОГО ОБСЛЕДОВАНИЯ ПРОИЗВОДСТВА ЯВЛЯЕТСЯ:

- А контроль за соблюдением санитарного законодательства (санитарных правил, норм, гигиенических нормативов, ПДК)
- Б гигиеническая оценка технологических, строительно-планировочных и санитарно-технических решений
- В определение классов вредности и опасности условий труда
- Г обоснование проведения профилактических мероприятий

455 ВЕНТИЛЯЦИЯ ПО МЕСТУ ДЕЙСТВИЯ КЛАССИФИЦИРУЕТСЯ НА:

- А общую, местную
- Б механическую, естественную
- В организованную, неорганизованную
- Г приточную, вытяжную

456 АЭРАЦИЮ ИСПОЛЬЗУЮТ ДЛЯ СНИЖЕНИЯ:

- А избыточных тепловыделений
- Б влажности воздуха
- В запыленности воздуха
- Г загазованности воздуха

457 ДЛЯ СНИЖЕНИЯ ОБСЕМЕНЕННОСТИ ВОЗДУХА ПОМЕЩЕНИЙ ПРИ РАБОТЕ С МИКРООРГАНИЗМАМИ РЕКОМЕНДУЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ:

- А ультрафиолетовое излучение
- Б инфракрасное излучение
- В хлорирование воздуха
- Г частое проветривание помещения

458 ОСНОВНЫМ ВРЕДНЫМ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫМ ФАКТОРОМ БИОЛОГИЧЕСКОЙ ПРИРОДЫ У МЕДИЦИНСКИХ РАБОТНИКОВ ЯВЛЯЕТСЯ:

- А патогенные микроорганизмы
- Б антибиотики
- В гормоны
- Г витамины

459 ДЛЯ УСТАНОВЛЕНИЯ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОТПУСКА ПО ВРЕДНОСТИ ПРОВОДЯТ ОЦЕНКУ УСЛОВИЙ ТРУДА:

- А специальную
- Б социально-гигиеническую
- В гигиеническую
- Г аттестацию рабочих мест

460 ОРГАНИЗАЦИЯ, ПРОВОДЯЩАЯ СПЕЦИАЛЬНУЮ ОЦЕНКУ УСЛОВИЙ ТРУДА, ДОЛЖНА ИМЕТЬ:

- А аттестат аккредитации на право проведения измерений вредных производственных факторов

- Б приборы, имеющие аттестат аккредитации
- В согласие Роспотребнадзора на проведение специальной оценки условий труда
- Г лицензию на право проведения измерений вредных производственных факторов

461 ЛАЗЕРНОЕ ИЗЛУЧЕНИЕ ВИДИМОЙ И БЛИЖНЕЙ ИНФРАКРАСНОЙ ОБЛАСТИ СПЕКТРА В ОРГАНЕ ЗРЕНИЯ ДОСТИГАЕТ:

- А сетчатки
- Б конъюнктивы
- В роговицы
- Г хрусталика

462 ДЛЯ СНИЖЕНИЯ КОНЦЕНТРАЦИИ ПАРОВ ОРГАНИЧЕСКИХ РАСТВОРИТЕЛЕЙ В ВОЗДУХЕ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ НАИБОЛЕЕ ЭФФЕКТИВНА ВЕНТИЛЯЦИЯ:

- А механическая местная вытяжная
- Б механическая местная приточная
- В аэрация
- Г проветривание помещений

463 НА СИСТЕМУ КРОВЕТВОРЕНИЯ ОКАЗЫВАЮТ ВЛИЯНИЕ ОРГАНИЧЕСКИЕ РАСТВОРИТЕЛИ:

- А бензол и его производные
- Б ацетон
- В бензин
- Г спирты

464 В ГАЛЬВАНИЧЕСКОМ ЦЕХЕ НАИБОЛЕЕ ЭФФЕКТИВНА ВЕНТИЛЯЦИЯ:

- А местная вытяжная
- Б аэрация
- В общеобменная
- Г местная приточная

465 ОБЪЕМ УДАЛЯЕМОГО БОРТОВЫМИ ОТСОСАМИ ВОЗДУХА ОТ ГАЛЬВАНИЧЕСКИХ ВАНН ЗАВИСИТ ОТ:

- А токсичности электролитов
- Б площади зеркала ванн
- В температуры раствора
- Г объема электролита

466 ПРИ ПОКРАСКЕ МЕЛКИХ ДЕТАЛЕЙ ДЛЯ УДАЛЕНИЯ ПАРОВ РАСТВОРИТЕЛЕЙ ИСПОЛЬЗУЕТСЯ:

- А вытяжной шкаф
- Б кожух
- В бокс
- Г бортовой отсос

467 ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЕ МЕДОСМОТРЫ ДЛЯ ПОСТУПАЮЩИХ НА РАБОТЫ С ВРЕДНЫМИ УСЛОВИЯМИ ТРУДА ПРОВОДЯТ С ЦЕЛЬЮ:

- А профилактики профессиональной заболеваемости
- Б предупреждения респираторных заболеваний
- В достижения высокой производительности труда
- Г выявления туберкулеза

- 468 ВОЗДЕЙСТВИЕ ПОВЫШЕННОГО АТМОСФЕРНОГО ДАВЛЕНИЯ НА ОРГАНИЗМ НАЗЫВАЕТСЯ:**
- А компрессия
 - Б оксигенация
 - В десатурация
 - Г декомпрессия
- 469 ОСНОВНЫМ МЕХАНИЗМОМ ВОЗНИКНОВЕНИЯ ДЕКОМПРЕССИОННОЙ БОЛЕЗНИ ЯВЛЯЕТСЯ:**
- А выход азота из тканей в кровь вследствие падения его парциального давления
 - Б выход кислорода из тканей в кровь вследствие падения его парциального давления
 - В выход углекислого газа из тканей в кровь вследствие падения его парциального давления
 - Г повышение артериального давления
- 470 К МЕРОПРИЯТИЯМ СПЕЦИФИЧЕСКОЙ ПРОФИЛАКТИКИ ВЫСОТНОЙ БОЛЕЗНИ ОТНОСЯТ:**
- А применение кислородных приборов, герметизация кабин
 - Б соблюдение режимов труда и отдыха, применение кислородных приборов
 - В герметизацию кабин, специальный питьевой и пищевой режимы
 - Г применение кислородных приборов, специальный пищевой и питьевой режимы
- 471 УРОВЕНЬ ПАРЦИАЛЬНОГО ДАВЛЕНИЯ ПАРОВ ВОДЫ И УГЛЕКИСЛОГО ГАЗА В АЛЬВЕОЛАХ ЛЁГКИХ ПРИ ПОДЪЕМЕ НА ВЫСОТУ:**
- А понижается
 - Б повышается
 - В остаётся неизменным
 - Г изменяется со временем
- 472 МЕДИЦИНСКИЕ РАБОТНИКИ ПРИ ВЫПОЛНЕНИИ СВОЕЙ РАБОТЫ МОГУТ ПОДВЕРГАТЬСЯ ВОЗДЕЙСТВИЮ СЛЕДУЮЩИХ ВРЕДНЫХ И ОПАСНЫХ ФАКТОРОВ ТРУДОВОГО ПРОЦЕССА:**
- А психофизиологических
 - Б физических
 - В химических
 - Г биологических
- 473 ТРУД МЛАДШЕГО МЕДИЦИНСКОГО ПЕРСОНАЛА ПО ХАРАКТЕРУ ТРУДА ПРЕИМУЩЕСТВЕННО ОТНОСИТСЯ К:**
- А физическому
 - Б умственно-эмоциональному
 - В умственному
 - Г статическому
- 474 ДЛЯ ХИРУРГОВ НАИБОЛЕЕ ХАРАКТЕРНА РАБОТА:**
- А гипердинамию
 - Б монодинамию
 - В гиподинамию
 - Г супердинамию

- 475 ДЛЯ ХИРУРГОВ НАИБОЛЕЕ ХАРАКТЕРНА РАБОТА:**
- А статическая
 - Б динамическая
 - В статистическая
 - Г монотонная
- 476 ДЛЯ МЛАДШЕГО МЕДИЦИНСКОГО ПЕРСОНАЛА СТАЦИОНАРА НАИБОЛЕЕ ХАРАКТЕРНА РАБОТА:**
- А динамическая
 - Б статическая
 - В статистическая
 - Г монотонная
- 477 ШУМ, СОЗДАВАЕМЫЙ СКОРОСТНЫМИ БОРМАШИНАМИ И ТУРБИНАМИ, У СТОМАТОЛОГОВ МОЖЕТ ВЫЗЫВАТЬ:**
- А одностороннюю нейросенсорную тугоухость
 - Б повышение работоспособности
 - В двухстороннюю нейросенсорную тугоухость
 - Г повышение остроты слуха
- 478 В КАБИНЕТЕ ВРАЧА ИНФЕКЦИОНИСТА ДОЛЖНЫ БЫТЬ УСТАНОВЛЕНЫ ЛАМПЫ:**
- А люминесцентные с исправленной цветопередачей
 - Б люминесцентные теплого света
 - В люминесцентные дневного света
 - Г накаливания
- 479 ЗАЩИТА ВРЕМЕНЕМ – ЭТО СНИЖЕНИЕ ДЕЙСТВИЯ ВРЕДНЫХ ФАКТОРОВ РАБОЧЕЙ СРЕДЫ И ТРУДОВОГО ПРОЦЕССА НА РАБОТНИКОВ ЗА СЧЕТ:**
- А уменьшения времени воздействия
 - Б снижения уровня
 - В ограничения степени контакта
 - Г снижения профессионального риска
- 480 ЗАЩИТА ВРЕМЕНЕМ ДОСТИГАЕТСЯ:**
- А введением внутрисменных перерывов, сокращением рабочего дня, увеличением продолжительности отпуска, ограничением стажа работы в данных условиях
 - Б наличием выходных дней, изменением рабочего дня, увеличением продолжительности отпуска, ограничением стажа работы в данных условиях
 - В сокращением рабочего дня, изменением продолжительности отпуска, ограничением стажа работы в данных условиях
 - Г введением регламентированных перерывов, наличием выходных дней, изменением продолжительности рабочего дня
- 481 ДЛЯ УСТАНОВЛЕНИЯ ДИАГНОЗА ХРОНИЧЕСКОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ЗАБОЛЕВАНИЯ ПРОВОДЯТ ОЦЕНКУ УСЛОВИЙ ТРУДА:**
- А гигиеническую
 - Б социально-гигиеническую
 - В специальную
 - Г по аттестации рабочих мест
- 482 ПОСЛЕ РАССЛЕДОВАНИЯ НЕСЧАСТНОГО СЛУЧАЯ НА ПРОИЗВОДСТВЕ РАБОТОДАТЕЛЬ РАЗРАБАТЫВАЕТ:**

- А план мероприятий по предупреждению несчастных случаев на производстве
- Б программу производственного контроля
- В план инспекционного контроля
- Г акт расследования несчастного случая

483 ПРИ УСТАНОВЛЕНИИ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО ДИАГНОЗА – ОСТРОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ЗАБОЛЕВАНИЕ, МЕДИЦИНСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ОБЯЗАНА НАПРАВИТЬ ЭКСТРЕННОЕ ИЗВЕЩЕНИЕ О ЗАБОЛЕВАНИИ В:

- А Роспотребнадзор
- Б инспекцию по труду
- В прокуратуру
- Г работодателю

484 ПРИ УСТАНОВЛЕНИИ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО ДИАГНОЗА – ОСТРОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ЗАБОЛЕВАНИЕ, МЕДИЦИНСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ОБЯЗАНА НАПРАВИТЬ ЭКСТРЕННОЕ ИЗВЕЩЕНИЕ О ЗАБОЛЕВАНИИ В РОСПОТРЕБНАДЗОР В ТЕЧЕНИЕ:

- А 24 часов
- Б 48 часов
- В 12 часов
- Г 5 суток

485 ПРИ ПОЛУЧЕНИИ ЭКСТРЕННОГО ИЗВЕЩЕНИЯ О ВОЗНИКНОВЕНИИ ОСТРОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ЗАБОЛЕВАНИЯ РОСПОТРЕБНАДЗОР ДОЛЖЕН:

- А приступить к выяснению обстоятельств и причин возникновения заболевания
- Б информировать работодателя
- В информировать работника
- Г приступить к выяснению обстоятельств госпитализации пострадавшего

486 ПРИ ПОЛУЧЕНИИ ЭКСТРЕННОГО ИЗВЕЩЕНИЯ О ВОЗНИКНОВЕНИИ ОСТРОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ЗАБОЛЕВАНИЯ РОСПОТРЕБНАДЗОР ДОЛЖЕН ПРИСТУПИТЬ К ВЫЯСНЕНИЮ ОБСТОЯТЕЛЬСТВ И ПРИЧИН ВОЗНИКНОВЕНИЯ ЗАБОЛЕВАНИЯ В ТЕЧЕНИЕ:

- А 24 часов
- Б 48 часов
- В 12 часов
- Г немедленно

487 ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ВЫЯСНЕНИЯ ОБСТОЯТЕЛЬСТВ И ПРИЧИН ВОЗНИКНОВЕНИЯ ОСТРОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ЗАБОЛЕВАНИЯ РОСПОТРЕБНАДЗОР ДОЛЖЕН СОСТАВИТЬ:

- А санитарно-гигиеническую характеристику условий труда работника
- Б акт обследования промышленного предприятия
- В санитарно-эпидемиологическое заключение по условиям труда
- Г акт расследования несчастного случая на производстве

488 ВАЖНЕЙШИМ ЗАКОНОМ, УСТАНАВЛИВАЮЩИМ СОЦИАЛЬНЫЕ ГАРАНТИИ РАБОТНИКАМ В ОБЛАСТИ ГИГИЕНЫ ТРУДА ЯВЛЯЕТСЯ:

- А Конституция Российской Федерации
- Б Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии»
- В Трудовой кодекс Российской Федерации
- Г Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»

- 489 МЕРОПРИЯТИЯ, ПРОВОДИМЫЕ ВРАЧОМ ПО ГИГИЕНЕ ТРУДА, НА ПРОМЫШЛЕННЫХ ОБЪЕКТАХ МОГУТ ОТНОСИТЬСЯ К:**
- А Плановым и внеплановым
 - Б Плановым и экстренным
 - В Текущим и внеплановым
 - Г Текущим и экстренным
- 490 ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ РАЗРАБАТЫВАЕТСЯ:**
- А предприятием и утверждается его руководителем
 - Б предприятием и согласовывается с руководителем территориального отдела управления Роспотребнадзора
 - В и утверждается руководителем территориального отдела управления Роспотребнадзора
 - Г территориальным отделом управления Роспотребнадзора и утверждается руководителем промышленного предприятия
- 491 В САНИТАРНО-ЗАЩИТНОЙ ЗОНЕ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ:**
- А запрещено строительство жилых домов и детских учреждений
 - Б разрешено строительство жилых домов и детских учреждений
 - В разрешено строительство жилых домов и запрещено строительство детских учреждений
 - Г запрещено строительство жилых домов и разрешено строительство детских учреждений
- 492 НА ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЯХ ДЛЯ ОЧИСТКИ ОТ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ И ВЕНТИЛЯЦИОННЫХ ВЫБРОСОВ ПЫЛИ ИСПОЛЬЗУЮТ:**
- А пылеосадочные камеры (сухие или орошаемые), матерчатые, бумажные, масляные и электро- фильтры
 - Б пылеосадочные камеры (сухие или орошаемые), азотанки, масляные фильтры, пескоулавители
 - В водяные отстойники, циклотроны, нейтрализаторы
 - Г пескоулавители, азотаторы, нейтрализаторы
- 493 НАНОЧАСТИЦЫ – ЭТО МАТЕРИАЛЬНЫЕ СТРУКТУРЫ, РАЗМЕРЫ КОТОРЫХ ПО ОДНОМУ ИЗ ИЗМЕРЕНИЙ СОСТАВЛЯЮТ:**
- А 1-100 нанометров
 - Б 100 – 200 нанометров
 - В 500 – 800 нанометров
 - Г 800 – 1000 нанометров
- 495 ВОКРУГ ЛЮБОГО ИСТОЧНИКА ЭЛЕКТРОМАГНИТНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ОБРАЗУЕТСЯ ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЕ ПОЛЕ СОСТОЯЩЕЕ ИЗ ЗОН:**
- А индукции, интерференции и волновой
 - Б индукции, интерференции и отражения
 - В имитации, интерференции и волновой
 - Г индукции, интермиттирования и волновой
- 496 В МЕХАНИЧЕСКОМ ЦЕХЕ НА РАБОЧИХ НАИБОЛЕЕ ЧАСТО ВОЗДЕЙСТВУЮТ:**
- А шум, аэрозоли смазочно-охлаждающих жидкостей, общая вибрация
 - Б шум, общая вибрация, ультразвук
 - В шум, инфракрасное излучение, металлическая пыль
 - Г шум, локальная вибрация, инфразвук, аэрозоли смазочно-охлаждающих жидкостей
- 498 ОФОРМЛЕНИЕ ПРОТОКОЛА ОТБОРА ОБРАЗЦОВ (ПРОБ) ПРОДУКЦИИ, ОБЪЕКТОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ СРЕДЫ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ:**
- А должностным лицом Роспотребнадзора, уполномоченным проводить проверку, который обеспечивает передачу отобранных образцов (проб) аккредитованному эксперту или экспертной организации
 - Б должностным лицом экспертной организации

- В должностным лицом юридического лица или индивидуальным предпринимателем
- Г уполномоченным лицом юридического лица или индивидуального предпринимателя

500 ОФОРМЛЕНИЕ ПРОТОКОЛА ОТБОРА ОБРАЗЦОВ (ПРОБ) ПРОДУКЦИИ, ОБЪЕКТОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ СРЕДЫ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ:

- А должностным лицом экспертной организации
- Б должностным лицом Роспотребнадзора, уполномоченным проводить проверку, который обеспечивает передачу отобранных образцов (проб) аккредитованным эксперту или экспертной организации
- В должностным лицом юридического лица или индивидуальным предпринимателем
- Г уполномоченным лицом юридического лица или индивидуального предпринимателя

9.2.2. Ситуационные задачи

ЗАДАЧА 1

На фабрике по пошиву детской одежды в швейном цехе проведено санитарно-гигиеническое исследование условий труда швей на соответствие требованиям – СП 52.13330.2011 «Естественное и искусственное освещение» (Актуализированная редакция СНиП 23-05-95*), СанПиН 2.2.4.548-96 «Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений» и ГН 2.2.5.1313-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны».

Швейный цех расположен на 2 этаже 4-х этажного здания, его площадь составляет 380 м². В цехе имеется 25 рабочих мест. Технологическое оборудование (швейные машинки) в цехе расположены равномерно. Технологический процесс состоит в сшивании отдельных деталей раскроя. Категория работ по уровню энерготрат 1а.

Размер объекта различения колеблется в пределах от 0,15 до 0,30 мм при среднем фоне и малом контрасте различения с фоном. Освещение в цехе совмещенное. Естественное – одностороннее боковое. Искусственное освещение комбинированное - общее освещение осуществляется люминесцентными лампами, местное - лампами накаливания.

Данные измерений: КЕО - 1,8 %; общее искусственное освещение - 400 лк, комбинированное искусственное освещение - 2000 лк.

Содержание хлопковой пыли в воздухе рабочей зоны - 4-5 мг/м³.

Температура воздуха в цехе (теплый период) - 24-25⁰С, относительная влажность - 68%, подвижность воздуха - 0,1-0,3 м/сек.

6. Дайте оценку правильности организации и уровня естественного освещения.
7. Оцените систему и уровни искусственного освещения.
8. Определите ПДК пыли и дайте оценку пыли в цехе.
9. Определите количество точек измерения микроклимата, оцените параметры микроклимата в цехе.
10. Назовите рекомендуемые мероприятия по улучшению условий труда швей.

ЗАДАЧА 2

В термическом цехе проведена оценка условий труда термиста на соответствие требованиям – СанПиН 2.2.4.548-96 «Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений» и Руководству Р 2.2.2006 - 05 «Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда».

В термическом цехе производится закалка металлических изделий для придания им повышенной твердости. Термист подносит детали весом 8-10 кг с расстояния 1,5 м и загружает в закалочную печь, поднимая детали на высоту 0,9 м 500 раз за смену.

Температура воздуха в теплый период года на рабочем месте 28-30, относительная влажность 40-50 %, скорость движения воздуха 0,7 м/сек, тепловое излучение до 35 Вт/м², облучается 50% поверхности тела. Энерготраты термиста за рабочий день составляют 210-250 ккал/час.

1. Оцените тяжесть труда термиста.
2. Определите категорию работ термиста и дайте оценку температуры, влажности и скорости движения воздуха.
3. Оцените уровень теплового излучения в термическом цехе.
4. Назовите системы организма термиста испытывающие наибольшую нагрузку во время работы.
5. Предложите мероприятия по защите работников от негативного воздействия вредных факторов.

ЗАДАЧА 3

В сборочном цехе на рабочих местах клепальщиков проведена гигиеническая оценка условий труда на соответствие требованиям – СанПиН 2.2.2.540-96 "Гигиенические требования к ручным инструментам и организации работ».

Клепальщик клепает предварительно расточенные панели. Для клепки используются пневматические молотки весом 2,9 кг. Работа выполняется стоя, молоток удерживается одной или двумя руками. Усилие нажима на молоток до 18 кг. Время работы с пневматическим молотком составляет 8 часов.

Результаты замеры виброскорости на рукоятке пневматического молотка представлены в таблице:

Среднегеометрические частоты октавных полос (Гц)	8	16	31,5	63	125	250	500	1000
Уровни виброскорости, дБ	86	99	120	117	117	117	110	102

Эквивалентный уровень шума достигает 98 дБА.

1. Определите вид вибрации и укажите, в каких направлениях она может распространяться.
2. Оцените вес и усилие нажима на ручной виброинструмент.
2. Сравните уровни виброскорости с ПДУ вибрации и дайте ее характеристику по спектру. Оцените уровень шума.
4. Назовите системы организма клепальщика испытывающие наибольшую нагрузку во время работы.
5. Предложите мероприятия по защите работников от негативного воздействия вредных факторов.

ЗАДАЧА 4

На участке сборки радиоаппаратуры площадью 60м², на рабочих местах регулировщиков проведена гигиеническая оценка интенсивности электромагнитного излучения и параметров микроклимата на соответствие требованиям – СанПиН 2.2.4.1191-03 «Электромагнитные поля в производственных условиях» и СанПиН 2.2.4.548-96 «Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений».

Работа регулировщиков заключается в регулировке и настройке производимой на предприятии радиоаппаратуры. Категория работ по уровню энерготрат - 1Б. От радиоаппаратуры на рабочих местах регулировщиков создается электромагнитное излучение длиной волны в 17 см и интенсивностью по плотности потока энергии (ППЭ) - 35 – 50 мкВт/см². Температура воздуха в холодный период года составляет 17⁰С, относительная влажность - 65%; подвижность воздуха 0,4 м/сек.

6. Определите диапазон частот электромагнитного излучения и дайте оценку его интенсивности.
7. Назовите приборы, которые можно использовать для измерения микроклимата, определите количество точек измерения микроклимата на участке.
8. Оцените параметры микроклимата.
9. Назовите системы организма регулировщика испытывающие наибольшую нагрузку во время работы.
10. Назовите рекомендуемые мероприятия по улучшению условий труда на участке.

ЗАДАЧА 5

В печатном цехе типографии площадью 110 м² проведено санитарно-гигиеническое исследование условий труда печатника на соответствие требованиям – СП 52.13330.2011 «Естественное и искусственное освещение» (Актуализированная редакция СНиП 23-05-95*) и СанПиН 2.2.4.548-96 «Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений».

Работа печатника заключается в обслуживании работы печатных станков и наблюдении за качеством производимой печатной продукции. Тяжесть выполняемой работы относится к категории 2А. Температура воздуха в цехе в теплый период года - 24-28⁰С, относительная влажность - 72%, скорость движения воздуха - 0,2 м/с.

Система освещения комбинированная. Источниками света общего освещения служат лампы накаливания, местного освещения - люминесцентные лампы типа ЛБ. Зрительная работа печатника связана с цветоразличением. На рабочем месте печатника уровень освещенности составляет 1100-1200 лк. Освещенность рабочей поверхности, создаваемая светильниками общего освещения - 90-105 лк. Размер объекта различения - 0,4-0,5 мм, фон - 0,5, контраст объекта различения с фоном - 0,7. Зрительная работа выполняется в течение всего рабочего дня.

6. Оцените правильность организации системы искусственного освещения в цехе.
7. Дайте оценку уровней искусственного освещения.
8. Определите количество точек измерения микроклимата, оцените параметры микроклимата в цехе.
9. Назовите системы организма печатника испытывающие наибольшую нагрузку во время работы.
10. Назовите рекомендуемые мероприятия по улучшению условий труда печатника.

ЗАДАЧА 6

Проведено санитарно-гигиеническое исследование условий труда на рабочем месте водителя автопогрузчика на соответствие требованиям – СН 2.2.4/2.1.8.566-96 «Производственная вибрация, вибрация в помещениях жилых и общественных зданий».

При работе водитель подвергается воздействию вибрации. Его рабочая поза - сидя, требует напряжения мышц спины, верхних и нижних конечностей в связи с необходимостью переключать рычаги управления автопогрузчика.

Результаты измерения вибрации представлены в таблице:

Таблица

Среднеквадратичные значения виброскорости (в $\text{м/с} \cdot 10^{-2}$) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами (Гц)

Место измерения	Среднегеометрические частоты полос, Гц									
	2,0	4,0	8,0	16,0	31,5	63	125	250	500	1000
Сидение	1,5	0,6	0,23	0,1	0,5	0,1	-	-	-	-
Пол кабины	1,2	0,8	0,3	0,15	0,6	0,2	-	-	-	-
Рулевое колесо	-	-	-	3,2	1,6	1,4	1,2	0,83	0,7	0,8

6. Определите вид и категорию вибрации, действующей на водителя автопогрузчика.
7. Назовите приборы, которые можно использовать для измерения вибрации.
8. Оцените корректность проведенных замеров и сравните фактический уровень вибрации с ПДУ.
9. Назовите системы организма водителя испытывающие наибольшую нагрузку во время работы.
10. Назовите рекомендуемые мероприятия по улучшению его условий труда.

ЗАДАЧА 7

Проводилась оценка режима труда ткачих в утреннюю смену. При существующем режиме предусматривался только один 20-минутный перерыв на обед через 3,5 часа после начала смены.

Изменение времени затрачиваемого на выполнение одной операции (ликвидацию обрыва) и физиологических показателей (исходные показатели приняты за 100%) приведены в таблице.

Показатели	Часы работы							
	1	2	3	4	5	6	7	8
Время на ликвидацию 1 обрыва	100	99	102	102	103	113	108	111
Время зрительно-моторной реакции	100	100	106	108,5	115	118	120	126
Выносливость рук	100	92	84	78	65	44	48	44

6. Оцените изменение времени затрачиваемого на одну операцию в течение смены.
7. Дайте оценку изменению времени зрительно-моторной реакции и выносливости рук в течение смены.
8. Оцените изменения выносливости рук в течение смены.
9. Оцените существующий режим труда ткачих.
10. Разработайте рекомендации по снижению утомления и повышению работоспособности ткачих.

ЗАДАЧА 8

В соответствии с распоряжением Руководителя Роспотребнадзора о проведении мероприятий по контролю за выполнением санитарно-эпидемиологических правил и гигиенических нормативов было проведено санитарно-эпидемиологическое обследование деревообрабатывающего цеха.

При санитарно-эпидемиологическом обследовании установлено:

Уровень шума, генерируемый деревообрабатывающими станками, установленными в деревообрабатывающем цехе на рабочих местах станочников, составил:

Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, ГЦ									Уровни звука и эквивалентные уровни звука, дБА
31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
104	105	106	109	102	99	98	96	95	97

По данным измерений уровень шума в течение рабочего дня изменяется не более чем на 5 дБ. В цехе проведена акустическая отделка стен звукопоглощающими материалами. Из средств индивидуальной защиты применяются противошумные вкладыши типа «Беруши» с эффективностью шумозащиты 5 дБА. Среди работающих цеха со стажем 10 лет регистрируется 2-х сторонняя нейросенсорная тугоухость.

6. Определите нормативные документы для оценки уровней шума.
7. Дайте характеристику шума на рабочих местах станочников деревообрабатывающего цеха.
8. Оцените измеренные уровни шума.
9. Оцените существующие меры защиты от шума.
10. Разработайте санитарно-профилактические мероприятия.

ЗАДАЧА 9

В качестве разбавителя мономеров в производстве бутилкаучука могут использоваться хлористый метил и хлористый этил. В экспериментах на белых мышах установлены следующие параметры токсикометрии:

Параметры токсикометрии	Хлористый метил	Хлористый этил
Среднесмертельная концентрация (мг/м ³)	5300	14400
Порог острого действия (мг/м ³)	230	1200
Порог хронического действия (мг/м ³)	20	110

Максимально достижимая концентрация в воздухе при 20° С для хлористого этила равна 4522000 мг/м³, а для хлористого метила 64600 мг/м³.

6. Определите документ на основании, которого можно дать оценку опасности данных химические веществ.
7. Установите класс опасности хлористого метила и хлористого этила
8. Определите коэффициент возможности ингаляционного отравления (КВИО) для вышеуказанных веществ.
9. Решите, какое вещество предпочтительнее внедрять в производство бутилкаучука.
10. Установите достаточно ли проведенных исследований для решения вопроса о внедрении выбранного вещества в промышленность.

ЗАДАЧА 10

В качестве растворителя жиров и смол на предприятии планируют использовать хлорметан или четыреххлористый углерод. В экспериментах на белых крысах были установлены следующие параметры токсикометрии:

Параметры токсикометрии	Хлорметан	Четыреххлористый углерод
Среднесмертельная концентрация (мг/м ³)	5300	34500
Порог острого действия (мг/м ³)	230	1200
Порог хронического действия (мг/м ³)	20	210

Максимально достижимая концентрация в воздухе при 20° С для хлорметана равна 64600 мг/м³, а для четыреххлористого углерода 758000 мг/м³.

6. Определите документ на основании, которого можно дать оценку опасности данных химические веществ.
7. Установите класс опасности хлорметана и четыреххлористого углерода.
8. Определите коэффициент возможности ингаляционного отравления (КВИО) для вышеуказанных веществ.
9. Решите, какое вещество предпочтительнее внедрять в производство как растворитель.
10. Установите достаточно ли проведенных исследований для решения вопроса о внедрении выбранного вещества в промышленность.

ЗАДАЧА 11

В термическом цехе в теплый период года проведена оценка условий труда термиста на соответствие требованиям – СанПиН 2.2.4.548-96 «Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений», ГН 2.2.5.1313-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны» и Руководства Р 2.2.2006 - 05 «Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда».

В термическом цехе производится закалка металлических деталей для придания им повышенной твердости. Термист-мужчина подносит детали весом 30-35 кг с расстояния 2,0 м и загружает закалочную печь, поднимая детали на высоту 1,0 м 600 раз за смену. Температура воздуха на рабочем месте 29-31°С, относительная влажность 45-55 %, скорость движения воздуха 0,7 м/с, тепловое излучение до 35 Вт/м², облучается 30 % поверхности тела. В воздухе рабочей зоны обнаружены углерода оксид 23-28 мг/м³, углеводороды предельные - 370-420 мг/м³.

Энерготраты термиста за рабочий день составляют 233-290 Вт. Цех оборудован общей приточной вентиляцией. Удаление воздуха из цеха обеспечивается местными вытяжными устройствами типа “Зонт” от нагревательных печей.

6. Оцените параметры микроклимата в цехе.
7. Определите ПДК химических веществ в воздухе рабочей зоны и дайте оценку их фактических концентраций.
8. Дайте заключение об эффективности работы вентиляции.
4. Определите тяжесть труда термиста, пользуясь «Руководством по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса...»
5. Какие мероприятия по оздоровлению условий труда следует рекомендовать?

ЗАДАЧА 12

В гальваническом цехе необходимо провести периодический медицинский осмотр работников. Их работа связана с контактом с соединениями хрома и никеля.

6. Определите документ и его пункт, по которому необходимо провести периодический медицинский осмотр работников.
7. Назовите список врачей-специалистов, которые должны участвовать в осмотре работников.
8. Назовите необходимые лабораторные и функциональные исследования.
9. Определите периодичность проведения медицинских осмотров данных работников.
10. Укажите перечень медицинских противопоказаний к допуску на работу, связанную с указанными вредными веществами.

ЗАДАЧА 13

В литейном цехе на участке механической обработки литья необходимо провести периодический медицинский осмотр работников. Они выполняют работы на шлифовальных станках и подвергаются действию локальной вибрации.

6. Определите документ и его пункт, по которому необходимо провести периодический медицинский осмотр работников.
7. Назовите список врачей-специалистов, которые должны участвовать в осмотре работников.
8. Назовите необходимые лабораторные и функциональные исследования.
9. Определите периодичность проведения медицинских осмотров данных работников.
10. Укажите перечень медицинских противопоказаний к допуску на работу, связанную с указанными вредными веществами.

ЗАДАЧА 14

При санитарно-химическом исследовании воздуха сварочного цеха машиностроительного завода установлено, что концентрация марганца в сварочном аэрозоле в зоне дыхания сварщиков составляет 12,4-14,6 мг/м³. Основу сварочного аэрозоля составляют окислы марганца (до 6%). Кроме того, воздух загрязняется смесью углерода оксида - 35-40 мг/м³ и озона до 0,05 мг/м³.

6. Оцените уровень загазованности воздушной среды сварочного цеха по ГН 2.2.5.1313-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны».
7. Назовите список врачей-специалистов, которые должны участвовать в осмотре работников, и перечень необходимых лабораторных и функциональных исследований.
8. Определите периодичность проведения медицинских осмотров данных работников.
9. Укажите перечень медицинских противопоказаний к допуску на работу, связанную с указанными вредными веществами.
10. Назовите необходимые оздоровительные мероприятия в цехе.

ЗАДАЧА 15

В цехе сборки радиоаппаратуры на участке пайки необходимо провести периодический медицинский осмотр работников. При работе паяльщики контактируют с соединениями свинца и олова.

6. Определите документ и его пункт, по которому необходимо провести периодический медицинский осмотр работников.
7. Назовите список врачей-специалистов, которые должны участвовать в осмотре работников.
8. Назовите необходимые лабораторные и функциональные исследования.
9. Определите периодичность проведения медицинских осмотров данных работников.
10. Укажите перечень медицинских противопоказаний к допуску на работу, связанную с указанными вредными веществами.

ЗАДАЧА 16

На алюминиевом заводе в цехе литья алюминия необходимо провести периодический медицинский осмотр работников. При работе литейщики подвергаются действию алюминия и электро-магнитного излучения.

6. Определите документ и его пункт, по которому необходимо провести периодический медицинский осмотр работников.
7. Назовите список врачей-специалистов, которые должны участвовать в осмотре работников.
8. Назовите необходимые лабораторные и функциональные исследования.
9. Определите периодичность проведения медицинских осмотров данных работников.
10. Укажите перечень медицинских противопоказаний к допуску на работу, связанную с указанными вредными факторами.

ЗАДАЧА 17

В красильном цехе ткацкой фабрики площадью 150 м² проведено санитарно-гигиеническое исследование условий труда работников на соответствие требованиям – СП 52.13330.2011 «Естественное и искусственное освещение» (Актуализированная редакция СНиП 23-05-95*) и СанПиН 2.2.4.548-96 «Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений».

Работа в красильном цехе заключается в отбеливании и окрашивании тканей. Тяжесть выполняемой работы относится к категории 2А. Температура воздуха в цехе в холодный период года - 25-28⁰С, относительная влажность - 82%, скорость движения воздуха - 0,2 м/с.

Система освещения комбинированная. Источниками общего освещения служат лампы накаливания с защитной влагонепроницаемой арматуре, местного освещения - люминесцентные лампы типа ЛБ. Зрительная работа красильщика связана с цветоразличением. На рабочем месте работников уровень освещенности составляет 300-500 лк. Освещенность рабочей поверхности, создаваемая светильниками общего освещения - 80-85 лк. Размер объекта различения - 0,4-0,5 мм, фон - 0,5, контраст объекта различения с фоном - 0,7. Зрительная работа выполняется в течение всего рабочего дня.

6. Оцените правильность организации системы искусственного освещения в цехе.
7. Дайте оценку уровней искусственного освещения.

8. Определите количество точек измерения микроклимата, оцените параметры микроклимата в цехе.
9. Назовите системы организма работника испытывающие наибольшую нагрузку во время работы.
10. Назовите рекомендуемые мероприятия по улучшению условий труда в цехе.

ЗАДАЧА 18

Проведено санитарно-гигиеническое исследование условий труда на рабочем месте тракториста на соответствие требованиям – СН 2.2.4/2.1.8.566-96 «Производственная вибрация, вибрация в помещениях жилых и общественных зданий».

При работе тракторист подвергается воздействию вибрации. Его рабочая поза - сидя, требует напряжения мышц спины, верхних и нижних конечностей в связи с необходимостью переключать рычаги управления трактора.

Результаты измерения вибрации представлены в таблице:

Среднеквадратичные значения виброскорости (в $\text{м/с} \cdot 10^{-2}$) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами (Гц)

Место измерения	Среднегеометрические частоты полос, Гц									
	2,0	4,0	8,0	16,0	31,5	63	125	250	500	1000
Сидение	1,5	0,6	0,7	0,4	0,5	0,3	-	-	-	-
Пол кабины	1,2	0,8	0,3	0,4	0,6	0,2	-	-	-	-
Рулевое колесо	-	-	-	-	-	1,4	1,2	1,0	0,9	0,8

6. Определите вид и категорию вибрации, действующей на тракториста.
7. Назовите приборы, которые можно использовать для измерения вибрации.
8. Оцените корректность проведенных замеров и сравните фактический уровень вибрации с ПДУ.
9. Назовите системы организма тракториста испытывающие наибольшую нагрузку во время работы.
10. Назовите рекомендуемые мероприятия по улучшению его условий труда.

ЗАДАЧА 19

Проведено санитарно-гигиеническое исследование условий труда на водителя самосвала на соответствие требованиям – СН 2.2.4/2.1.8.566-96 «Производственная вибрация, вибрация в помещениях жилых и общественных зданий».

При работе водитель подвергается воздействию вибрации. Его рабочая поза - сидя, требует напряжения мышц спины, верхних и нижних конечностей в связи с необходимостью переключать рычаги и педали управления самосвала.

Результаты измерения вибрации представлены в таблице:

Среднеквадратичные значения виброскорости (в $\text{м/с} \cdot 10^{-2}$) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами (Гц)

Место измерения	Среднегеометрические частоты полос, Гц									
	2,0	4,0	8,0	16,0	31,5	63	125	250	500	1000
Сидение	1,5	0,8	0,6	0,4	0,5	0,2	-	-	-	-
Пол	1,2	0,8	0,7	0,6	0,6	0,4	-	-	-	-

кабины										
Рулевое колесо	-	-	-	-	-	1,6	1,4	1,0	0,9	0,8

6. Определите вид и категорию вибрации, действующей на водителя.
7. Назовите приборы, которые можно использовать для измерения вибрации.
8. Оцените корректность проведенных замеров и сравните фактический уровень вибрации с ПДУ.
9. Назовите системы организма водителя испытывающие наибольшую нагрузку во время работы.
10. Назовите рекомендуемые мероприятия по улучшению его условий труда.

ЗАДАЧА 20

На прядильно-ниточной фабрике в прядильном цехе проведено санитарно-гигиеническое исследование условий труда прядильщиц на соответствие требованиям – СП 52.13330.2011 «Естественное и искусственное освещение» (Актуализированная редакция СНиП 23-05-95*), СанПиН 2.2.4.548-96 «Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений» и ГН 2.2.5.1313-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны».

Прядильный цех расположен на 3 этаже 3-х этажного здания, его площадь составляет 320 м². В цехе имеется 15 рабочих мест. Технологическое оборудование (прядильные станки) в цехе расположены равномерно. Одна прядильщица обслуживает 6 прядильных станков. Технологический процесс состоит в наблюдении за работой оборудования и ликвидация обрывов нитей. Категория работ по уровню энерготрат 2б.

Размер объекта различения колеблется в пределах от 0,15 до 0,30 мм при среднем фоне и малом контрасте различения с фоном. Освещение в цехе совмещенное. Естественное – одностороннее боковое. Искусственное освещение комбинированное - общее освещение осуществляется люминесцентными лампами, местное - лампами накаливания.

Данные измерений: КЕО - 1,8 %; общее искусственное освещение - 400 лк, комбинированное искусственное освещение - 800 лк.

Содержание хлопковой пыли в воздухе рабочей зоны - 4-5 мг/м³.

Температура воздуха в цехе (теплый период) - 24-25⁰С, относительная влажность - 68%, подвижность воздуха - 0,1-0,3 м/сек.

6. Дайте оценку правильности организации и уровня естественного освещения.
7. Оцените систему и уровни искусственного освещения.
8. Определите ПДК пыли и дайте оценку пыли в цехе.
9. Определите количество точек измерения микроклимата, оцените параметры микроклимата в цехе.
10. Назовите рекомендуемые мероприятия по улучшению условий труда прядильщиц.

ЗАДАЧА 21

На трикотажной фабрике в вязальном цехе проведено санитарно-гигиеническое исследование условий труда швей на соответствие требованиям – СП 52.13330.2011 «Естественное и искусственное освещение» (Актуализированная редакция СНиП 23-05-95*), СанПиН 2.2.4.548-96 «Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений» и ГН 2.2.5.1313-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны».

Вязальный цех расположен на 1 этаже 5 этажного здания, его площадь составляет 320 м². В цехе имеется 10 рабочих мест. Технологическое оборудование (программируемые вязальные станки) в цехе расположены равномерно. Технологический процесс состоит в обслуживании вязальных станков – установка нитей, ликвидация их обрывов, снятие готовой продукции, наблюдение за технологическим процессом. Категория работ по уровню энерготрат 2а.

Размер объекта различения колеблется в пределах от 0,25 до 0,30 мм при среднем фоне и малом контрасте различения с фоном. Освещение в цехе совмещенное. Естественное – одностороннее боковое. Искусственное освещение комбинированное - общее освещение осуществляется люминесцентными лампами, местное - лампами накаливания.

Данные измерений: КЕО - 1,8 %; общее искусственное освещение - 200 лк, комбинированное искусственное освещение - 400 лк.

Содержание пыли животного происхождения с содержанием кремния от 2 до 10 % в воздухе рабочей зоны – 6-8 мг/м³.

Температура воздуха в цехе (холодный период) - 22-23⁰С, относительная влажность - 75%, подвижность воздуха - 0,1-0,2 м/сек.

6. Дайте оценку правильности организации и уровня естественного освещения.
7. Оцените систему и уровни искусственного освещения.
8. Определите ПДК пыли и дайте оценку пыли в цехе.
9. Определите количество точек измерения микроклимата, оцените параметры микроклимата в цехе.
10. Назовите рекомендуемые мероприятия по улучшению условий труда вязальщиц.

ЗАДАЧА 22

В штамповочном цехе завода художественных красок площадью 80 м² проведено санитарно-гигиеническое исследование условий труда штамповщика на соответствие требованиям – СН 2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки» и СанПиН 2.2.4.548-96 «Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений».

В цехе производится штамповка металлических туб для фасовки художественных масляных красок. Всего в цехе размещено 12 штампов. Стены цеха и потолки кирпичные, окрашены клеевой краской, пол покрыт метлахской плиткой.

Источником шума является работающее оборудование - беспорядочное соударение штампа о колоду, движение шестеренчатых передач станка, аэродинамический шум сжатого воздуха приводящего в движение штамп. Оборудование создает непостоянный шум. Длительность интервалов, в течение которых уровень остается постоянным, составляет 1 – 2 с. Продолжительность воздействия шума на штамповщиков - 8 часов за смену.

Данные измерения шума на рабочих местах штамповщиков приведены в таблице.

Средне-геометрические частоты, Гц	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Уровни звука, дБ	84	86	90	89	94	86	93	88	63

Эквивалентный уровень шума – 87 дБА.

Температура воздуха в теплый период года - 24-25⁰ С, относительная влажность - 60%, скорость движения воздуха - 0,3 м/с. Работа в штамповочном цехе относится к категории средней тяжести (2А).

6. Дайте характеристику и оценку шуму, действующему на штамповщиков, сравните фактический уровень шума с ПДУ.
7. Назовите приборы, которые можно использовать для измерения шума.
8. Оцените параметры микроклимата.
9. Назовите системы организма штамповщика испытывающие наибольшую нагрузку во время работы.
10. Назовите рекомендуемые мероприятия по улучшению его условий труда.

ЗАДАЧА 23

В штамповочном цехе обувной фабрики, где производится раскрой деталей для низа обуви (кожа, резина, войлок) размещено 56 штампов. Стены цеха и потолки кирпичные, окрашены клеевой краской, пол покрыт линолеумом. Штамповка осуществляется с помощью металлических форм резаков. Источником шума является беспорядочное соударение штампа о колоду, движение шестереночных передач, и аэродинамический шум от прессы. Оборудование создает непостоянный шум с длительностью звучания шума от 0,1 до 1 сек, паузы от 0,3 до 0,5 сек. Продолжительность воздействия шума работающих составляет 8 часов за смену. Эквивалентный уровень шума 92 дБА.

Данные измерения шума на рабочих местах штамповщика приведены в таблице.

Средне-геометрические частоты, Гц	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Уровни звука, дБ	100	88	90	92	94	96	86	88	64

Температура воздуха в теплый период года - 22-24⁰ С, относительная влажность - 60%, скорость движения воздуха - 0,4 м/с. Работа в штамповочном цехе относится к категории средней тяжести (2А).

6. Дайте характеристику и оценку шуму, действующему на штамповщиков, сравните фактический уровень шума с ПДУ.
7. Назовите приборы, которые можно использовать для измерения шума.
8. Оцените параметры микроклимата.
9. Назовите системы организма штамповщика испытывающие наибольшую нагрузку во время работы.
10. Назовите рекомендуемые мероприятия по улучшению его условий труда.

ЗАДАЧА 24

Шахтер при работе отбойным молотком КО-10 были проведены замеры виброскорости на его рукоятке при использовании виброгасящего устройства и без него.

Тип инструмента	Виброгасящее устройство	Уровни виброскорости, в дБ, для среднегеометрических частот октавных полос, в Гц						
		16	31,5	63	125	250	500	1000
Отбойный	Отсутствует	137	126	110	116	114	110	104

МОЛОТОК КО-10	Имеется	117	110	106	114	112	110	104
------------------	---------	-----	-----	-----	-----	-----	-----	-----

Масса отбойного молотка 8,5 кг.

6. Определите вид вибрации, действующей на шахтера, нормативный документ и пункт по которому она нормируется.
7. Сравните фактический уровень вибрации с ПДУ.
8. Оцените массу отбойного молотка и эффективность применения виброгасящего устройства.
9. Назовите приборы, которыми можно измерить вибрацию.
10. Назовите системы организма шахтера, испытывающие наибольшую нагрузку во время работы отбойным молотком.

ЗАДАЧА 25

При заготовке леса на рукоятке бензопилы «Дружба» были проведены замеры виброскорости на его при использовании виброгасящего устройства и без него.

Тип инструмента	Виброгасящее устройство	Уровни виброскорости, в дБ, для среднегеометрических частот октавных полос, в Гц						
		16	31,5	63	125	250	500	1000
Бензопила «Дружба»	Отсутствует	139	130	118	116	112	110	102
	Имеется	117	114	108	114	110	108	102

Масса бензопилы 12 кг.

6. Определите вид вибрации, действующей на рабочего, нормативный документ и пункт по которому она нормируется.
7. Сравните фактический уровень вибрации с ПДУ.
8. Оцените массу бензопилы и эффективность применения виброгасящего устройства.
9. Назовите приборы, которые можно использовать для измерения вибрации.
10. Назовите системы организма рабочего, испытывающие наибольшую нагрузку во время работы бензопилой.

ЗАДАЧА 26

В гальваническом цехе в ваннах производится обезжиривание, промывка и покрытие поверхности деталей различными металлами путем электроосаждения никеля, хрома, цинка, меди и др. из растворов солей этих металлов. Работница, обслуживающая гальванические ванны, подвешивает детали весом до 10 кг на определенные подвески и следит за процессом. Передача деталей из одной ванны в другую механизирована. Избытки явного тепла в цехе составляют 15 Вт/м² при отлучении 25 % тела. При изменении параметров микроклимата на рабочих местах установлено, что зимой температура воздуха в цехе составляет 18⁰С, скорость движения – 0,3-0,5м/с, влажность 78 %. Категория труда 2а.

Вентиляция в цехе общеобменная приточно-вытяжная и местная приточная в виде воздушной завесы.

6. Определите документ, по которому можно оценить тяжесть труда работниц и дайте ему оценку.

7. Оцените параметры микроклимата по СанПиН 2.2.4.548-96 «Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений».
8. Оцените правильность организации вентиляции.
9. Назовите приборы, которые можно использовать для измерения параметров микроклимата.
10. Назовите системы организма шахтера, испытывающие наибольшую нагрузку во время работы в гальванической цехе.

ЗАДАЧА 27

На фабрике по пошиву детской одежды в швейном цехе проведено санитарно-гигиеническое исследование условий труда швей на соответствие требованиям – СП 52.13330.2011 «Естественное и искусственное освещение» (Актуализированная редакция СНиП 23-05-95*), СанПиН 2.2.4.548-96 «Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений» и ГН 2.2.5.1313-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны».

Швейный цех расположен на 2 этаже 4-х этажного здания, его площадь составляет 380 м². В цехе имеется 25 рабочих мест. Технологическое оборудование (швейные машинки) в цехе расположены равномерно. Технологический процесс состоит в сшивании отдельных деталей раскроя. Категория работ по уровню энерготрат 1а.

Размер объекта различения колеблется в пределах от 0,15 до 0,30 мм при среднем фоне и малом контрасте различения с фоном. Освещение в цехе совмещенное. Естественное – одностороннее боковое. Искусственное освещение комбинированное - общее освещение осуществляется люминесцентными лампами, местное - лампами накаливания.

Данные измерений: КЕО - 1,8 %; общее искусственное освещение - 400 лк, комбинированное искусственное освещение - 2000 лк.

Содержание хлопковой пыли в воздухе рабочей зоны - 4-5 мг/м³.

Температура воздуха в цехе (теплый период) - 24-25⁰С, относительная влажность - 68%, подвижность воздуха - 0,1-0,3 м/сек.

6. Дайте оценку правильности организации и уровня естественного освещения.
7. Оцените систему и уровни искусственного освещения.
8. Определите ПДК пыли и дайте оценку пыли в цехе.
9. Определите количество точек измерения микроклимата, оцените параметры микроклимата в цехе.
10. Назовите рекомендуемые мероприятия по улучшению условий труда швей.

ЗАДАЧА 28

В термическом цехе проведена оценка условий труда термиста на соответствие требованиям – СанПиН 2.2.4.548-96 «Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений» и Руководству Р 2.2.2006 - 05 «Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда».

В термическом цехе производится закалка металлических изделий для придания им повышенной твердости. Термист подносит детали весом 8-10 кг с расстояния 1,5 м и загружает в закалочную печь, поднимая детали на высоту 1,3 м. Температура воздуха в теплый период года на рабочем месте 28-300, относительная влажность 40-50 %, скорость движения воздуха 0,7 м/сек, тепловое излучение до 35 Вт/м², облучается 50% поверхности тела. Энерготраты термиста за рабочий день составляют 210-250 ккал/час.

1. Оцените тяжесть труда термиста.
2. Определите категорию работ термиста и дайте оценку температуры, влажности и скорости движения воздуха.
3. Оцените уровень теплового излучения в термическом цехе.
4. Назовите системы организма термиста испытывающие наибольшую нагрузку во время работы.
5. Предложите мероприятия по защите работников от негативного воздействия вредных факторов.

ЗАДАЧА 29

В сборочном цехе на рабочих местах клепальщиков проведена гигиеническая оценка условий труда на соответствие требованиям – СанПиН 2.2.2.540-96 "Гигиенические требования к ручным инструментам и организации работ».

Клепальщик клепает предварительно расточенные панели. Для клепки используются пневматические молотки весом 2,9 кг. Работа выполняется стоя, молоток удерживается одной или двумя руками. Усилие нажима на молоток до 18 кг. Время работы с пневматическим молотком составляет 8 часов.

Результаты замеры виброскорости на рукоятке пневматического молотка представлены в таблице:

Среднегеометрические частоты октавных полос (Гц)	8	16	31,5	63	125	250	500	1000
Уровни виброскорости, дБ	86	99	120	117	117	117	110	102

Эквивалентный уровень шума достигает 98 дБА.

1. Определите вид вибрации и укажите, в каких направлениях она может распространяться.
2. Оцените вес и усилие нажима на ручной виброинструмент.
 2. Сравните уровни виброскорости с ПДУ вибрации и дайте ее характеристику по спектру. Оцените уровень шума.
4. Назовите системы организма клепальщика, испытывающие наибольшую нагрузку во время работы.
5. Предложите мероприятия по защите работников от негативного воздействия вредных факторов.

ЗАДАЧА 30

На участке сборки радиоаппаратуры площадью 60м², на рабочих местах регулировщиков проведена гигиеническая оценка интенсивности электромагнитного излучения и параметров микроклимата на соответствие требованиям – СанПиН 2.2.4.1191-03 «Электромагнитные поля в производственных условиях» и СанПиН 2.2.4.548-96 «Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений».

Работа регулировщиков заключается в регулировке и настройке производимой на предприятии радиоаппаратуры. Категория работ по уровню энерготрат - 1Б. От радиоаппаратуры на рабочих местах регулировщиков создается электромагнитное излучение длиной волны в 17 см и интенсивностью по плотности потока энергии (ППЭ) - 35 – 50 мкВт/см². Температура воздуха в холодный период года составляет 17⁰С, относительная влажность - 65%; подвижность воздуха 0,4 м/сек.

6. Определите диапазон частот электромагнитного излучения и дайте оценку его интенсивности.
7. Назовите приборы, которые можно использовать для измерения микроклимата, определите количество точек измерения микроклимата на участке.
8. Оцените параметры микроклимата.
9. Назовите системы организма регулировщика испытывающие наибольшую нагрузку во время работы.
10. Назовите рекомендуемые мероприятия по улучшению условий труда на участке.

ЗАДАЧА 31

В печатном цехе типографии площадью 110 м^2 проведено санитарно-гигиеническое исследование условий труда печатника на соответствие требованиям – СП 52.13330.2011 «Естественное и искусственное освещение» (Актуализированная редакция СНиП 23-05-95*) и СанПиН 2.2.4.548-96 «Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений».

Работа печатника заключается в обслуживании работы печатных станков и наблюдении за качеством производимой печатной продукции. Тяжесть выполняемой работы относится к категории 2А. Температура воздуха в цехе в теплый период года - $24-28^{\circ}\text{C}$, относительная влажность - 72%, скорость движения воздуха - 0,2 м/с.

Система освещения комбинированная. Источниками света общего освещения служат лампы накаливания, местного освещения - люминесцентные лампы типа ЛБ. Зрительная работа печатника связана с цветоразличением. На рабочем месте печатника уровень освещенности составляет 1100-1200 лк. Освещенность рабочей поверхности, создаваемая светильниками общего освещения - 90-105 лк. Размер объекта различения - 0,4-0,5 мм, фон - 0,5, контраст объекта различения с фоном - 0,7. Зрительная работа выполняется в течение всего рабочего дня.

6. Оцените правильность организации системы искусственного освещения в цехе.
7. Дайте оценку уровней искусственного освещения.
8. Определите количество точек измерения микроклимата, оцените параметры микроклимата в цехе.
9. Назовите системы организма печатника испытывающие наибольшую нагрузку во время работы.
10. Назовите рекомендуемые мероприятия по улучшению условий труда печатника.

ЗАДАЧА 32

Проведено санитарно-гигиеническое исследование условий труда на рабочем месте водителя автопогрузчика на соответствие требованиям – СН 2.2.4/2.1.8.566-96 «Производственная вибрация, вибрация в помещениях жилых и общественных зданий».

При работе водитель подвергается воздействию вибрации. Его рабочая поза - сидя, требует напряжения мышц спины, верхних и нижних конечностей в связи с необходимостью переключать рычаги управления автопогрузчика.

Результаты измерения вибрации представлены в таблице:

Среднеквадратичные значения виброскорости (в $\text{м/с} \cdot 10^{-2}$) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами (Гц)

Место измерения	Среднегеометрические частоты полос, Гц									
	2,0	4,0	8,0	16,0	31,5	63	125	250	500	1000
Сидение	1,5	0,6	0,23	0,1	0,5	0,1	-	-	-	-
Пол кабины	1,2	0,8	0,3	0,15	0,6	0,2	-	-	-	-
Рулевое колесо	-	-	-	3,2	1,6	1,4	1,2	0,83	0,7	0,8

6. Определите вид и категорию вибрации, действующей на водителя автопогрузчика.

3. Назовите приборы, которые можно использовать для измерения вибрации.

3. Оцените корректность проведенных замеров и сравните фактический уровень вибрации с ПДУ.

9. Назовите системы организма водителя испытывающие наибольшую нагрузку во время работы.

10. Назовите рекомендуемые мероприятия по улучшению его условий труда.

ЗАДАЧА 33

Проводилась оценка режима труда ткачих в утреннюю смену. При существующем режиме предусматривался только один 20-минутный перерыв на обед через 3,5 часа после начала смены.

Изменение времени затрачиваемого на выполнение одной операции (ликвидацию обрыва) и физиологических показателей (исходные показатели приняты за 100%) приведены в таблице.

Показатели	Часы работы							
	1	2	3	4	5	6	7	8
Время на ликвидацию 1 обрыва	100	99	102	102	103	113	108	111
Время зрительно-моторной реакции	100	100	106	108,5	115	118	120	126
Выносливость рук	100	92	84	78	65	44	48	44

6. Оцените изменение времени затрачиваемого на одну операцию в течение смены.

7. Дайте оценку изменению времени зрительно-моторной реакции и выносливости рук в течение смены.

8. Оцените изменения выносливости рук в течение смены.

9. Оцените существующий режим труда ткачих.

10. Разработайте рекомендации по снижению утомления и повышению работоспособности ткачих.

ЗАДАЧА 34

В соответствии с распоряжением Руководителя Роспотребнадзора о проведении мероприятий по контролю за выполнением санитарно-эпидемиологических правил и гигиенических нормативов было проведено санитарно-эпидемиологическое обследование деревообрабатывающего цеха.

При санитарно-эпидемиологическом обследовании установлено:

Уровень шума, генерируемый деревообрабатывающими станками, установленными

в деревообрабатывающем цехе на рабочих местах станочников, составил:

Уровни звукового давления, дБ, в октавных полосах со среднегеометрическими частотами, ГЦ									Уровни звука и эквивалентные уровни звука, дБА
31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	
104	105	106	109	102	99	98	96	95	97

По данным измерений уровень шума в течение рабочего дня изменяется не более чем на 5 дБ. В цехе проведена акустическая отделка стен звукопоглощающими материалами. Из средств индивидуальной защиты применяются противошумные вкладыши типа «Беруши» с эффективностью шумозащиты 5 дБА. Среди работающих цеха со стажем 10 лет регистрируется 2-х сторонняя нейросенсорная тугоухость.

6. Определите нормативные документы для оценки уровней шума.
7. Дайте характеристику шума на рабочих местах станочников деревообрабатывающего цеха.
8. Оцените измеренные уровни шума.
9. Оцените существующие меры защиты от шума.
10. Разработайте санитарно-профилактические мероприятия.

ЗАДАЧА 35

В качестве разбавителя мономеров в производстве бутилкаучука могут использоваться хлористый метил и хлористый этил. В экспериментах на белых мышах установлены следующие параметры токсикометрии:

Параметры токсикометрии	Хлористый метил	Хлористый этил
Среднесмертельная концентрация (мг/м ³)	5300	14400
Порог острого действия (мг/м ³)	230	1200
Порог хронического действия (мг/м ³)	20	110

Максимально достижимая концентрация в воздухе при 20° С для хлористого этила равна 4522000 мг/м³, а для хлористого метила 64600 мг/м³.

1. Определите документ на основании, которого можно дать оценку опасности данных химические веществ.
7. Установите класс опасности хлористого метила и хлористого этила
8. Определите коэффициент возможности ингаляционного отравления (КВИО) для вышеуказанных веществ.
9. Решите, какое вещество предпочтительнее внедрять в производство бутилкаучука.
10. Установите достаточно ли проведенных исследований для решения вопроса о внедрении выбранного вещества в промышленность.

ЗАДАЧА 36

В качестве разбавителя растворителя жиров и смол на предприятии планируют использовать хлорметан или четыреххлористый углерод. В экспериментах на белых крысах были установлены следующие параметры токсикометрии:

Параметры токсикометрии	Хлорметан	Четыреххлористый углерод
Среднесмертельная концентрация (мг/м ³)	5300	34500
Порог острого действия (мг/м ³)	230	1200
Порог хронического действия (мг/м ³)	20	210

Максимально достижимая концентрация в воздухе при 20° С для хлорметана равна 64600 мг/м³, а для четыреххлористого углерода 758000 мг/м³.

6. Определите документ на основании, которого можно дать оценку опасности данных химические веществ.
7. Установите класс опасности хлорметана и четыреххлористого углерода.
8. Определите коэффициент возможности ингаляционного отравления (КВИО) для вышеуказанных веществ.
9. Решите, какое вещество предпочтительнее внедрять в производство как растворитель.
10. Установите достаточно ли проведенных исследований для решения вопроса о внедрении выбранного вещества в промышленность.

ЗАДАЧА 37

В термическом цехе в теплый период года проведена оценка условий труда термиста на соответствие требованиям – СанПиН 2.2.4.548-96 «Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений», ГН 2.2.5.1313-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны» и Руководства Р 2.2.2006 - 05 «Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда».

В термическом цехе производится закалка металлических деталей для придания им повышенной твердости. Термист подносит детали весом 40-50 кг с расстояния 1,5 м и загружает закалочную печь, поднимая детали на высоту 1,3м. Температура воздуха на рабочем месте 28-30°С, относительная влажность 40-50%, скорость движения воздуха 0,7 м/с, тепловое излучение до 35 Вт/м², облучается 50% поверхности тела. В воздухе рабочей зоны обнаружены оксид углерода 23-28мг/м³, непредельные углеводороды - 70-420 мг/м³.

Энерготраты термиста за рабочий день составляют 233-290 Вт. В цехе оборудована общеобменная приточная вентиляция. Удаление воздуха из цеха обеспечивается местными вытяжными устройствами типа “Зонт” от нагревательных печей.

4. Оцените параметры микроклимата в цехе.
5. Дайте заключение об эффективности работы вентиляции.
6. Определите ПДК химических веществ в воздухе рабочей зоны и дайте оценку их фактических концентраций.
4. Оцените условия и характер труда термиста, пользуясь «Руководством по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса.»
5. Какие мероприятия по оздоровлению условий труда следует рекомендовать?

ЗАДАЧА 38

В гальваническом цехе необходимо провести периодический медицинский осмотр работников. Их работа связана с контактом с соединениями хрома и никеля.

6. Определите документ и его пункт, по которому необходимо провести периодический медицинский осмотр работников.
7. Назовите список врачей-специалистов, которые должны участвовать в осмотре работников.
8. Назовите необходимые лабораторные и функциональные исследования.
9. Определите периодичность проведения медицинский осмотр данных работников.
10. Укажите перечень медицинских противопоказаний к допуску на работу, связанную с указанными вредными веществами.

ЗАДАЧА 39

В литейном цехе на участке механической обработки литья необходимо провести периодический медицинский осмотр работников. Они выполняют работы на шлифовальных станках и подвергаются действию локальной вибрации.

6. Определите документ и его пункт, по которому необходимо провести периодический медицинский осмотр работников.
7. Назовите список врачей-специалистов, которые должны участвовать в осмотре работников.
8. Назовите необходимые лабораторные и функциональные исследования.
9. Определите периодичность проведения медицинский осмотр данных работников.
10. Укажите перечень медицинских противопоказаний к допуску на работу, связанную с указанными вредными веществами.

ЗАДАЧА 40

При санитарно-химическом исследовании воздуха сварочного цеха машиностроительного завода установлено, что концентрация сварочного аэрозоля в зоне дыхания сварщиков составляет 12,4-14,6 мг/м³. Основу сварочного аэрозоля составляют окислы железа, а примесями являются окислы марганца (до 6%) и фтористые соединения. Кроме того, воздух загрязняется смесью газов HF до 1-2 мг/м³, CO-35-40 мг/м³, Mn₂O₃-7-8 мг/м³ и O₃-до 0,05 мг/м³.

6. Оцените уровень загазованности воздушной среды сварочного цеха по ГН 2.2.5.1313-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны».
7. Назовите список врачей-специалистов, которые должны участвовать в осмотре работников, и перечень необходимых лабораторных и функциональных исследований.
8. Определите периодичность проведения медицинский осмотр данных работников.
9. Укажите перечень медицинских противопоказаний к допуску на работу, связанную с указанными вредными веществами.
10. Назовите необходимые оздоровительные мероприятия в цехе.

ЗАДАЧА 41

В цехе сборки радиоаппаратуры на участке пайки необходимо провести периодический медицинский осмотр работников. При работе паяльщики контактируют с соединениями свинца и олова.

6. Определите документ и его пункт, по которому необходимо провести периодический медицинский осмотр работников.
7. Назовите список врачей-специалистов, которые должны участвовать в осмотре работников.
8. Назовите необходимые лабораторные и функциональные исследования.
9. Определите периодичность проведения медицинский осмотр данных работников.
10. Укажите перечень медицинских противопоказаний к допуску на работу, связанную с указанными вредными веществами.

ЗАДАЧА 42

На алюминиевом заводе в цехе литья алюминия необходимо провести периодический медицинский осмотр работников. При работе литейщики подвергаются действию алюминия и электро-магнитного излучения.

6. Определите документ и его пункт, по которому необходимо провести периодический медицинский осмотр работников.
7. Назовите список врачей-специалистов, которые должны участвовать в осмотре работников.
8. Назовите необходимые лабораторные и функциональные исследования.
9. Определите периодичность проведения медицинский осмотр данных работников.
10. Укажите перечень медицинских противопоказаний к допуску на работу, связанную с указанными вредными факторами.

ЗАДАЧА 43

В красильном цехе ткацкой фабрики площадью 150 м² проведено санитарно-гигиеническое исследование условий труда работников на соответствие требованиям – СП 52.13330.2011 «Естественное и искусственное освещение» (Актуализированная редакция СНиП 23-05-95*) и СанПиН 2.2.4.548-96 «Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений».

Работа в красильном цехе заключается в отбеливании и окрашивании тканей. Тяжесть выполняемой работы относится к категории 2А. Температура воздуха в цехе в холодный период года - 25-28⁰С, относительная влажность - 82%, скорость движения воздуха - 0,2 м/с.

Система освещения комбинированная. Источниками общего освещения служат лампы накаливания с защитной влагонепроницаемой арматуре, местного освещения - люминесцентные лампы типа ЛБ. Зрительная работа красильщика связана с цветоразличением. На рабочем месте работников уровень освещенности составляет 300-500 лк. Освещенность рабочей поверхности, создаваемая светильниками общего освещения - 80-85 лк. Размер объекта различения - 0,4-0,5 мм, фон - 0,5, контраст объекта различения с фоном - 0,7. Зрительная работа выполняется в течение всего рабочего дня.

6. Оцените правильность организации системы искусственного освещения в цехе.
7. Дайте оценку уровней искусственного освещения.
8. Определите количество точек измерения микроклимата, оцените параметры микроклимата в цехе.

9. Назовите системы организма работника испытывающие наибольшую нагрузку во время работы.
10. Назовите рекомендуемые мероприятия по улучшению условий труда в цехе.

ЗАДАЧА 44

Проведено санитарно-гигиеническое исследование условий труда на рабочем месте тракториста на соответствие требованиям – СН 2.2.4/2.1.8.566-96 «Производственная вибрация, вибрация в помещениях жилых и общественных зданий».

При работе тракторист подвергается воздействию вибрации. Его рабочая поза - сидя, требует напряжения мышц спины, верхних и нижних конечностей в связи с необходимостью переключать рычаги управления трактора.

Результаты измерения вибрации представлены в таблице:

Среднеквадратичные значения виброскорости (в $\text{м/с} \cdot 10^{-2}$) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами (Гц)

Место измерения	Среднегеометрические частоты полос, Гц									
	2,0	4,0	8,0	16,0	31,5	63	125	250	500	1000
Сидение	1,5	0,6	0,7	0,4	0,5	0,3	-	-	-	-
Пол кабины	1,2	0,8	0,3	0,4	0,6	0,2	-	-	-	-
Рулевое колесо	-	-	-	-	-	1,4	1,2	1,0	0,9	0,8

6. Определите вид и категорию вибрации, действующей на тракториста.
7. Назовите приборы, которые можно использовать для измерения вибрации.
8. Оцените корректность проведенных замеров и сравните фактический уровень вибрации с ПДУ.
9. Назовите системы организма тракториста испытывающие наибольшую нагрузку во время работы.
10. Назовите рекомендуемые мероприятия по улучшению его условий труда.

ЗАДАЧА 45

Проведено санитарно-гигиеническое исследование условий труда на водителя самосвала на соответствие требованиям – СН 2.2.4/2.1.8.566-96 «Производственная вибрация, вибрация в помещениях жилых и общественных зданий».

При работе водитель подвергается воздействию вибрации. Его рабочая поза - сидя, требует напряжения мышц спины, верхних и нижних конечностей в связи с необходимостью переключать рычаги и педали управления самосвала.

Результаты измерения вибрации представлены в таблице:

Среднеквадратичные значения виброскорости (в $\text{м/с} \cdot 10^{-2}$) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами (Гц)

Место измерения	Среднегеометрические частоты полос, Гц									
	2,0	4,0	8,0	16,0	31,5	63	125	250	500	1000
Сидение	1,5	0,8	0,6	0,4	0,5	0,2	-	-	-	-
Пол кабины	1,2	0,8	0,7	0,6	0,6	0,4	-	-	-	-
Рулевое	-	-	-	-	-	1,6	1,4	1,0	0,9	0,8

колесо										
--------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

6. Определите вид и категорию вибрации, действующей на водителя.
7. Назовите приборы, которые можно использовать для измерения вибрации.
8. Оцените корректность проведенных замеров и сравните фактический уровень вибрации с ПДУ.
9. Назовите системы организма водителя испытывающие наибольшую нагрузку во время работы.
10. Назовите рекомендуемые мероприятия по улучшению его условий труда.

ЗАДАЧА 46

На прядильно-ниточной фабрике в цехе прядения проведено санитарно-гигиеническое исследование условий труда прядильщиц на соответствие требованиям – СП 52.13330.2011 «Естественное и искусственное освещение» (Актуализированная редакция СНиП 23-05-95*), СанПиН 2.2.4.548-96 «Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений» и ГН 2.2.5.1313-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны».

Прядильный цех расположен на 3 этаже 3-х этажного здания, его площадь составляет 320 м². В цехе имеется 15 рабочих мест. Технологическое оборудование (прядильные станки) в цехе расположены равномерно. Одна прядильщица обслуживает 6 прядильных станков. Технологический процесс состоит в наблюдении за работой оборудования и ликвидация обрывов нитей. Категория работ по уровню энерготрат 2б.

Размер объекта различения колеблется в пределах от 0,15 до 0,30 мм при среднем фоне и малом контрасте различения с фоном. Освещение в цехе совмещенное. Естественное – одностороннее боковое. Искусственное освещение комбинированное - общее освещение осуществляется люминесцентными лампами, местное - лампами накаливания.

Данные измерений: КЕО - 1,8 %; общее искусственное освещение - 400 лк, комбинированное искусственное освещение - 800 лк.

Содержание хлопковой пыли в воздухе рабочей зоны - 4-5 мг/м³.

Температура воздуха в цехе (теплый период) - 24-25⁰С, относительная влажность - 68%, подвижность воздуха - 0,1-0,3 м/сек.

6. Дайте оценку правильности организации и уровня естественного освещения.
7. Оцените систему и уровни искусственного освещения.
8. Определите ПДК пыли и дайте оценку пыли в цехе.
9. Определите количество точек измерения микроклимата, оцените параметры микроклимата в цехе.
10. Назовите рекомендуемые мероприятия по улучшению условий труда прядильщиц.

ЗАДАЧА 47

На трикотажной фабрике в вязальном цехе проведено санитарно-гигиеническое исследование условий труда швей на соответствие требованиям – СП 52.13330.2011 «Естественное и искусственное освещение» (Актуализированная редакция СНиП 23-05-95*), СанПиН 2.2.4.548-96 «Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений» и ГН 2.2.5.1313-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны».

Вязальный цех расположен на 1 этаже 5 этажного здания, его площадь составляет 320 м². В цехе имеется 10 рабочих мест. Технологическое оборудование

(программируемые вязальные станки) в цехе расположены равномерно. Технологический процесс состоит в обслуживании вязальных станков – установка нитей, ликвидация их обрывов, снятие готовой продукции, наблюдение за технологическим процессом. Категория работ по уровню энерготрат 2а.

Размер объекта различения колеблется в пределах от 0,25 до 0,30 мм при среднем фоне и малом контрасте различения с фоном. Освещение в цехе совмещенное. Естественное – одностороннее боковое. Искусственное освещение комбинированное - общее освещение осуществляется люминесцентными лампами, местное - лампами накаливания.

Данные измерений: КЕО - 1,8 %; общее искусственное освещение - 200 лк, комбинированное искусственное освещение - 400 лк.

Содержание пыли животного происхождения с содержанием кремния от 2 до 10 % в воздухе рабочей зоны – 6-8 мг/м³.

Температура воздуха в цехе (холодный период) - 22-23⁰С, относительная влажность - 75%, подвижность воздуха - 0,1-0,2 м/сек.

6. Дайте оценку правильности организации и уровня естественного освещения.
7. Оцените систему и уровни искусственного освещения.
8. Определите ПДК пыли и дайте оценку пыли в цехе.
9. Определите количество точек измерения микроклимата, оцените параметры микроклимата в цехе.
10. Назовите рекомендуемые мероприятия по улучшению условий труда вязальщиц.

ЗАДАЧА 48

В штамповочном цехе завода художественных красок площадью 80 м² проведено санитарно-гигиеническое исследование условий труда штамповщика на соответствие требованиям – СН 2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки» и СанПиН 2.2.4.548-96 «Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений».

В цехе производится штамповка металлических туб для фасовки художественных масляных красок. Всего в цехе размещено 12 штампов. Стены цеха и потолки кирпичные, окрашены клеевой краской, пол покрыт метлахской плиткой.

Источником шума является работающее оборудование - беспорядочное соударение штампа о колоду, движение шестеренчатых передач станка, аэродинамический шум сжатого воздуха приводящего в движение штамп. Оборудование создает непостоянный шум. Длительность интервалов, в течение которых уровень остается постоянным, составляет 1 – 2 с. Продолжительность воздействия шума на штамповщиков - 8 часов за смену.

Данные измерения шума на рабочих местах штамповщиков приведены в таблице.

Средне-геометрические частоты, Гц	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Уровни звука, дБ	84	86	90	89	94	86	93	88	63

Эквивалентный уровень шума – 87 дБА.

Температура воздуха в теплый период года - 24-25⁰ С, относительная влажность - 60%, скорость движения воздуха - 0,3 м/с. Работа в штамповочном цехе относится к категории средней тяжести (2А).

6. Дайте характеристику и оценку шуму, действующему на штамповщиков, сравните фактический уровень шума с ПДУ.
7. Назовите приборы, которые можно использовать для измерения шума.
8. Оцените параметры микроклимата.
9. Назовите системы организма штамповщика испытывающие наибольшую нагрузку во время работы.
10. Назовите рекомендуемые мероприятия по улучшению его условий труда.

ЗАДАЧА 49

В штамповочном цехе обувной фабрики, где производится раскрой деталей для низа обуви (кожа, резина, войлок) размещено 56 штампов. Стены цеха и потолки кирпичные, окрашены клеевой краской, пол покрыт линолеумом. Штамповка осуществляется с помощью металлических форм резаков. Источником шума является беспорядочное соударение штампа о колоду, движение шестереночных передач, и аэродинамический шум от пресса. Оборудование создает непостоянный шум с длительностью звучания шума от 0,1 до 1 сек, паузы от 0,3 до 0,5 сек. Продолжительность воздействия шума работающих составляет 8 часов за смену. Эквивалентный уровень шума 92 дБА.

Данные измерения шума на рабочих местах штамповщика приведены в таблице.

Средне-геометрические частоты, Гц	31,5	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000
Уровни звука, дБ	100	88	90	92	94	96	86	88	64

Температура воздуха в теплый период года - 22-24⁰ С, относительная влажность - 60%, скорость движения воздуха - 0,4 м/с. Работа в штамповочном цехе относится к категории средней тяжести (2А).

6. Дайте характеристику и оценку шуму, действующему на штамповщиков, сравните фактический уровень шума с ПДУ.
7. Назовите приборы, которые можно использовать для измерения шума.
8. Оцените параметры микроклимата.
9. Назовите системы организма штамповщика испытывающие наибольшую нагрузку во время работы.
10. Назовите рекомендуемые мероприятия по улучшению его условий труда.

ЗАДАЧА 50

Шахтер при работе отбойным молотком КО-10 были проведены замеры виброскорости на его рукоятке при использовании виброгасящего устройства и без него.

Тип инструмента	Виброгасящее устройство	Уровни виброскорости, в дБ, для среднегеометрических частот октавных полос, в Гц						
		16	31,5	63	125	250	500	1000
Отбойный молоток КО-10	Отсутствует	137	126	110	116	114	110	104
	Имеется	117	110	106	114	112	110	104

Масса отбойного молотка 8,5 кг.

6. Определите вид вибрации, действующей на шахтера, нормативный документ и пункт по которому она нормируется.
7. Сравните фактический уровень вибрации с ПДУ.
8. Оцените массу отбойного молотка и эффективность применения виброгасящего устройства.
9. Назовите приборы, которыми можно измерить вибрацию.
10. Назовите системы организма шахтера, испытывающие наибольшую нагрузку во время работы отбойным молотком.

ЗАДАЧА 51

При заготовке леса на рукоятке бензопилы «Дружба» были проведены замеры виброскорости на его при использовании виброгасящего устройства и без него.

Тип инструмента	Виброгасящее устройство	Уровни виброскорости, в дБ, для среднегеометрических частот октавных полос, в Гц						
		16	31,5	63	125	250	500	1000
Бензопила «Дружба»	Отсутствует	139	130	118	116	112	110	102
	Имеется	117	114	108	114	110	108	102

Масса бензопилы 12 кг.

6. Определите вид вибрации, действующей на шахтера, нормативный документ и пункт по которому она нормируется.
7. Сравните фактический уровень вибрации с ПДУ.
8. Оцените эффективность применения виброгасящего устройства.
9. Назовите приборы, которые можно использовать для измерения вибрации.
10. Назовите системы организма шахтера, испытывающие наибольшую нагрузку во время работы отбойным молотком.

ЗАДАЧА 52

В гальваническом цехе в ваннах производится обезжиривание, промывка и покрытие поверхности деталей различными металлами путем электроосаждения никеля, хрома, цинка, меди и др. из растворов солей этих металлов. Работница, обслуживающая гальванические ванны, подвешивает детали весом до 10 кг на определенные подвески и следит за процессом. Передача деталей из одной ванны в другую механизирована. Избытки явного тепла в цехе составляют 15 Вт/м^2 при отлучении 25 % тела. При изменении параметров микроклимата на рабочих местах установлено, что зимой температура воздуха в цехе составляет 18°C , скорость движения – 0,3-0,5 м/с, влажность 78 %. Категория труда 2а.

Вентиляция в цехе общеобменная приточно-вытяжная и местная приточная в виде воздушной завесы.

6. Определите документ, по которому можно оценить тяжесть труда работниц и дайте ему оценку.
7. Оцените параметры микроклимата по СанПиН 2.2.4.548-96 «Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений».
8. Оцените правильность организации вентиляции.

9. Назовите приборы, которые можно использовать для измерения параметров микроклимата.
10. Назовите системы организма шахтера, испытывающие наибольшую нагрузку во время работы в гальванической цехе.

ЗАДАЧА 53

При санитарно-химическом исследовании воздуха сварочного цеха машиностроительного завода установлено, что концентрация сварочного аэрозоля в зоне дыхания сварщиков составляет 12,4-14,6 мг/м³. Основу сварочного аэрозоля составляют окислы железа, а примесями являются окислы марганца (до 6%) и фтористые соединения. Кроме того, воздух загрязняется смесью газов HF до 1-2 мг/м³, CO-35-40 мг/м³, Mn₂O₃-7-8 мг/м³ и O₃-до 0,05 мг/м³.

6. Оцените уровень загазованности воздушной среды сварочного цеха по ГН 2.2.5.1313-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны».
7. Назовите список врачей-специалистов, которые должны участвовать в осмотре работников, и перечень необходимых лабораторных и функциональных исследований.
8. Определите периодичность проведения медицинского осмотра данных работников.
9. Укажите перечень медицинских противопоказаний к допуску на работу, связанную с указанными вредными веществами.
10. Назовите необходимые оздоровительные мероприятия в цехе.

ЗАДАЧА 54

В цехе сборки радиоаппаратуры на участке пайки необходимо провести периодический медицинский осмотр работников. При работе паяльщики контактируют с соединениями свинца и олова.

6. Определите документ и его пункт, по которому необходимо провести периодический медицинский осмотр работников.
7. Назовите список врачей-специалистов, которые должны участвовать в осмотре работников.
8. Назовите необходимые лабораторные и функциональные исследования.
9. Определите периодичность проведения медицинского осмотра данных работников.
10. Укажите перечень медицинских противопоказаний к допуску на работу, связанную с указанными вредными веществами.

ЗАДАЧА 55

На алюминиевом заводе в цехе литья алюминия необходимо провести периодический медицинский осмотр работников. При работе литейщики подвергаются действию алюминия и электро-магнитного излучения.

6. Определите документ и его пункт, по которому необходимо провести периодический медицинский осмотр работников.
7. Назовите список врачей-специалистов, которые должны участвовать в осмотре работников.

8. Назовите необходимые лабораторные и функциональные исследования.
9. Определите периодичность проведения медицинский осмотр данных работников.
10. Укажите перечень медицинских противопоказаний к допуску на работу, связанную с указанными вредными факторами.

ЗАДАЧА 56

В красильном цехе ткацкой фабрики площадью 150 м² проведено санитарно-гигиеническое исследование условий труда работников на соответствие требованиям – СП 52.13330.2011 «Естественное и искусственное освещение» (Актуализированная редакция СНиП 23-05-95*) и СанПиН 2.2.4.548-96 «Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений».

Работа в красильном цехе заключается в отбеливании и крашении тканей. Тяжесть выполняемой работы относится к категории 2А. Температура воздуха в цехе в холодный период года - 25-28⁰С, относительная влажность - 82%, скорость движения воздуха - 0,2 м/с.

Система освещения комбинированная. Источниками общего освещения служат лампы накаливания с защитной влагонепроницаемой арматуре, местного освещения - люминесцентные лампы типа ЛБ. Зрительная работа красильщика связана с цветоразличением. На рабочем месте работников уровень освещенности составляет 300-500 лк. Освещенность рабочей поверхности, создаваемая светильниками общего освещения - 80-85 лк. Размер объекта различения - 0,4-0,5 мм, фон - 0,5, контраст объекта различения с фоном - 0,7. Зрительная работа выполняется в течение всего рабочего дня.

6. Оцените правильность организации системы искусственного освещения в цехе.
7. Дайте оценку уровней искусственного освещения.
8. Определите количество точек измерения микроклимата, оцените параметры микроклимата в цехе.
9. Назовите системы организма работника испытывающие наибольшую нагрузку во время работы.
10. Назовите рекомендуемые мероприятия по улучшению условий труда в цехе.

ЗАДАЧА 57

Проведено санитарно-гигиеническое исследование условий труда на рабочем месте тракториста на соответствие требованиям – СН 2.2.4/2.1.8.566-96 «Производственная вибрация, вибрация в помещениях жилых и общественных зданий».

При работе тракторист подвергается воздействию вибрации. Его рабочая поза - сидя, требует напряжения мышц спины, верхних и нижних конечностей в связи с необходимостью переключать рычаги управления трактора.

Результаты измерения вибрации представлены в таблице:

Среднеквадратичные значения виброскорости (в м/с*10⁻²) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами (Гц)

Место измерения	Среднегеометрические частоты полос, Гц									
	2,0	4,0	8,0	16,0	31,5	63	125	250	500	1000
Сидение	1,5	0,6	0,7	0,4	0,5	0,3	-	-	-	-
Пол кабины	1,2	0,8	0,3	0,4	0,6	0,2	-	-	-	-

Рулевое колесо	-	-	-	-	-	1,4	1,2	1,0	0,9	0,8
----------------	---	---	---	---	---	-----	-----	-----	-----	-----

6. Определите вид и категорию вибрации, действующей на тракториста.
7. Назовите приборы, которые можно использовать для измерения вибрации.
8. Оцените корректность проведенных замеров и сравните фактический уровень вибрации с ПДУ.
9. Назовите системы организма тракториста испытывающие наибольшую нагрузку во время работы.
10. Назовите рекомендуемые мероприятия по улучшению его условий труда.

ЗАДАЧА 58

Проведено санитарно-гигиеническое исследование условий труда на водителя самосвала на соответствие требованиям – СН 2.2.4/2.1.8.566-96 «Производственная вибрация, вибрация в помещениях жилых и общественных зданий».

При работе водитель подвергается воздействию вибрации. Его рабочая поза - сидя, требует напряжения мышц спины, верхних и нижних конечностей в связи с необходимостью переключать рычаги и педали управления самосвала.

Результаты измерения вибрации представлены в таблице:

Среднеквадратичные значения виброскорости (в $\text{м/с} \cdot 10^{-2}$) в октавных полосах со среднегеометрическими частотами (Гц)

Место измерения	Среднегеометрические частоты полос, Гц									
	2,0	4,0	8,0	16,0	31,5	63	125	250	500	1000
Сидение	1,5	0,8	0,6	0,4	0,5	0,2	-	-	-	-
Пол кабины	1,2	0,8	0,7	0,6	0,6	0,4	-	-	-	-
Рулевое колесо	-	-	-	-	-	1,6	1,4	1,0	0,9	0,8

6. Определите вид и категорию вибрации, действующей на водителя.
7. Назовите приборы, которые можно использовать для измерения вибрации.
8. Оцените корректность проведенных замеров и сравните фактический уровень вибрации с ПДУ.
9. Назовите системы организма водителя испытывающие наибольшую нагрузку во время работы.
10. Назовите рекомендуемые мероприятия по улучшению его условий труда.

ЗАДАЧА 59

В гальваническом цехе в ваннах производится обезжиривание, промывка и покрытие поверхности деталей различными металлами путем электроосаждения никеля, хрома, цинка, меди и др. из растворов солей этих металлов. Работница, обслуживающая гальванические ванны, подвешивает детали весом до 10 кг на определенные подвески и следит за процессом. Передача деталей из одной ванны в другую механизирована. Избытки явного тепла в цехе составляют 15 Вт/м^2 при отлучении 25 % тела. При изменении параметров микроклимата на рабочих местах установлено, что зимой температура воздуха в цехе составляет 18°C , скорость движения – 0,3-0,5 м/с, влажность 78 %. Категория труда 2а.

Вентиляция в цехе общеобменная приточно-вытяжная и местная приточная в виде воздушной завесы.

6. Определите документ, по которому можно оценить тяжесть труда работниц и дайте ему оценку.
7. Оцените параметры микроклимата по СанПиН 2.2.4.548-96 «Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений».
8. Оцените правильность организации вентиляции.
9. Назовите приборы, которые можно использовать для измерения параметров микроклимата.
10. Назовите системы организма шахтера, испытывающие наибольшую нагрузку во время работы в гальванической цехе.

ЗАДАЧА 60

На фабрике по пошиву детской одежды в швейном цехе проведено санитарно-гигиеническое исследование условий труда швей на соответствие требованиям – СП 52.13330.2011 «Естественное и искусственное освещение» (Актуализированная редакция СНиП 23-05-95*), СанПиН 2.2.4.548-96 «Гигиенические требования к микроклимату производственных помещений» и ГН 2.2.5.1313-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны».

Швейный цех расположен на 2 этаже 4-х этажного здания, его площадь составляет 380 м². В цехе имеется 25 рабочих мест. Технологическое оборудование (швейные машинки) в цехе расположены равномерно. Технологический процесс состоит в сшивании отдельных деталей раскроя. Категория работ по уровню энерготрат 1а.

Размер объекта различения колеблется в пределах от 0,15 до 0,30 мм при среднем фоне и малом контрасте различения с фоном. Освещение в цехе совмещенное. Естественное – одностороннее боковое. Искусственное освещение комбинированное - общее освещение осуществляется люминесцентными лампами, местное - лампами накаливания.

Данные измерений: КЕО - 1,8 %; общее искусственное освещение - 400 лк, комбинированное искусственное освещение - 2000 лк.

Содержание хлопковой пыли в воздухе рабочей зоны - 4-5 мг/м³.

Температура воздуха в цехе (теплый период) - 24-25⁰С, относительная влажность - 68%, подвижность воздуха - 0,1-0,3 м/сек.

2. Дайте оценку правильности организации и уровня естественного освещения.
2. Оцените систему и уровни искусственного освещения.
3. Определите ПДК пыли и дайте оценку пыли в цехе.
4. Определите количество точек измерения микроклимата, оцените параметры микроклимата в цехе.
5. Назовите рекомендуемые мероприятия по улучшению условий труда швей.

10. Учебно-методическое и информационное обеспечение

1. Литература

Основная:

№ п/п	Название	Автор (ы)	Год, место издания	Кол-во экземпляров	
				в библиотеке	на кафедре
5.	- Гигиена труда: учебник /. -	Под ред. Н.Ф.	2010	211 экз	

№ п/п	Название	Автор (ы)	Год, место издания	Кол-во экземпляров	
				в библиотеке	на кафедре
	<p>М.: ГЭОТАР-Медиа, - 592 с.</p> <p>ЭБС «Консультант студента» http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970436912.html http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970415931.html</p> <p>ЭМБ «Консультант врача» http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970415931.html</p>	Измерова, В.Ф. Кириллова	2016 2010 2010	(2008 г.) + ЭБС «Консультант студента» (2010, 2016) + ЭМБ «Консультант врача»(2010)	
6.	<p>- Руководство к практическим занятиям по гигиене труда: учебное пособие для вузов /. - 416 с.</p> <p>ЭБС «Консультант студента» http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970408520.html</p>	Под ред. В.Ф. Кириллова	2008 2008	3 экз (2008 г.) + 1 экз. (2001) + ЭБС «Консультант студента» (2008)	

Дополнительная литература:

№ п/п	Название	Автор (ы)	Год, место издания	Кол-во экземпляров	
				в библиотеке	на кафедре
11.	- Гигиенические аспекты безопасности лазерного излучения в медицине // - СПб.: СЗГМУ им. И.И. Мечникова. – 80 с.	Н.Ю. Малькова, В.П. Чашин, Н.М. Фролова и др.	2014	MOODLE	
12.	- Физические факторы производственной и природной среды. Гигиеническая оценка и контроль. - М.: Медицина, - 560 с.	Измеров Н.Ф., Суворов Г.А.	2003		1 экз
13.	- Основы физиологии и психологии труда // - СПб.: СЗГМУ им. И.И. Мечникова. – 52 с.	Т.Б. Балтрукова, Л. В. Ушакова, В.П. Чашин и др.	2015	MOODLE	
14.	- Руководство по гигиене труда. // - Том 1. - М.: Медицина. - 368 с.	Под ред. Н.Ф. Измерова.	1987		12 экз.
15.	- Руководство по гигиене труда. // - Том 2. - М.: Медицина. - 448 с.	Под ред. Н.Ф. Измерова.	1987		10 экз.
16.	- Измерение шума, вибрации и их	Свидовый В.И., Палишкина Е.Е.	2009	2009 - 5 экз.	

№ п/п	Название	Автор (ы)	Год, место издания	Кол-во экземпляров	
				в библиотеке	на кафедре
	гигиеническое нормирование // СПб.: СПбГМА им. И.И. Мечникова. – 66 с.			2004 – 5 экз. 2000 – 5 экз.	
17.	- Современные методы измерения и оценки городского шума в сфере санитарно-гигиенических исследований и экспертиз // - СПб.: СЗГМУ им. И.И. Мечникова. – 25 с.	С.Б. Федорова, А.А. Ковшов, В.Н. Федоров и др	2014	MOODLE	

Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы:

- **Консультант + (Нормативно-правовая литература)**
- <http://www.rospotrebnadzor.ru>
- <http://www.sanpin.ru>
- <http://www.fcgsen.ru/>
- http://szgmu.ru/rus/s/107/o_biblioteke.html

11. Материально-техническое обеспечение дисциплины:

Современное оборудование и технологии, имеющиеся в Университете и на базах практической подготовки

- п. **Кабинеты:** симуляционного центра, учебный класс кафедры, кабинеты баз практической подготовки
- р. **Лаборатории:** -
- с. **Мебель:** столы – 10, стулья - 20
- т. **Тренажеры, тренажерные комплексы, фантомы, муляжи:** тренажерные комплексы симуляционного центра
- у. **Медицинское оборудование:** не предусмотрено
- ф. **Аппаратура, приборы:** массоизмерительное оборудование, ареометр, пирометр, виброметр, газоанализатор, кислородомер, люксметр, метеоскоп, принадлежность для забора биоматериала и смывов с поверхности, пробоотборник, пылемер, счетчик аэрозольных частиц, счетчик аэроионов, термоанемометр, термогигрометр с черной сферой, термолюминесцентный дозиметр, шумомер, электроаспиратор с фильтрами, эталонный ультрафиолетовый излучатель.
- х. **Технические средства обучения:** компьютерный класс кафедры – 7 базовых станций с выходом в Интернет, мультимедийный проектор.

12. Методические рекомендации по прохождению практики

Ординаторы в период прохождения практики обязаны подчиняться правилам внутреннего распорядка Университета, органов и учреждений Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по субъекту РФ.

Практика начинается с беседы с руководителем практики, который знакомит ординаторов с целями и задачами практики.

При прохождении практики ординаторы должны освоить методики:

- проведение комплексной оценки условий труда трудящихся;

- проведение санитарно-эпидемиологической экспертиз земельных участков, предназначенных под промышленные предприятия, организация и устройство территории промышленных предприятий, их зонирование и благоустройство;
- проведение санитарно-эпидемиологической экспертиз организации и устройства санитарно-защитных зон промышленных предприятий;
- проведение санитарно-эпидемиологических экспертиз производственных зданий и сооружений, санитарно-технических устройств, вспомогательных и административных зданий и сооружений;
- проведение санитарно-эпидемиологических экспертиз организации и проведения предварительных и периодических медицинских осмотров трудящихся;
- проведение санитарно-эпидемиологических экспертиз промышленного оборудования и устройств, санитарно-защитных средств;
- проведение санитарно-эпидемиологических экспертиз результатов обследования, исследования, испытания факторов рабочей среды;
- расследование случаев профессиональных заболеваний (отравлений);
- контроль реализации целевых программ по укреплению здоровья трудящихся.

По окончании практики ординатор должен получить зачет. О форме проведения зачета см. выше.

В случае не прохождения практики в установленные учебным планом сроки по уважительной причине, ординатор должен пройти практику в течение последующего периода обучения.



Министерство здравоохранения Российской Федерации

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

"Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И.
Мечникова"

Министерства здравоохранения Российской Федерации

(ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России)

экз. № _____

УТВЕРЖДАЮ

И.о. проректора по учебной работе, науке и
инновационной деятельности

_____ / А.В. Силин/
«31» августа 2017

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

<i>Направление подготовки (код, название)</i>	32.08.03 Гигиена труда
<i>Квалификация, направленность (при наличии)</i>	
<i>Форма обучения</i>	очная

<i>Вид практики</i>	производственная (клиническая) практика (Территориальный отдел Роспотребнадзора) вариативная
<i>Тип практики</i>	Врач (специалист) органа и учреждения, осуществляющих деятельность в целях обеспечения санитарно- эпидемиологического благополучия населения
<i>Способ проведения практики</i>	Стационарный/выездной
<i>Объем практики (в зач.единицах)</i>	2
<i>Продолжительность производственной практики (в акад. часах)</i>	72

Программа практики составлена на основании Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 32.08.03 Гигиена труда, утвержденного в 2014 году и Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 27 ноября 2015 г. № 1383

Составители рабочей программы:

**Балтрукова Татьяна Борисовна, зав. кафедрой гигиены условий воспитания, обучения, труда и радиационной гигиены, д.м.н., профессор,
Чащин Валерий Петрович, профессор кафедры гигиены условий воспитания, обучения, труда и радиационной гигиены, д.м.н., профессор,
Ушакова Лилиана Викторовна, доцент кафедры гигиены условий воспитания, обучения, труда и радиационной гигиены, к.м.н.**

Рецензенты:

- Фролова Н.М., доктор медицинских наук, ученый секретарь Северо-Западного научного центра гигиены и общественного здоровья?
- Вишнякова Н.М., доктор медицинских наук, зам. директора ФБУН НИИРГ им. П.В. Рамзаева.

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры гигиены условий воспитания, обучения, труда и радиационной гигиены

«08» июня 2017 г. Протокол № 13

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Цели практики	4
2.	Задачи практики	4
3.	Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы	4
4.	Формы проведения практики	6
5.	Время и место проведения практики	6
6.	Планируемые результаты обучения при прохождении практики	6
7.	Структура и содержание практики	13
8.	Формы отчетности и аттестации по практике	14
9.	Фонд оценочных средств	14
9.1.	Критерии оценки	14
9.2.	Оценочные средства	14
10.	Учебно-методическое и информационное обеспечение	29
11.	Материально-техническое обеспечение	30
12.	Методические рекомендации по прохождению практики	30

1. Цели практики

Целью практики является совершенствование и закрепление компетенций, приобретенных в процессе обучения, личностных качеств необходимых специалисту в его профессиональной деятельности, занимающемуся целенаправленным развитием и применением технологий, средств, способов и методов врачебной деятельности в области гигиена труда , направленной на обеспечение санитарно-эпидемиологического благополучия работающих, сохранение и улучшение их здоровья, путем оказания профилактической, лечебно-диагностической, медико-социальной и других видов помощи, а также на осуществление надзора в сфере защиты прав потребителей.

2. Задачи практики

В результате прохождения практики студенты должны решать следующие профессиональные задачи:

производственно-технологическая деятельность:

осуществление контрольно-надзорных функций в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения, направленных на обеспечение безопасных условий труда человека;

проведение санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий, направленных на предупреждение возникновения инфекционных заболеваний и массовых неинфекционных заболеваний (отравлений);

проведение мероприятий, направленных на устранение или уменьшение вредного воздействия на человека условий труда;

проведение сбора и медико-статистического анализа информации о состоянии санитарно-эпидемиологической обстановки;

оценка состояния здоровья населения;

оценка состояния условий труда человека;

проведение диагностических исследований различных групп населения, предусмотренных законодательством в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия для обеспечения безопасных условий труда человека;

психолого-педагогическая деятельность:

гигиеническое воспитание и пропаганда здорового образа жизни;

организационно-управленческая деятельность:

организация санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций;

организация труда персонала в организациях и их структурных подразделениях, осуществляющих свою деятельность в целях обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения с учетом требований техники безопасности и охраны труда;

ведение документации, предусмотренной для обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения;

соблюдение основных требований информационной безопасности.

3. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы

Практика относится к Блоку 2 ФГОС вариативная часть.

Для прохождения практики необходимы знания, умения и навыки формируемыми дисциплинами:

Гигиена труда

Знания:

- Конституцию Российской Федерации; федеральные конституционные законы, федеральные законы, указы и распоряжения Президента Российской Федерации, постановления и распоряжения Правительства Российской Федерации, иные нормативные правовые акты в рамках компетенции Роспотребнадзора по надзору за условиями труда работающих.

- Правовые основания для проведения плановой / внеплановой проверки, административного расследования деятельности юридических лиц, индивидуальных предпринимателей с целью надзора за выполнением требований законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия, санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий, проверки соблюдения обязательных требований в сфере защиты прав потребителей, а также соблюдения обязательных требований к товарам, работам и услугам.

- Принцип выбора вида проверки деятельности юридических лиц, индивидуальных предпринимателей (плановая /внеплановая проверка, административное расследование).

- Перечень документов, представление которых юридическим лицом, индивидуальным предпринимателем необходимо для достижения целей и задач проверок.

- Порядок обследования промышленных предприятий по соблюдению требований законодательства в сфере обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия и защиты прав потребителей.

- Порядок оформления и согласования документов протокола об административном правонарушении, постановления о наложении административного взыскания.

- Порядок приема, регистрации и рассмотрения обращений, запросов органов государственной власти, органов местного самоуправления, юридических лиц, индивидуальных предпринимателей и граждан.

Умения:

- Работать с законодательными и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации

- Проводить анализ плана организационно-методической работы, плана мероприятий по контролю (надзору) на год (квартал).

- Составлять план лабораторно-инструментальных исследований для ФБУЗ в порядке государственного надзора;

- Проводить измерения и оценивать результаты измерений основных физических факторов, а также оценивать тяжесть и напряженность трудового процесса, степень токсичности и опасности химических факторов производственной среды;

- Выявлять факторы риска основных профессиональных и профессионально-обусловленных заболеваний, проводить профилактические мероприятия при них.

Навыки:

- Проведения плановой / внеплановой проверки деятельности юридических лиц, индивидуальных предпринимателей по надзору за выполнением требований законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия, санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий, проверки соблюдения обязательных требований в сфере защиты прав потребителей, а также соблюдения обязательных требований к товарам, работам и услугам.

- Составления акт плановой / внеплановой проверки деятельности юридических лиц, индивидуальных предпринимателей по надзору за выполнением требований законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия, санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий, проверки соблюдения обязательных требований в сфере защиты прав потребителей, а также соблюдения обязательных требований к условиям труда работающих.

- Составления предписание должностного лица, уполномоченного осуществлять государственный санитарно-эпидемиологический надзор.

- Составления протокол об административном правонарушении.

- Использования кодекса об административных правонарушениях (КоАП РФ) при выявлении нарушений санитарного законодательства.

4. Формы проведения практики

Практика проводится в следующих формах:

а) непрерывно – путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения всех видов практик, предусмотренных ОПОП ВО;

б) дискретно:

– по видам практик – путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения каждого вида (совокупности видов) практики;

– по периодам проведения практик – путем чередования в календарном учебном графике периодов учебного времени для проведения практик с периодами

учебного времени для проведения теоретических занятий.

Возможно сочетание дискретного проведения практик по их видам и по периодам их проведения.

5. Время и место проведения практики

В соответствии с учебным планом практика проводится на 2 курсе на базах Территориального управления и Территориальных отделов Роспотребнадзора.

Время проведения практики устанавливается в соответствии с ежегодным утвержденным учебным планом.

6. Планируемые результаты обучения при прохождении практики

Практика направлена на формирование у обучающихся следующих компетенций (в соответствии с ФГОС ВО)

№ п/п	Компетенции		Результаты практики		
	Код	Содержание	Знать	Уметь	Владеть
1	ПК-1	готовность к осуществлению комплекса санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий, направленных на предотвращение возникновения и распространения инфекционных заболеваний и массовых неинфекционных заболеваний (отравлений) и их ликвидацию, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций	<ul style="list-style-type: none"> - нормативно-правовые документы в области санитарно-эпидемиологического обеспечения населения РФ; - порядок применения мер по пресечению выявленных нарушений требований санитарного законодательства, технических регламентов и (или) устранению последствий таких нарушений, выдачи предписаний об устранении выявленных нарушений требований санитарного законодательства, технических регламентов и привлечение к ответственности лиц, совершивших такие нарушения; - основные показатели здоровья населения; - критерии комплексной оценки состояния здоровья; - принципы организации 	<ul style="list-style-type: none"> - применять нормативно-правовые акты РФ в сфере здравоохранения, технического регулирования, обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, защиты прав потребителей в своей профессиональной деятельности; - отбирать образцы продукции, пробы обследования объектов окружающей среды и объектов производственной среды для проведения их исследований, испытаний, измерений, проводить измерения факторов среды обитания 	<ul style="list-style-type: none"> - методами разработки комплекса санитарно-профилактических мероприятий; - методиками проведения исследований (испытаний) объектов

			<p>профилактических мероприятий по предупреждению неблагоприятного влияния факторов производственной среды на организм;</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные меры профилактики вредного воздействия производственных факторов и факторов трудового процесса на организм человека, принципы их разработки, установления приоритетности выполнения, оценки их эффективности; - основные принципы и методику планирования профилактических и противоэпидемических мероприятий в чрезвычайных ситуациях; 		
2	ПК-2	<p>готовность к применению установленных санитарно-эпидемиологических требований к условиям труда</p>	<ul style="list-style-type: none"> - основные нормативно-правовые требования к условиям труда различных категорий работающих; - основные вредные и опасные факторы производственной среды и трудового процесса; - критерии оценки вредных и опасных факторов; - основные показатели условий труда; - основные показатели здоровья работающих; - критерии комплексной оценки их состояния здоровья; - основные меры защиты работающих от вредных и опасных факторов; - законы и иные нормативные акты Российской Федерации, применяемые в сфере защиты здоровья 	<ul style="list-style-type: none"> - применять нормативно-правовые акты Российской Федерации в сфере оценки условий труда работающих, защиты их здоровья, технического регулирования, обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия; - самостоятельно формулировать выводы на основе поставленной цели исследования, полученных результатов и оценки погрешностей; - прослеживать возможности использования результатов исследования и применения изучаемого вопроса в профилактике заболеваний и патологии; - использовать 	<ul style="list-style-type: none"> - навыками работы с нормативной, нормативно-технической, законодательной и правовой документацией в пределах профессиональной деятельности; - методикой сбора, обработки и анализа данных о факторах производственной среды и здоровье работающих - методами защиты работающих от вредных и опасных факторов производственной среды и трудового процесса;

			<p>работающих, технического регулирования, обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия;</p> <ul style="list-style-type: none"> - теоретические и организационные основы государственного санитарно-эпидемиологического надзора и его обеспечение; - основные официальные документы, регламентирующие санитарно-гигиеническое и противоэпидемическое обеспечение работающих; - методы установления причинно-следственных связей между состоянием производственной среды и здоровьем работающих 	<p>статистические и эвристические алгоритмы оценки и управления условиями труда работников, эффективность принятых мер;</p> <ul style="list-style-type: none"> - выявлять ведущие факторы риска основных профессиональных и профессионально обусловленных заболеваний человека, проводить профилактические мероприятия при них; - анализировать вопросы общей патологии и оценивать современные теоретические концепции и направления в медицине; 	
3	ПК -3	<p>готовность к применению установленных санитарно-эпидемиологических требований к условиям работы с биологическими веществами, биологическими и микробиологическим и организмами и их токсинами</p>	<ul style="list-style-type: none"> - законы и иные нормативные правовые акты РФ, применяемые в сфере здравоохранения, технического регулирования, обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, защиты прав потребителей, охраны окружающей среды и труда; - основные официальные документы, регламентирующие санитарно-гигиеническое и противоэпидемическое обеспечение населения; - нормативные, нормативно-технические, правовые и законодательные документы в 	<ul style="list-style-type: none"> - применять нормативные правовые акты РФ в сфере здравоохранения, технического регулирования, обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, защиты прав потребителей в своей профессиональной деятельности; - взаимодействовать с выше- и нижестоящими организациями, юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, работать в коллективе; - составлять план проведения мероприятий по санитарно- 	<ul style="list-style-type: none"> - основными методами работы с нормативной и нормативно-методической документацией, санитарными правилами, гигиеническими нормативами; - методами контроля и оценки производственной среды при работе с биологическими факторами; - методами разработки защитных мероприятий при работе с биологическими веществами, микроорганизмами и их токсинами.

			<p>пределах профессиональной деятельности;</p> <ul style="list-style-type: none"> – теоретические основы, организация и порядок проведения государственного санитарно-эпидемиологического надзора, пути его обеспечения; - эпидемиологию инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваний, осуществление противоэпидемических мероприятий, защиту населения в очагах особо опасных инфекций. - принципы организации профилактических мероприятий по предупреждению неблагоприятного влияния факторов окружающей и производственной среды на организм; - научные основы гигиенического нормирования вредных факторов; - методы и порядок гигиенических исследований объектов окружающей и производственной среды, необходимый объем исследований; – порядок составления и оформления протоколов исследования, актов отбора проб, проверок, расследований, экспертиз и пр. - методы оценки и анализа результатов исследований; - методы установления причинно-следственных связей между состоянием среды обитания и 	<p>эпидемиологическому контролю (надзору), определять его объем, точки проведения замеров и отбора проб;</p> <ul style="list-style-type: none"> - формулировать выводы на основе поставленной цели исследования, полученных результатов и оценки неопределенностей; - проследивать возможности использования результатов исследования и применения изучаемого вопроса в профилактике заболеваний и патологии. - определять показатели и проводить анализ влияния отдельных объектов и факторов окружающей среды и промышленного производства на человека или среду; - выявлять факторы риска основных, в том числе профессиональных и профессионально-обусловленных, заболеваний человека, проводить профилактические мероприятия при них; - анализировать действие микроорганизмов, в том числе их токсинов; - оценивать возможность и рациональность использования различных микроорганизмов в промышленном производстве. 	
--	--	--	---	---	--

			<p>здоровьем населения;</p> <ul style="list-style-type: none"> - принципы организации и содержание профилактических мероприятий по предупреждению или уменьшению степени неблагоприятного влияния на работника факторов производственной среды и трудового процесса. 		
4	ПК-4	<p>готовность к применению установленных санитарно-эпидемиологических требований к условиям работы с источниками физических факторов воздействия на человека</p>	<ul style="list-style-type: none"> - законы и иные нормативные правовые акты РФ, применяемые в сфере здравоохранения, технического регулирования, обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, защиты прав потребителей, охраны окружающей среды и труда; - основные официальные документы, регламентирующие санитарно-гигиеническое и противоэпидемиологическое обеспечение населения; - нормативные, нормативно-технические, правовые и законодательные документы в пределах профессиональной деятельности; - теоретические основы, организация и порядок проведения государственного санитарно-эпидемиологического надзора, пути его обеспечения; - эпидемиологию инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваний, осуществление 	<ul style="list-style-type: none"> - применять нормативные правовые акты РФ в сфере здравоохранения, технического регулирования, обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, защиты прав потребителей в своей профессиональной деятельности; - взаимодействовать с выше- и нижестоящими организациями, юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, работать в коллективе; - составлять план проведения мероприятий по санитарно-эпидемиологическому контролю (надзору), определять его объем, точки проведения замеров физических факторов производственной среды; - формулировать выводы на основе поставленной цели исследования, полученных результатов и оценки неопределенностей; 	<ul style="list-style-type: none"> - основными методами работы с нормативной и нормативно-методической документацией, санитарными правилами, гигиеническими нормативами; - методами контроля и оценки физических факторов производственной среды; - методами разработки защитных мероприятий при работе с источниками физических факторов воздействия на человека.

			<p>противоэпидемическ их мероприятий, защиту населения в очагах особо опасных инфекций.</p> <ul style="list-style-type: none"> - принципы организации профилактических мероприятий по предупреждению неблагоприятного влияния факторов окружающей и производственной среды на организм; - научные основы гигиенического нормирования вредных факторов; - методы и порядок гигиенических исследований объектов окружающей и производственной среды, необходимый объем исследований; – порядок составления и оформления протоколов исследования, актов отбора проб, проверок, расследований, экспертиз и пр. - методы оценки и анализа результатов исследований; - методы установления причинно-следственных связей между состоянием среды обитания и здоровьем населения; - принципы организации и содержание профилактических мероприятий по предупреждению или уменьшению степени неблагоприятного влияния на работника факторов производственной среды и трудового процесса. 	<ul style="list-style-type: none"> - прослеживать возможности использования результатов исследования и применения изучаемого вопроса в профилактике заболеваний и патологии. - определять показатели и проводить анализ влияния отдельных объектов и факторов окружающей среды и промышленного производства на человека или среду; - выявлять факторы риска основных, в том числе профессиональных и профессионально обусловленных, заболеваний человека, проводить профилактические мероприятия при них; - анализировать действие физических факторов на организм человека; 	
5	ПК -5	готовность к применению	- принципы работы специализированного оборудования,	- составлять план проведения исследований,	- отдельными методами работы на

		<p>специализированного оборудования, предусмотренного для использования в профессиональной сфере</p>	<p>предусмотренного для использования в профессиональной деятельности;</p> <ul style="list-style-type: none"> - перечень лабораторных методов исследования с учетом организационной структуры медицинских организаций различного типа; - методы отбора проб для исследований на специализированном оборудовании; - основные методики проведения исследований на специализированном оборудовании; - основные требования к организации работы на специализированном оборудовании; - порядок поверки оборудования, стандартные образцы, контрольные источники, калибраторы, музейные (контрольные) штампы микроорганизмов; - применение методов статистической обработки результатов исследования. 	<p>определять его объем, точки проведения замеров и отбора проб факторов производственной среды;</p> <ul style="list-style-type: none"> - оценивать результаты проведенных исследований - формулировать выводы на основе поставленной цели исследования, полученных результатов и оценки неопределенностей; - проследивать возможности использования результатов исследования и применения изучаемого вопроса в профилактике заболеваний и патологии; 	<p>специализированном оборудовании;</p> <ul style="list-style-type: none"> - методами отбора проб; - методами замеров физических факторов.
6	ПК -9	<p>готовность к применению основных принципов управления в профессиональной сфере</p>	<ul style="list-style-type: none"> - законодательные и иные акты в рамках компетенции подразделения, в том числе регулирующих развитие государственной политики в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения и защиты прав потребителей; - структуры и полномочий органов государственной 	<ul style="list-style-type: none"> - применять нормативные правовые акты РФ в сфере здравоохранения, технического регулирования, обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, защиты прав потребителей в своей профессиональной деятельности; 	<ul style="list-style-type: none"> - основными принципами управления в профессиональной сфере; - навыками общения в коллективе, с выше- и нижестоящими организациями.

			<p>власти и местного самоуправления;</p> <ul style="list-style-type: none"> - практических и организационных основ государственного санитарно-эпидемиологического надзора и его обеспечения; - практических и организационных основ государственного надзора в области защиты прав потребителей и его обеспечения; - аппаратного и программного обеспечения; - возможностей и особенностей применения современных информационно-коммуникационных технологий в государственных органах и организациях, включая использование возможностей межведомственного документооборота; - общих вопросов информационной безопасности; - основ экономики, организации труда, методов проведения переговоров, передового отечественного и зарубежного опыта в установленной сфере; - методов управления коллективом, форм и методов работы с применением автоматизированных средств управления, правил деловой этики, порядка работы со служебной информацией, основ делопроизводства, правил и норм охраны труда и противопожарной безопасности; 	<ul style="list-style-type: none"> - организовывать работу персонала, осуществлять постановку целей и формулировать задачи, определять приоритеты; - выработать варианты решений и оценивать риски, связанные с их реализацией; - анализировать данные финансовой, статистической и иной отчетности; - проводить анализ санитарно-эпидемиологической обстановки и деятельности организации 	
--	--	--	---	--	--

			<ul style="list-style-type: none"> - систем взаимодействия с гражданами и организациями - учетных систем, обеспечивающих поддержку выполнения органами государственной власти и организациями основных задач и функций; - систем межведомственного взаимодействия; - систем управления государственными информационными ресурсами; - информационно-аналитических систем, обеспечивающих сбор, обработку, хранение и анализ данных; - систем управления электронными архивами; - систем информационной безопасности; - систем управления эксплуатацией; - порядка проведения санитарно-эпидемиологических экспертиз, расследований, обследований, исследований, испытаний и иных видов оценок 		
7	ПК -10	готовность к организации и управлению деятельностью организаций и (или) их структурных подразделений, осуществляющих свою деятельность в целях обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения	<ul style="list-style-type: none"> - законодательных и иных актов в рамках компетенции подразделения, в том числе регулирующих развитие государственной политики в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения и защиты прав потребителей; - структуры и полномочий органов государственной власти и местного 	<ul style="list-style-type: none"> - применять нормативные правовые акты РФ в сфере здравоохранения, технического регулирования, обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, защиты прав потребителей в своей профессиональной деятельности; - организовывать 	<ul style="list-style-type: none"> - основными принципами организации и управления деятельностью структурного подразделения; - навыками общения в коллективе.

			<p>самоуправления;</p> <ul style="list-style-type: none"> - практических и организационных основ государственного санитарно-эпидемиологического надзора и его обеспечения; - практических и организационных основ государственного надзора в области защиты прав потребителей и его обеспечения; - аппаратного и программного обеспечения; - возможностей и особенностей применения современных информационно-коммуникационных технологий в государственных органах и организациях, включая использование возможностей межведомственного документооборота; - общих вопросов информационной безопасности; - основ экономики, организации труда, методов проведения переговоров, передового отечественного и зарубежного опыта в установленной сфере; - методов управления коллективом, форм и методов работы с применением автоматизированных средств управления, правил деловой этики, порядка работы со служебной информацией, основ делопроизводства, правил и норм охраны труда и противопожарной безопасности; - систем 	<p>работу персонала, осуществлять постановку целей и формулировать задачи, определять приоритеты;</p> <ul style="list-style-type: none"> - вырабатывать варианты решений и оценивать риски, связанные с их реализацией; - анализировать данные финансовой, статистической и иной отчетности; - проводить анализ санитарно-эпидемиологической обстановки и деятельности организации 	
--	--	--	---	---	--

			<p>взаимодействия с гражданами и организациями</p> <ul style="list-style-type: none"> - учетных систем, обеспечивающих поддержку выполнения органами государственной власти и организациями основных задач и функций; - систем межведомственного взаимодействия; - систем управления государственными информационными ресурсами; - информационно-аналитических систем, обеспечивающих сбор, обработку, хранение и анализ данных; - систем управления электронными архивами; - систем информационной безопасности; - систем управления эксплуатацией; - порядка проведения санитарно-эпидемиологических экспертиз, расследований, обследований, исследований, испытаний и иных видов оценок. 		
--	--	--	---	--	--

7. Структура и содержание практики

Учебно-тематический план

а. ТО Роспотребнадзора – 2 курс

№ п/п	Тема	Час.	Вид деятельности	Кол-во манипуляций
1	Специальная оценка условий труда (СОУТ)	72	- знакомство с нормативно-правовыми и законодательными документами по организации проведения СОУТ трудящихся;	

			- освоение методов анализа данных оценки СОУТ, воздействия факторов рабочей среды на здоровье работающих - порядок наложения административных наказаний за нарушения порядка и сроков проведения СОУТ	2 2
	Итого	72		

8. Формы отчетности и аттестации по практике

Формы отчетности:

- дневник ординатора
- **Форма аттестации: промежуточная, в форме зачета**

9. Фонд оценочных средств

а. Критерии оценки

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде	Примерные критерии оценивания
б.	Тестовое задание	Система заданий, позволяющая стандартизировать процедуру измерения уровня знаний и умений обучающегося.	Фонд тестовых заданий (варианты)	Критерии оценки вопросов теста в зависимости от типов формулируемых вопросов.

б. Оценочные средства

9.2.1. Тестовые задания

001 СОГЛАСНО ФЗ № 52 «О САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМ БЛАГОПОЛУЧИИ НАСЕЛЕНИЯ» ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНЫХ УСЛОВИЙ ТРУДА ВОЗЛАГАЕТСЯ НА:

- А госсанэпиднадзор
- Б индивидуальных предпринимателей и юридические лица
- В работников и служащих предприятия
- Г профсоюзные организации

002 ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ГОСУДАРСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ (НАДЗОРА) ЗА ОБЕСПЕЧЕНИЕМ БЕЗОПАСНЫХ УСЛОВИЙ ТРУДА НА ПРЕДПРИЯТИИ:

- А составляется акт проверки, оформляется предписание, составляется протокол об административном нарушении
- Б выдаются сертификаты, санитарные паспорта на сырье, готовую продукцию
- В составляется протокол об административном нарушении, выдаются сертификаты
- Г составляется список профессий для проведения предварительных и периодических медицинских осмотров

003 ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОНТРОЛЬ УСЛОВИЙ ТРУДА ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ:

- А должностными лицами государственной санитарно-эпидемиологической службы
Б индивидуальными предпринимателями и юридическими лицами
В отраслевыми министерствами
Г отраслевыми профсоюзами
- 004 ОБЯЗАННОСТИ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНЫХ УСЛОВИЙ И ОХРАНЕ ТРУДА ВОЗЛАГАЮТСЯ:**
А на работодателя
Б на работника
В на начальника службы охраны труда
Г врача по гигиене труда
- 005 ЦЕЛЯМИ ТРУДОВОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА ЯВЛЯЮТСЯ:**
А защита прав и интересов работников и работодателей, установление государственных гарантий трудовых прав и свобод граждан
Б создание благоприятных условий в быту
В защита прав и интересов работодателей
Г обеспечение комфортных условий для жизни
- 006 ЗА НАРУШЕНИЕ САНИТАРНОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА УСТАНОВЛИВАЕТСЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ:**
А дисциплинарная, административная и уголовная
Б экономическая, дисциплинарная, административная, уголовная
В экологическая, дисциплинарная, административная, уголовная
Г дисциплинарная, административная
- 007 ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА САНИТАРНОЕ ПРАВОНАРУШЕНИЕ УСТАНОВЛИВАЕТСЯ В ВИДЕ:**
А уголовной, дисциплинарной, административной
Б экономической, уголовной, административной
В Дисциплинарной и административной
Г экономической, уголовной, дисциплинарной, административной
- 008 АДМИНИСТРАТИВНАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ УСТАНОВЛИВАЕТСЯ ЗА НАРУШЕНИЕ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИХ ТРЕБОВАНИЙ К:**
А условиям труда при работе с источниками физических, химических и биологических факторов воздействия на человека
Б условиям содержания в окружающей среде источников физических, химических и биологических факторов воздействия на человека
В характеру выполняемой работы
Г источникам физических, химических и биологических факторов воздействия на человека
- 009 МЕРЫ АДМИНИСТРАТИВНОГО ВЗЫСКАНИЯ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЯМИ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ, УСТАНОВЛИВАЮТСЯ В ВИДЕ:**
А предупреждения или наложения штрафа
Б предписания
В запрета
Г предложения
- 010 К АДМИНИСТРАТИВНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ МОГУТ ПРИВЛЕКАТЬСЯ:**
А индивидуальные предприниматели, должностные и юридические лица
Б отдельные лица из населения
В работники промышленных предприятий

- Г покупатели промышленных товаров
- 011 АДМИНИСТРАТИВНЫЕ ВЗЫСКАНИЯ ЗА НАРУШЕНИЕ САНИТАРНОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА НАЛАГАЮТСЯ ПОСТАНОВЛЕНИЯМИ:**
- А должностных лиц, осуществляющих государственный санитарно-эпидемиологический надзор
- Б решением суда
- В администрацией территориального поселения
- Г администраций промышленного предприятия
- 012 НОРМАТИВНЫЕ АКТЫ О САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМ НОРМИРОВАНИИ - ЭТО:**
- А санитарные правила и нормы
- Б ГОСТы
- В руководства
- Г методические указания
- 013 К МЕТОДИЧЕСКИМ ДОКУМЕНТАМ СИСТЕМЫ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОГО НОРМИРОВАНИЯ ОТНОСЯТСЯ:**
- А руководства, МУ, МУК
- Б МУ, ГН, МУК, руководства
- В руководства, ГОСТы, МУ
- Г МУ, МУК, ГОСТы, ГН, руководства
- 014 ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОНТРОЛЬ УСЛОВИЙ ТРУДА ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ:**
- А индивидуальными предпринимателями и юридическими лицами
- Б должностными лицами государственной санитарно-эпидемиологической службы
- В государственной инспекцией труда
- Г отраслевыми профсоюзами
- 015 ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ, КАСАЮЩИЕСЯ САНИТАРНОГО НАДЗОРА В ОБЛАСТИ ГИГИЕНЫ ТРУДА, УСТАНОВЛЕННЫ:**
- А ФЗ от 30.03.1999 г. № 52 «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»
- Б Трудовым кодексом РФ
- В Системой стандартов безопасности труда (ССБТ)
- Г Положением о Федеральной службе по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека от 30.06.2004 г. № 322
- 016 СОГЛАСНО КОНСТИТУЦИИ РФ ВНЕШНИЙ НАДЗОР ЗА ИСПОЛНЕНИЕМ ЗАКОНОВ О ТРУДЕ ВОЗЛАГАЕТСЯ НА:**
- А генерального прокурора и органы прокуратуры
- Б главного государственного санитарного врача и его заместителей
- В специалиста Роспотребнадзора
- Г специалиста инспекции по труду
- 017 ЗАКОНОДАТЕЛЬНОЙ ОСНОВОЙ ГОССАНЭПИДНАДЗОРА ПО ГИГИЕНЕ ТРУДА СЛУЖИТ:**
- А ФЗ от 30.03. 1999 г. № 52 «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»
- Б закон РФ «Об охране труда»
- В Положение об осуществлении Государственного санитарно-эпидемиологического надзора в РФ от 15.09. 2005 г. № 569
- Г гигиенические нормативы, санитарные правила

- 018 СПЕЦИАЛЬНАЯ ОЦЕНКА УСЛОВИЙ ТРУДА ПРОВОДИТСЯ СОГЛАСНО:**
- А Федерального закона Российской Федерации от 28 декабря 2013 г. N 426-ФЗ «О специальной оценке условий труда»
 - Б Федерального закона № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»
 - В Трудового кодекса Российской Федерации
 - Г Положение об осуществлении Государственного санитарно-эпидемиологического надзора в РФ от 15.09. 2005 г. № 569
- 019 ПРИ УСТАНОВЛЕНИИ ГИГИЕНИЧЕСКОГО НОРМАТИВА СЛЕДУЕТ ИССЛЕДОВАТЬ СОСТОЯНИЕ СИСТЕМ ОРГАНИЗМА:**
- А специфических, более чувствительных
 - Б подавляющего большинства
 - В только регулирующих и интегрирующих
 - Г всех органов и систем
- 020 САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ БЛАГОПОЛУЧИЕ НАСЕЛЕНИЯ – ЭТО СОСТОЯНИЕ:**
- А здоровья населения, среды обитания человека, при котором отсутствует вредное воздействие факторов среды обитания на человека и обеспечиваются благоприятные условия его жизнедеятельности
 - Б здоровья населения, среды обитания человека, при котором отсутствует вредное воздействие факторов среды обитания на человека
 - В среды обитания человека, при котором обеспечиваются благоприятные условия его жизнедеятельности
 - Г здоровья населения, при котором отсутствует вредное воздействие вредных факторов производственной среды на человека
- 021 СРЕДА ОБИТАНИЯ ЧЕЛОВЕКА – ЭТО:**
- А совокупность объектов, явлений и факторов окружающей (природной и искусственной) среды, определяющая условия жизнедеятельности человека
 - Б совокупность явлений окружающей среды, определяющая условия жизнедеятельности человека
 - В совокупность объектов окружающей природной среды, определяющих условия жизнедеятельности человека
 - Г совокупность факторов окружающей (природной и искусственной) среды, определяющая условия жизнедеятельности человека
- 022 ГИГИЕНИЧЕСКОЕ НОРМИРОВАНИЕ МИКРОКЛИМАТА ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ:**
- А периодов года (холодный и теплый) и категории работ по уровню энергозатрат
 - Б категории тяжести работ
 - В холодного, переходного и теплого периодов года
 - Г категории работ по уровню энергозатрат
- 023 ГИГИЕНИЧЕСКОЕ НОРМИРОВАНИЕ ТЕПЛОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ:**
- А процента облучаемой поверхности тела
 - Б категории работ по уровню энергозатрат
 - В периода года
 - Г температуры воздуха в помещении
- 024 ДЛЯ ОЦЕНКИ СОЧЕТАННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ПАРАМЕТРОВ МИКРОКЛИМАТА В ЦЕЛЯХ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ЗАЩИТЕ РАБОТАЮЩИХ ОТ ВОЗМОЖНОГО ПЕРЕГРЕВАНИЯ РЕКОМЕНДУЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ:**
- А интегральный показатель тепловой нагрузки среды (ТНС)

- Б температуру, относительную влажность и скорость движения воздуха
В интенсивность теплового облучения
Г температуру воздуха и интенсивность теплового облучения
- 025 ИНДЕКС ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКИ СРЕДЫ ЯВЛЯЕТСЯ ЭМПИРИЧЕСКИМ ПОКАЗАТЕЛЕМ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИМ СОЧЕТАННОЕ ДЕЙСТВИЕ НА ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА ПАРАМЕТРОВ:**
- А температуры, влажности, скорости движения воздуха, теплового облучения, выраженное одночисловым показателем в °С
Б температуры и скорости движения воздуха, выраженные одночисловым показателем в °С
В теплового облучения, выраженное одночисловым показателем в °С
Г температуры, влажности и скорости движения воздуха, выраженные одночисловым показателем в °С
- 026 В ПОМЕЩЕНИЯХ, В КОТОРЫХ РАБОТА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПЭВМ ЯВЛЯЕТСЯ ОСНОВНОЙ И СВЯЗАНА С НЕРВНО-ЭМОЦИОНАЛЬНЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ, ДОЛЖНЫ ОБЕСПЕЧИВАТЬСЯ ПАРАМЕТРЫ МИКРОКЛИМАТА**
- А оптимальные
Б допустимые
В для производственных помещений соответствующей категории работ
Г для общественных зданий
- 027 УРОВНИ ЭМИ НА РАБОЧИХ МЕСТАХ ОПЕРАТОРОВ ПЭВМ НОРМИРУЮТСЯ ПО СЛЕДУЮЩИМ ПОКАЗАТЕЛЯМ:**
- А напряженности электрического поля
Б плотности магнитного потока
В напряженности электрического и электростатического поля, плотности магнитного потока
Г напряженности электростатического поля
- 028 УСТАНОВЛЕНИЕ ГИГИЕНИЧЕСКОГО НОРМАТИВА МАЛОИЗУЧЕННОГО ФАКТОРА (ВЕЩЕСТВА) СЛЕДУЕТ ПРОВОДИТЬ, ОСНОВЫВАЯСЬ НА РЕЗУЛЬТАТАХ ИССЛЕДОВАНИЙ:**
- А эксперимента на животных
Б состояния здоровья работающих и эксперимента на животных
В состояния здоровья работающих
Г экспериментах на добровольцах
- 029 ДОПУСТИМЫЕ ПАРАМЕТРЫ МИКРОКЛИМАТА (ТЕМПЕРАТУРА, ВЛАЖНОСТЬ, СКОРОСТЬ ДВИЖЕНИЯ ВОЗДУХА) РАБОЧЕЙ ЗОНЫ УСТАНОВЛЕНЫ С УЧЁТОМ СТЕПЕНИ:**
- А тяжести работы
Б напряжённости работы
В тяжести и напряжённости
Г опасности работы
- 030 УСТАНОВЛЕНИЕ КЛАССА УСЛОВИЙ ТРУДА ДЛЯ НАГРЕВАЮЩЕГО МИКРОКЛИМАТА ПРОВОДИТСЯ ПО:**
- А индексу тепловой нагрузки среды
Б температуре воздуха
В относительной влажности воздуха
Г инфракрасному излучению
- 031 УРОВНИ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ В Октавных полосах НОРМИРУЮТСЯ НА РАБОЧИХ МЕСТАХ ДЛЯ ШУМА:**

- А постоянного
- Б прерывистого
- В импульсного
- Г непостоянного

032 В УСЛОВИЯХ ПРОИЗВОДСТВА ИНФРАЗВУК, КАК ПРАВИЛО, СОЧЕТАЕТСЯ С:

- А низкочастотным шумом
- Б пылью преимущественно фиброгенного действия
- В химическими факторами
- Г низкочастотной вибрацией

033 В УСЛОВИЯХ ПРОИЗВОДСТВА УЛЬТРАЗВУК, КАК ПРАВИЛО, СОЧЕТАЕТСЯ С:

- А высокочастотным шумом
- Б пылью преимущественно фиброгенного действия
- В с общей вибрацией
- Г с локальной вибрацией

034 ЗАКОНОДАТЕЛЬНОЙ ОСНОВОЙ ОБЕСПЕЧЕНИЯ РАБОТАЮЩИХ СИЗ ЯВЛЯЕТСЯ:

- А Федеральный закон «Основы законодательства РФ об охране труда»
- Б Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»
- В Федеральный закон «О специальной оценке труда»
- Г Трудовой кодекс РФ

035 ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА ОБЕСПЕЧЕНИЕ И ПРАВИЛЬНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ СИЗ НЕСЕТ:

- А администрация предприятия
- Б органы Роспотребнадзора
- В служба охраны труда
- Г инспекция по труду

036 ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЙ НАДЗОР В ОБЛАСТИ ГИГИЕНЫ ТРУДА – ЭТО ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПО:

- А предупреждению, обнаружению, пресечению нарушений законодательства Российской Федерации в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения в целях охраны здоровья работающих и среды обитания
- Б пресечению нарушений законодательства Российской Федерации в целях охраны среды обитания
- В предупреждению нарушений законодательства Российской Федерации в целях охраны здоровья населения
- Г обнаружению нарушений законодательства Российской Федерации в целях охраны здоровья работающих и среды обитания

037 САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ - ДОКУМЕНТ, ВЫДАВАЕМЫЙ В УСТАНОВЛЕННЫХ НАСТОЯЩИМ ФЕДЕРАЛЬНЫМ ЗАКОНОМ СЛУЧАЯХ ФЕДЕРАЛЬНЫМИ ОРГАНАМИ ИСПОЛНИТЕЛЬНОЙ ВЛАСТИ, УПОЛНОМОЧЕННЫМИ НА ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОГО НАДЗОРА, И УДОСТОВЕРЯЮЩИЙ СООТВЕТСТВИЕ ИЛИ НЕСООТВЕТСТВИЕ:

- А санитарным правилам факторов среды обитания, условий деятельности юридических лиц, граждан, в том числе индивидуальных предпринимателей, а также используемых ими территорий, зданий, строений, сооружений, помещений, оборудования, транспортных средств
- Б Федеральным законам факторов среды обитания на объектах юридических лиц и индивидуальных предпринимателей
- В санитарным нормам, иным нормативно-правовым актам РФ факторов среды обитания и условий деятельности юридических лиц и индивидуальных предпринимателей

- Г санитарным правилам, строительным нормам и правилам факторов среды обитания и условий деятельности юридических лиц и индивидуальных предпринимателей
- 038 САНИТАРНО-ПРОТИВОЭПИДЕМИЧЕСКИЕ (ПРОФИЛАКТИЧЕСКИЕ) МЕРОПРИЯТИЯ – ЭТО:**
- А организационные, административные, инженерно-технические, медико-санитарные, ветеринарные и иные меры, направленные на устранение или уменьшение вредного воздействия на человека факторов среды обитания, предотвращение возникновения и распространения инфекционных заболеваний и массовых неинфекционных заболеваний (отравлений) и их ликвидацию, организационные меры, направленные на устранение или уменьшение вредного воздействия на человека факторов среды обитания
- Б административные меры, направленные на устранение или уменьшение вредного воздействия на человека факторов среды обитания
- В инженерно-технические меры, направленные на устранение или уменьшение вредного воздействия на человека факторов среды обитания
- Г меры, направленные на устранение или уменьшение вредного воздействия на человека факторов среды обитания
- 039 ИНФОРМИРОВАНИЕ О ПОРЯДКЕ ИСПОЛНЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФУНКЦИИ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ РОСПОТРЕБНАДЗОРОМ И ЕГО ТЕРРИТОРИАЛЬНЫМИ ОРГАНАМИ:**
- А по телефонам для справок, в рамках личного приема, в письменной форме, посредством электронной почты и государственной информационной системы «Единый портал государственных и муниципальных услуг (функций)»
- Б по телефонам для справок и в письменной форме
- В посредством электронной почты
- Г с использованием государственной информационной системы «Единый портал государственных и муниципальных услуг (функций)»
- 040 МЕРАМИ АДМИНИСТРАТИВНОГО ВЗЫСКАНИЯ, ПРИМЕНЯЕМЫМИ ПРЕДСТАВИТЕЛЯМИ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ, ЯВЛЯЮТСЯ:**
- А предупреждение или штраф
- Б предписание
- В запрет
- Г рекомендации
- 041 ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ, КАСАЮЩИЕСЯ САНИТАРНОГО НАДЗОРА В ОБЛАСТИ ГИГИЕНЫ ТРУДА, УСТАНОВЛЕННЫ:**
- А Федеральным законом «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»
- Б Трудовым кодексом Российской Федерации
- В системой стандартов безопасности труда (ССБТ)
- Г Федеральный закон «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»
- 042 НОРМАТИВНЫЕ АКТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ ОРГАНИЗАЦИЮ, УСЛОВИЯ ТРУДА И МЕРЫ ПО ОХРАНЕ ЗДОРОВЬЯ РАБОТАЮЩИХ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ:**
- А санитарно-эпидемиологические правила и нормы
- Б технические условия
- В распоряжения администрации предприятия
- Г рекомендации отраслевого профсоюза работающих
- 043 ФОРМУ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОВЕРКИ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ ИЗБИРАЕТ:**
- А руководитель (заместитель руководителя) органа Роспотребнадзора
- Б начальник лабораторно-диагностического контроля
- В руководитель прокуратуры
- Г руководитель предприятия

- 044 С МОМЕНТА УСТАНОВЛЕНИЯ ФАКТА НАРУШЕНИЯ ОБЯЗАТЕЛЬНЫХ ТРЕБОВАНИЙ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА НА ПРОМЫШЛЕННОМ ПРЕДПРИЯТИИ ПРЕДПИСАНИЕ ОБ ИХ УСТРАНЕНИИ ДОЛЖНО БЫТЬ ВЫДАНО В ТЕЧЕНИЕ:**
- А 3 рабочих дней
 - Б одной недели
 - В двух недель
 - Г одного месяца
- 045 ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА УСЛОВИЙ ТРУДА – ЭТО ОЦЕНКА:**
- А соответствия объекта экспертизы государственным нормативным требованиям охраны труда
 - Б специальная оценка условий труда
 - В проведенных медицинских осмотров
 - Г сертификации СИЗ
- 046 ГОСУДАРСТВЕННЫЕ НОРМАТИВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ОБЯЗАТЕЛЬНЫ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ:**
- А юридическими и физическими лицами
 - Б домохозяйками
 - В людям при работе на дачных участках
 - Г надомным работникам
- 047 ДОКУМЕНТОМ, УДОСТОВЕРЯЮЩИМ СООТВЕТСТВИЕ ПРОВОДИМЫХ РАБОТОДАТЕЛЕМ РАБОТ ПО ОХРАНЕ ТРУДА ГОСУДАРСТВЕННЫМ НОРМАТИВНЫМ ТРЕБОВАНИЯМ ОХРАНЫ ТРУДА, ЯВЛЯЕТСЯ:**
- А сертификат соответствия организации работ по охране труда
 - Б руководство Р 2.2.2005-06
 - В СНИП
 - Г ГН
- 048 СОГЛАСНО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПОНЯТИЕ «БЕЗОПАСНЫЕ УСЛОВИЯ ТРУДА» ЗВУЧИТ СЛЕДУЮЩИМ ОБРАЗОМ условия труда:**
- А при которых вредные или опасные производственные факторы отсутствуют или присутствуют, но не превышают установленных нормативов
 - Б не приводящие к травматизму работающих
 - В не угрожающие жизни человека
 - Г не снижающие работоспособность
- 049 ГИГИЕНИЧЕСКИЕ НОРМАТИВЫ УСЛОВИЙ ТРУДА (ПДК, ПДУ) – ЭТО УРОВНИ ФАКТОРОВ РАБОЧЕЙ СРЕДЫ, КОТОРЫЕ НЕ ДОЛЖНЫ ВЫЗЫВАТЬ ЗАБОЛЕВАНИЙ ИЛИ ОТКЛОНЕНИЙ В СОСТОЯНИИ ЗДОРОВЬЯ, ОБНАРУЖИВАЕМЫХ СОВРЕМЕННЫМИ МЕТОДАМИ ИССЛЕДОВАНИЙ, В ПРОЦЕССЕ РАБОТЫ ИЛИ ОТДАЛЕННЫЕ СРОКИ ЖИЗНИ НАСТОЯЩЕГО И ПОСЛЕДУЮЩЕГО ПОКОЛЕНИЙ, ПРИ:**
- А ежедневной (кроме выходных дней) работе в течение 8 ч, но не более 40 ч в неделю, в течение всего рабочего стажа
 - Б постоянной работе в течение 8 ч, но не более 40 ч в неделю, в течение всего рабочего стажа
 - В ежедневной (кроме выходных дней) работе в течение 8 - 12 ч. в течение всего рабочего стажа
 - Г постоянной работе в течение 8 - 12 ч, но не более 40 ч в неделю, в течение всего рабочего стажа
- 050 ГИГИЕНИЧЕСКИЕ НОРМАТИВЫ УСЛОВИЙ ТРУДА (ПДК, ПДУ) – ЭТО УРОВНИ ФАКТОРОВ РАБОЧЕЙ СРЕДЫ, КОТОРЫЕ ПРИ ЕЖЕДНЕВНОЙ (КРОМЕ ВЫХОДНЫХ ДНЕЙ) РАБОТЕ В ТЕЧЕНИЕ 8 Ч, НО НЕ БОЛЕЕ 40 Ч В НЕДЕЛЮ, В ТЕЧЕНИЕ ВСЕГО**

РАБОЧЕГО СТАЖА НЕ ДОЛЖНЫ ВЫЗЫВАТЬ:

- А заболеваний или отклонений в состоянии здоровья
- Б снижению функциональных возможностей организма
- В снижению адаптационных возможностей
- Г снижению иммунитета

051 ПДК, ПДУ ЯВЛЯЮТСЯ НОРМАТИВАМИ:

- А гигиеническими
- Б экологическими
- В профилактическими
- Г референтными

052 ТРУДОВОЙ ПРОЦЕСС, ХАРАКТЕРИЗУЕТСЯ:

- А тяжестью и напряженностью труда
- Б эргономикой труда
- В физическим напряжением
- Г технологией труда

053 ХРОНОМЕТРАЖ РАБОЧЕГО ВРЕМЕНИ — ЭТО:

- А метод изучения временных затрат работника на выполнение тех или иных операций в течение рабочего дня
- Б метод изучения времени работы оборудования
- В измерение времени работы вентиляционных систем
- Г измерение времени исправления брака

054 ХРОНОМЕТРАЖ РАБОЧЕГО ВРЕМЕНИ ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ ТЕХНОЛОГИЮ ИЗУЧЕНИЯ РАЗЛИЧНЫХ ВРЕМЕННЫХ ЗАТРАТ ПОСРЕДСТВОМ ИЗМЕРЕНИЯ И ФИКСАЦИИ ДЛИТЕЛЬНОСТИ:

- А действий, которые подлежат выполнению
- Б работы в течение дня
- В отдыха
- Г перерывов между отдельными операциями

55 РАБОЧЕЕ МЕСТО – МЕСТО, В КОТОРОМ:

- А работник должен находиться или ему необходимо прибыть в связи с его работой и которое прямо или косвенно находится под контролем работодателя
- Б работник выполняет свою работу
- В расположено промышленное оборудование
- Г производится продукция

56 ПОСТОЯННОЕ РАБОЧЕЕ МЕСТО - МЕСТО, НА КОТОРОМ РАБОТАЮЩИЙ НАХОДИТСЯ БОЛЕЕ:

- А 50 % рабочего времени или более 2 ч непрерывно
- Б 35 % рабочего времени или более 1 ч непрерывно
- В 25 % рабочего времени или более 1,5 ч непрерывно
- Г 5 % рабочего времени или более 1 ч непрерывно

57 НЕПОСТОЯННОЕ РАБОЧЕЕ МЕСТО - МЕСТО, НА КОТОРОМ РАБОТАЮЩИЙ НАХОДИТСЯ МЕНЕЕ:

- А 50 % рабочего времени или менее 2 ч непрерывно
- Б 75 % рабочего времени или менее 3 ч непрерывно

- В 65 % рабочего времени или менее 4 ч непрерывно
Г 55 % рабочего времени или менее 2,5 ч непрерывно
- 58 СТЕПЕНЬ РАСПРОСТРАНЕНИЯ МЕХАНИЧЕСКИХ КОЛЕБАНИЙ ПО Телу ЧЕЛОВЕКА ПРИ КОНТАКТЕ С РУЧНЫМ МЕХАНИЗИРОВАННЫМ ИНСТРУМЕНТОМ ТЕМ ВЫШЕ, ЧЕМ:**
- А больше статические усилия и больше виброскорость
Б меньше статические усилия
В больше виброскорость и меньше статические усилия
Г меньше виброскорость
- 59 К ОСНОВНЫМ ГИГИЕНИЧЕСКИМ ТРЕБОВАНИЯМ К РАЦИОНАЛЬНОМУ ИСКУССТВЕННОМУ ОСВЕЩЕНИЮ ОТНОСЯТСЯ:**
- А достаточность и равномерность
Б применение люминесцентных ламп
В яркость
Г использование местного освещения на рабочем месте
- 60 СТРОБОСКОПИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ ХАРАКТЕРЕН ДЛЯ:**
- А газоразрядных ламп низкого давления (люминесцентных)
Б ламп накаливания
В газоразрядных ламп высокого давления ДРЛ (дуговых ртутных люминесцентных)
Г светодиодных ламп
- 61 РАБОТЫ ВЫСОКОЙ ТОЧНОСТИ И ЗРИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕННЫЕ ВЫПОЛНЯЮТСЯ ПРИ ОСВЕЩЕНИИ:**
- А комбинированном
Б общем
В местном
Г совмещенном
- 62 ЕСТЕСТВЕННОЕ ОСВЕЩЕНИЕ ИЗМЕРЯЕТСЯ В:**
- А КЕО
Б люменах
В люксах
Г свечах
- 63 ПРИ НЕДОСТАТОЧНОЙ ОСВЕЩЕННОСТИ РАБОЧИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ У ПЕРСОНАЛА МОЖЕТ ВОЗНИКНУТЬ:**
- А нистагм
Б электроофтальмия
В ложная близорукость
Г истинная близорукость
- 64 НАИБОЛЕЕ РАЦИОНАЛЬНОЙ С ГИГИЕНИЧЕСКОЙ ТОЧКИ ЗРЕНИЯ СИСТЕМОЙ ИСКУССТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОСВЕЩЕНИЯ ЯВЛЯЕТСЯ СИСТЕМА ОСВЕЩЕНИЯ:**
- А комбинированного
Б совмещенного
В местного
Г общего

- 65** **ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ДЕЙСТВИЯ АЭРОЗОЛЕЙ ПРИМЕНЯЮТ СЛЕДУЮЩИЙ СПОСОБ ИХ ВВЕДЕНИЯ:**
- А ингаляционный
 - Б внутривенный
 - В внутрибрюшинный
 - Г внутримышечный
- 66** **ПРИ ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ГЛАЗА ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ В ДИАПАЗОНЕ II ПЕРВОСТЕПЕННЫМ ЯВЛЯЕТСЯ НОРМИРОВАНИЕ:**
- А энергии и мощности лазерного излучения
 - Б ультрафиолетового излучения
 - В дальней зоны инфракрасного излучения
 - Г ближней зоны инфракрасного излучения
- 67** **НАИБОЛЕЕ КАРДИНАЛЬНЫМ МЕРОПРИЯТИЕМ ПО ОЗДОРОВЛЕНИЮ ТРУДА РАБОТАЮЩИХ С ЛАЗЕРНЫМИ УСТАНОВКАМИ ЯВЛЯЕТСЯ:**
- А ограждение лазерного луча
 - Б проведение профотбора
 - В покрытие поверхностей помещения материалами с малым коэффициентом отражения
 - Г проведение профориентации
- 68** **НА ПОСТАХ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И РЕМОНТА АВТОТРАНСПОРТА В ВОЗДУШНУЮ СРЕДУ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ПОСТУПАЮТ:**
- А оксиды азота, оксид углерода, диоксид серы, сажа, бензин, керосин
 - Б свинец и его неорганические соединения, олово оксид
 - В ксилол, толуол
 - Г марганец и его соединения, железо оксид, абразивная пыль
- 69** **ПАРЫ СЕРНОЙ КИСЛОТЫ ВЫДЕЛЯЮТСЯ В ВОЗДУШНУЮ СРЕДУ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ПРИ:**
- А зарядке аккумуляторов
 - Б испытании аккумуляторов
 - В ремонте аккумуляторов
 - Г пайке аккумуляторов
- 70** **ПРИ НЕСОГЛАСИИ РАБОТНИКА С САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКОЙ УСЛОВИЙ ТРУДА ОН МОЖЕТ:**
- А письменно изложить свои возражения и приложить их к характеристике
 - Б подать жалобу
 - В опротестовать ее в суде
 - Г написать письмо в прокуратуру
- 71** **ПРИ ПОДОЗРЕНИИ НА ВОЗНИКНОВЕНИЕ ХРОНИЧЕСКОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ЗАБОЛЕВАНИЯ МЕДИЦИНСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ НАПРАВЛЯЕТ ИЗВЕЩЕНИЕ В РОСПОТРЕБНАДЗОР В ТЕЧЕНИЕ:**
- А 3 дней
 - Б немедленно
 - В 1 суток
 - Г 1 недели
- 72** **ПРИ ПОЛУЧЕНИИ ИЗВЕЩЕНИЯ О ПОДОЗРЕНИИ НА ВОЗНИКНОВЕНИЕ**

ХРОНИЧЕСКОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ЗАБОЛЕВАНИЯ РОСПОТРЕБНАДЗОР ДОЛЖЕН ПРЕДОСТАВИТЬ В МЕДИЦИНСКУЮ ОРГАНИЗАЦИЮ САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКУЮ ХАРАКТЕРИСТИКУ УСЛОВИЙ ТРУДА РАБОТНИКА В ТЕЧЕНИЕ:

- А 2 недель
- Б немедленно
- В 1 суток
- Г 1 недели

73 МЕДИЦИНСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ПРИ УСТАНОВЛЕНИИ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО ДИАГНОЗА ХРОНИЧЕСКОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ЗАБОЛЕВАНИЯ ДОЛЖНА НАПРАВИТЬ РАБОТНИКА:

- А в центр профессиональной патологии
- Б на санаторно-курортное лечение
- В на лечение в специализированный стационар
- Г лечить самостоятельно

74 РАЗМЕРЫ САНИТАРНО-ЗАЩИТНЫХ ЗОН ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ УСТАНАВЛИВАЮТСЯ ИСХОДЯ ИЗ:

- А класса санитарной классификации предприятий
- Б объема выброса, высоты трубы, метеоусловий
- В объема выброса, опасности загрязнений, высоты трубы, рельефа местности
- Г количества жителей проживающих на территории населенного пункта

75 ПРОИЗВОДСТВЕННУЮ ПЫЛЬ КЛАССИФИЦИРУЮТ ПО:

- А происхождению, способу образования и размерам частиц
- Б растворимости в средах
- В химическому составу
- Г распределению в воздухе рабочей зоны

76 В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СПОСОБА ОБРАЗОВАНИЯ ПЫЛИ, РАЗЛИЧАЮТ АЭРОЗОЛИ:

- А дезинтеграции и конденсации
- Б в виде паров и газов
- В содержащие вредные химические вещества
- Г содержащие диоксид кремния

77 ИЗ РАЗЛИЧНЫХ СВОЙСТВ ПЫЛИ НАИБОЛЬШЕЕ ЗНАЧЕНИЕ ИМЕЮТ:

- А химический состав, растворимость, дисперсность, форма, электрозаряженность, радиоактивность
- Б способность вступать в соединения и выпадать в осадок
- В способность быстро оседать на поверхностях
- Г способность превращаться в различные химические соединения

78 ДИСПЕРСНОСТЬ ПЫЛИ ИМЕЕТ ГИГИЕНИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ И ОПРЕДЕЛЯЕТ:

- А длительность пребывания пыли в воздухе рабочей зоны и характер воздействия на органы дыхания
- Б категорию пожароопасности объекта
- В вероятность развития заболеваний верхних дыхательных путей
- Г соответствующие методы определения пыли в воздухе рабочей зоны

79 ПЫЛЬ МОЖЕТ ОКАЗЫВАТЬ НА ОРГАНИЗМЕ ДЕЙСТВИЕ:

- А фиброгенное, токсическое, раздражающее, аллергенное, канцерогенное, радиоактивное, фотосенсибилизирующее

- Б физическое, химическое, биологическое
- В тепловое, тератогенное
- Г эмбриотропное

80 НАИБОЛЬШЕЕ НЕБЛАГОПРИЯТНОЕ ДЕЙСТВИЕ НА РЕПРОДУКТИВНУЮ ФУНКЦИЮ ЖЕНЩИН ОКАЗЫВАЮТ:

- А подъем и перенос тяжести
- Б диоксид серы
- В СВЧ
- Г ультразвук

81 СОСТАВ ПЫЛИ И ГАЗОВ, ОБРАЗУЮЩИХСЯ ПРИ СВАРКЕ, ГЛАВНЫМ ОБРАЗОМ, ЗАВИСИТ ОТ:

- А состава покрытия электрода
- Б температуры электрической дуги
- В температуры воздуха на рабочем месте
- Г режима сварки

82 ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТОЧЕК ИЗМЕРЕНИЯ МИКРОКЛИМАТА В ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ:

- А площади помещения
- Б количества рабочих мест
- В характера микроклимата (охлаждающий или нагревающий)
- Г технологического процесса

83 ПРИ РАБОТАХ, ВЫПОЛНЯЕМЫХ СТОЯ, ТЕМПЕРАТУРУ, СКОРОСТЬ ДВИЖЕНИЯ ВОЗДУХА, А ТАКЖЕ ОТНОСИТЕЛЬНУЮ ВЛАЖНОСТЬ ВОЗДУХА СЛЕДУЕТ ИЗМЕРЯТЬ НА ВЫСОТЕ ОТ УРОВНЯ ПОЛА:

- А 0,1 и 1,5 м
- Б 0,5 м и 1,0 м
- В 1,0 м и 1,5 м
- Г 0,7 м и 1,5 м

84 ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ИНДЕКСА ТНС НЕОБХОДИМЫ СЛЕДУЮЩИЕ ПРИБОРЫ:

- А психрометр с влажным термометром, черный шар, термометр для измерения температуры внутри черного шара
- Б актинометр
- В психрометр
- Г анемометр

85 ИЗМЕРЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ПОВЕРХНОСТЕЙ СЛЕДУЕТ ПРОВОДИТЬ:

- А контактными электротермометрами
- Б анемометрами
- В радиометрами
- Г дозиметрами

86 ДО ПРОВЕДЕНИЯ ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ ИСКУССТВЕННОЙ ОСВЕЩЕННОСТИ И В КОНЦЕ ИЗМЕРЕНИЯ КОНТРОЛИРУЕТСЯ:

- А напряжение в сети
- Б сила тока в сети
- В объект различения

- Г фон
- 87 ПРИ ТЯЖЁЛЫХ РАБОТАХ В УСЛОВИЯХ ВЫРАЖЕННОГО НАГРЕВАЮЩЕГО МИКРОКЛИМАТА, У РАБОЧИХ МОЖЕТ РЕГИСТРИРОВАТЬСЯ СЛЕДУЮЩАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПАТОЛОГИЯ:**
- А гипертермия
Б полирадикулоневропатия
В облитерирующий эндартериит
Г энцефалопатия
- 88 В ПОМЕЩЕНИЯХ СО СМЕШАННЫМ РАЗМЕЩЕНИЕМ РАЗНОТИПНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ИЗМЕРЕНИЯ ШУМА СЛЕДУЕТ ПРОВОДИТЬ:**
- А на рабочих местах в каждой группе оборудования
Б не менее чем на 3-х постоянных рабочих местах
В в рабочей зоне в центре каждой группы оборудования
Г в центре помещения
- 89 ДОКУМЕНТОМ, ПО КОТОРОМУ ОЦЕНИВАЕТСЯ ФАКТИЧЕСКОЕ СОДЕРЖАНИЕ ПРОМЫШЛЕННОГО АЭРОЗОЛЯ В ВОЗДУХЕ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ, ЯВЛЯЕТСЯ:**
- А ГН «Предельно-допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны»
Б «Санитарные правила организации технологических процессов и гигиенические требования к производственному оборудованию»
В ГОСТ «Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны»
Г Методические рекомендации «Обоснование предельно-допустимых концентраций в воздухе рабочей зоны»
- 90 В СООТВЕТСТВИИ С ГИГИЕНИЧЕСКИМИ НОРМАТИВАМИ ДЛЯ КОНТРОЛЯ СОДЕРЖАНИЯ В ВОЗДУХЕ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ АЭРОЗОЛЯ, ПРЕИМУЩЕСТВЕННО ФИБРОГЕННОГО ДЕЙСТВИЯ, ОБЯЗАТЕЛЬНЫМ ЯВЛЯЕТСЯ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЕГО КОНЦЕНТРАЦИИ:**
- А среднесменной
Б максимально разовой
В среднесуточной
Г среднесменной и максимально разовой
- 91 ПРИЧИНЫ ПОЯВЛЕНИЯ ГОРНОЙ БОЛЕЗНИ:**
- А недостаток кислорода и физическая нагрузка
Б повышение парциального давления кислорода
В недостаток кислорода и действие низких температур
Г снижение физической нагрузки
- 92 ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ РИСК – ЭТО ВЕРОЯТНОСТЬ:**
- А повреждения (утраты) здоровья или смерти работающего связанная с исполнением им обязанностей по трудовому договору или контракту
Б развития функциональных изменений со стороны органов и систем организма
В возникновения болезней у работников
Г неблагоприятного воздействия факторов окружающей среды
- 93 ВЕРОЯТНОСТЬ ПОВРЕЖДЕНИЯ ЗДОРОВЬЯ ИЛИ СМЕРТИ РАБОТАЮЩЕГО, СВЯЗАННАЯ С ИСПОЛНЕНИЕМ ИМ ОБЯЗАННОСТЕЙ ПО ТРУДОВОМУ ДОГОВОРУ ИЛИ КОНТРАКТУ НАЗЫВАЕТСЯ:**
- А профессиональный риск
Б трудовой риск

- В индивидуальный риск
Г стажевой риск
- 94 ОЦЕНКА РИСКА ЗДОРОВЬЮ – ЭТО:**
А вид экспертных работ, направленных на определение вероятности нарушения здоровья в результате воздействия вредного фактора
Б вид экспертных работ, направленных на определение ущерба здоровью
В вид экспертных работ, направленных на определение ущерба окружающей среде
Г моделирование загрязнения окружающей среды
- 95 РИСК ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ ЧЕЛОВЕКА – ЭТО:**
А вероятность развития угрозы жизни или здоровью человека, обусловленной воздействием факторов среды обитания
Б опасность жизни или здоровью человека, обусловленной воздействием факторов среды обитания
В ущерб, причиненный жизни или здоровью человека, обусловленной воздействием факторов среды обитания
Г система управленческих мер, направленных на регулирование в системе «среда-здоровье»
- 96 КОМПЛЕКС МЕРОПРИЯТИЙ, ВКЛЮЧАЮЩИЙ ПОСТАНОВКУ ЗАДАЧИ, АНАЛИЗ ВАРИАНТОВ, ВЫБОР И ПРИНЯТИЕ РЕШЕНИЙ, ДЕЙСТВИЙ, ОЦЕНКУ РЕЗУЛЬТАТОВ НАЗЫВАЮТ:**
А управление риском
Б профилактические мероприятия
В физиологическое нормирование
Г гигиеническое нормирование
- 97 ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ЗАБОЛЕВАНИЕ – ЭТО ОСТРОЕ ИЛИ ХРОНИЧЕСКОЕ ЗАБОЛЕВАНИЕ, ВОЗНИКШЕЕ:**
А в результате воздействия на работника вредных производственных факторов и повлекшее временную или стойкую утрату им профессиональной трудоспособности
Б в результате воздействия на работника вредных производственных факторов и бытовых факторов одной природы повлекшее временную или стойкую утрату им профессиональной трудоспособности на рабочем месте
Г на территории предприятия
- 98 ОФОРМЛЕНИЕ ПРОТОКОЛА ОТБОРА ОБРАЗЦОВ (ПРОБ) ПРОДУКЦИИ, ОБЪЕКТОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ СРЕДЫ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ:**
А должностным лицом экспертной организации
Б должностным лицом Роспотребнадзора, уполномоченным проводить проверку, который обеспечивает передачу отобранных образцов (проб) аккредитованному эксперту или экспертной организации
В должностным лицом юридического лица или индивидуальным предпринимателем
Г уполномоченным лицом юридического лица или индивидуального предпринимателя
- 99 УСЛОВИЯ ТРУДА – ЭТО СОВОКУПНОСТЬ ФАКТОРОВ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ СРЕДЫ И ТРУДОВОГО ПРОЦЕССА, ОКАЗЫВАЮЩИХ ВЛИЯНИЕ НА:**
А работоспособность и здоровье работника
Б время воздействия яда на организм
В микроклимат в цехе
Г эффективность работы вентиляции
- 100 ГИГИЕНИЧЕСКИЕ КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ УСЛОВИЙ ТРУДА – ЭТО ПОКАЗАТЕЛИ, ПОЗВОЛЯЮЩИЕ ОЦЕНИТЬ:**
А степень отклонений параметров производственной среды и трудового процесса от действующих

- гигиенических нормативов
- Б соответствие факторов производственной среды гигиеническим нормативам
- В уровень профессионального риска
- Г степень изменения уровня здоровья

10. Учебно-методическое и информационное обеспечение

1. Литература

Основная:

№ п/п	Название	Автор (ы)	Год, место издания	Кол-во экземпляров	
				в библиотеке	на кафедре
7.	- Гигиена труда: учебник /. - М.: ГЭОТАР-Медиа, - 592 с. ЭБС «Консультант студента» http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970436912.html http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970415931.html ЭМБ «Консультант врача» http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970415931.html	Под ред. Н.Ф. Измерова, В.Ф. Кириллова	2010	211 экз (2008 г.) + ЭБС «Консультант студента» (2010, 2016) + ЭМБ «Консультант врача» (2010)	
			2016		
			2010		
			2010		
2	- Руководство к практическим занятиям по гигиене труда: учебное пособие для вузов /. - 416 с. ЭБС «Консультант студента» http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970408520.html	Под ред. В.Ф. Кириллова	2008	3 экз (2008 г.) + 1 экз. (2001) + ЭБС «Консультант студента» (2008)	

Дополнительная литература:

№ п/п	Название	Автор (ы)	Год, место издания	Кол-во экземпляров	
				в библиотеке	на кафедре
18.	- Физические факторы производственной и природной среды. Гигиеническая оценка и контроль. - М.: Медицина, - 560 с.	Измеров Н.Ф., Суворов Г.А.	2003		1 экз

№ п/п	Название	Автор (ы)	Год, место издания	Кол-во экземпляров	
				в библиотеке	на кафедре
19.	- Основы физиологии и психологии труда // - СПб.: СЗГМУ им. И.И. Мечникова. – 52 с.	Т.Б. Балтрукова, Л. В. Ушакова, В.П. Чашин и др.	2015	MOODLE	

Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы:

- **Консультант + (Нормативно-правовая литература)**
- <http://www.rospotrebnadzor.ru>
- <http://www.sanpin.ru>
- <http://www.fcgsen.ru/>
- http://szgmu.ru/rus/s/107/o_biblioteke.html

11. Материально-техническое обеспечение

Материально-техническое обеспечение дисциплины:

Современное оборудование и технологии, имеющиеся в Университете и на базах практической подготовки

- а. Кабинеты:** симуляционного центра, учебный класс кафедры, кабинеты баз практической подготовки
- б. Лаборатории:** -
- в. Мебель:** столы – 10, стулья - 20
- г. Тренажеры, тренажерные комплексы, фантомы, муляжи:** тренажерные комплексы симуляционного центра
- д. Медицинское оборудование:** не предусмотрено
- е. Аппаратура, приборы:** не предусмотрено
- ж. Технические средства обучения:** компьютерный класс кафедры – 7 базовых станций с выходом в Интернет, мультимедийный проектор.

12. Методические рекомендации по прохождению практики

Ординаторы в период прохождения практики обязаны подчиняться правилам внутреннего распорядка Университета, органов и учреждений Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по субъекту РФ.

Практика начинается с беседы с руководителем практики, который знакомит ординаторов с целями и задачами практики.

При прохождении практики ординаторы должны освоить методики проведения санитарно-эпидемиологических экспертиз:

- проведение комплексной оценки условий труда трудящихся;
- проведение санитарно-эпидемиологической экспертиз земельных участков, предназначенных под промышленные предприятия, организация и устройство территории промышленных предприятий, их зонирование и благоустройство;
- проведение санитарно-эпидемиологической экспертиз организации и устройства санитарно-защитных зон промышленных предприятий;
- проведение санитарно-эпидемиологических экспертиз производственных зданий и сооружений, санитарно-технических устройств, вспомогательных и административных зданий и сооружений;
- проведение санитарно-эпидемиологических экспертиз организации и проведения предварительных и периодических медицинских осмотров трудящихся;

- проведение санитарно-эпидемиологических экспертиз промышленного оборудования и устройств, санитарно-защитных средств;
- проведение санитарно-эпидемиологических экспертиз результатов обследования, исследования, испытания факторов рабочей среды;
- расследование случаев профессиональных заболеваний (отравлений);
- контроль реализации целевых программ по укреплению здоровья трудящихся.

По окончании практики ординатор должен получить зачет. О форме проведения зачета см. выше.

В случае не прохождения практики в установленные учебным планом сроки по уважительной причине, ординатор должен пройти практику в течение последующего периода обучения.



Министерство здравоохранения Российской Федерации

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

"Северо-Западный государственный медицинский университет имени И.И.
Мечникова"

Министерства здравоохранения Российской Федерации

(ФГБОУ ВО СЗГМУ им. И.И. Мечникова Минздрава России)

экз. № _____

УТВЕРЖДАЮ

И.о. проректора по учебной работе, науке и
инновационной деятельности

_____/ А.В. Силин/
«31» августа 2017

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

<i>Направление подготовки (код, название)</i>	32.08.03 «Гигиена труда»
<i>Квалификация, направленность (при наличии)</i>	
<i>Форма обучения</i>	очная
<i>Вид практики</i>	производственная (клиническая) практика (ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии»), вариативная
<i>Тип практики</i>	Врач (специалист) органа и учреждения, осуществляющих деятельность в целях обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения
<i>Способ проведения практики</i>	Стационарный/выездной
<i>Объем практики (в зач. единицах)</i>	4
<i>Продолжительность производственной практики (в акад. часах)</i>	144

Санкт-Петербург – 2017

Программа практики составлена на основании Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по специальности 32.08.03 Гигиена труда, утвержденного в 2014 году и Положения о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 27 ноября 2015 г. № 1383

Составители рабочей программы:

Балтрукова Татьяна Борисовна, зав. кафедрой гигиены условий воспитания, обучения, труда и радиационной гигиены, д.м.н., профессор,

Малькова Наталия Юрьевна, профессор кафедры гигиены условий воспитания, обучения, труда и радиационной гигиены, д.б.н., старший научный сотрудник,

Ушакова Лилиана Викторовна, доцент кафедры гигиены условий воспитания, обучения, труда и радиационной гигиены, к.м.н.

Рецензенты:

- Фролова Н.М., доктор медицинских наук, ученый секретарь Северо-Западного научного центра гигиены и общественного здоровья,
- Вишнякова Н.М., доктор медицинских наук, зам. директора ФБУН НИИРГ им. П.В. Рамзаева.

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры гигиены условий воспитания, обучения, труда и радиационной гигиены

«08» июня 2017 г. Протокол № 13

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Цели практики	4
2.	Задачи практики	4
3.	Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы	4
4.	Формы проведения практики	6
5.	Время и место проведения практики	6
6.	Планируемые результаты обучения при прохождении практики	6
7.	Структура и содержание практики	13
8.	Формы отчетности и аттестации по практике	14
9.	Фонд оценочных средств	14
9.1.	Критерии оценки	14
9.2.	Оценочные средства	14
10.	Учебно-методическое и информационное обеспечение	29
11.	Материально-техническое обеспечение	30
12.	Методические рекомендации по прохождению практики	30

13. Цели практики

Целью практики является совершенствование и закрепление компетенций, приобретенных в процессе обучения, личностных качеств необходимых специалисту в его профессиональной деятельности, занимающемуся целенаправленным развитием и применением технологий, средств, способов и методов врачебной деятельности в области гигиена труда , направленной на обеспечение санитарно-эпидемиологического благополучия работающих, сохранение и улучшение их здоровья, путем оказания профилактической, лечебно-диагностической, медико-социальной и других видов помощи, а также на осуществление надзора в сфере защиты прав потребителей.

14. Задачи практики

В результате прохождения практики студенты должны решать следующие профессиональные задачи:

производственно-технологическая деятельность:

осуществление контрольно-надзорных функций в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения, направленных на обеспечение безопасных условий труда человека;

проведение санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий, направленных на предупреждение возникновения инфекционных заболеваний и массовых неинфекционных заболеваний (отравлений);

проведение мероприятий, направленных на устранение или уменьшение вредного воздействия на человека условий труда;

проведение сбора и медико-статистического анализа информации о состоянии санитарно-эпидемиологической обстановки;

оценка состояния здоровья населения;

оценка состояния условий труда человека;

проведение диагностических исследований различных групп населения, предусмотренных законодательством в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия для обеспечения безопасных условий труда человека;

психолого-педагогическая деятельность:

гигиеническое воспитание и пропаганда здорового образа жизни;

организационно-управленческая деятельность:

организация санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций;

организация труда персонала в организациях и их структурных подразделениях, осуществляющих свою деятельность в целях обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения с учетом требований техники безопасности и охраны труда;

ведение документации, предусмотренной для обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения;

соблюдение основных требований информационной безопасности.

15. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы

Практика относится к Блоку 2 ФГОС вариативная часть.

Для прохождения практики необходимы знания, умения и навыки формируемыми дисциплинами:

Гигиена труда

Знания:

- Конституцию Российской Федерации; федеральные конституционные законы, федеральные законы, указы и распоряжения Президента Российской Федерации, постановления и распоряжения Правительства Российской Федерации, иные нормативные правовые акты в рамках компетенции Роспотребнадзора по надзору за условиями труда работающих.

- Правовые основания для проведения плановой / внеплановой проверки, административного расследования деятельности юридических лиц, индивидуальных предпринимателей с целью надзора за выполнением требований законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия, санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий, проверки соблюдения обязательных требований в сфере защиты прав потребителей, а также соблюдения обязательных требований к товарам, работам и услугам.

- Принцип выбора вида проверки деятельности юридических лиц, индивидуальных предпринимателей (плановая /внеплановая проверка, административное расследование).

- Перечень документов, представление которых юридическим лицом, индивидуальным предпринимателем необходимо для достижения целей и задач проверок.

- Порядок обследования промышленных предприятий по соблюдению требований законодательства в сфере обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия и защиты прав потребителей.

- Порядок оформления и согласования документов протокола об административном правонарушении, постановления о наложении административного взыскания.

- Порядок приема, регистрации и рассмотрения обращений, запросов органов государственной власти, органов местного самоуправления, юридических лиц, индивидуальных предпринимателей и граждан.

Умения:

- Работать с законодательными и иными нормативными правовыми актами Российской Федерации

- Проводить анализ плана организационно-методической работы, плана мероприятий по контролю (надзору) на год (квартал).

- Составлять план лабораторно-инструментальных исследований для ФБУЗ в порядке государственного надзора;

- Проводить измерения и оценивать результаты измерений основных физических факторов, а также оценивать тяжесть и напряженность трудового процесса, степень токсичности и опасности химических факторов производственной среды;

- Выявлять факторы риска основных профессиональных и профессионально-обусловленных заболеваний, проводить профилактические мероприятия при них.

Навыки:

- Проведения плановой / внеплановой проверки деятельности юридических лиц, индивидуальных предпринимателей по надзору за выполнением требований законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия, санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий, проверки соблюдения обязательных требований в сфере защиты прав потребителей, а также соблюдения обязательных требований к товарам, работам и услугам.

- Составления акт плановой / внеплановой проверки деятельности юридических лиц, индивидуальных предпринимателей по надзору за выполнением требований законодательства в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия, санитарно-

противоэпидемических (профилактических) мероприятий, проверки соблюдения обязательных требований в сфере защиты прав потребителей, а также соблюдения обязательных требований к условиям труда работающих.

- Составления предписание должностного лица, уполномоченного осуществлять государственный санитарно-эпидемиологический надзор.

- Составления протокол об административном правонарушении.

- Использования кодекса об административных правонарушениях (КоАП РФ) при выявлении нарушений санитарного законодательства.

16. Формы проведения практики

Практика проводится в следующих формах:

а) непрерывно – путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения всех видов практик, предусмотренных ОПОП ВО;

б) дискретно:

– по видам практик – путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения каждого вида (совокупности видов) практики;

– по периодам проведения практик – путем чередования в календарном учебном графике периодов учебного времени для проведения практик с периодами учебного времени для проведения теоретических занятий.

Возможно сочетание дискретного проведения практик по их видам и по периодам их проведения.

17. Время и место проведения практики

В соответствии с учебным планом практика проводится на 2 курсе на базах ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии».

Время проведения практики устанавливается в соответствии с ежегодным утвержденным учебным планом.

18. Планируемые результаты обучения при прохождении практики

Практика направлена на формирование у обучающихся следующих компетенций (в соответствии с ФГОС ВО)

№ п/п	Компетенции		Результаты практики		
	Код	Содержание	Знать	Уметь	Владеть
1	ПК-1	готовность к осуществлению комплекса санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий, направленных на предотвращение возникновения и	- нормативно-правовые документы в области санитарно-эпидемиологического обеспечения населения РФ; - порядок применения мер по пресечению выявленных нарушений требований санитарного законодательства,	- применять нормативно-правовые акты РФ в сфере здравоохранения, технического регулирования, обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, защиты прав потребителей в своей	- методами разработки комплекса санитарно-профилактических мероприятий; - методиками проведения исследований (испытаний) объектов

		распространения инфекционных заболеваний и массовых неинфекционных заболеваний (отравлений) и их ликвидацию, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций	<p>технических регламентов и (или) устранению последствий таких нарушений, выдачи предписаний об устранении выявленных нарушений требований санитарного законодательства, технических регламентов и привлечение к ответственности лиц, совершивших такие нарушения;</p> <p>- основные показатели здоровья населения;</p> <p>- критерии комплексной оценки состояния здоровья;</p> <p>- принципы организации профилактических мероприятий по предупреждению неблагоприятного влияния факторов производственной среды на организм;</p> <p>- основные меры профилактики вредного воздействия производственных факторов и факторов трудового процесса на организм человека, принципы их разработки, установления приоритетности выполнения, оценки их эффективности;</p> <p>- основные принципы и методику планирования профилактических и противоэпидемических мероприятий в чрезвычайных ситуациях;</p>	<p>профессиональной деятельности;</p> <p>- отбирать образцы продукции, пробы обследования объектов окружающей среды и объектов производственной среды для проведения их исследований, испытаний, измерений, проводить измерения факторов среды обитания</p>	
2	ПК -2	готовность к применению установленных санитарно-эпидемиологических требований к	<p>- основные нормативно-правовые требования к условиям труда различных категорий работающих;</p> <p>- основные вредные и опасные факторы</p>	<p>- применять нормативно правовые акты Российской Федерации в сфере оценки условий труда работающих, защиты их здоровья,</p>	<p>- навыками работы с нормативной, нормативно-технической, законодательной и правовой документацией в пределах</p>

		условиям труда	<p>производственной среды и трудового процесса;</p> <ul style="list-style-type: none"> - критерии оценки вредных и опасных факторов; - основные показатели условий труда; - основные показатели здоровья работающих; - критерии комплексной оценки их состояния здоровья; - основные меры защиты работающих от вредных и опасных факторов; - законы и иные нормативные акты Российской Федерации, применяемые в сфере защиты здоровья работающих, технического регулирования, обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия; - теоретические и организационные основы государственного санитарно-эпидемиологического надзора и его обеспечение; - основные официальные документы, регламентирующие санитарно-гигиеническое и противоэпидемическое обеспечение работающих; - методы установления причинно-следственных связей между состоянием производственной среды и здоровьем работающих 	<p>технического регулирования, обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия;</p> <ul style="list-style-type: none"> - самостоятельно формулировать выводы на основе поставленной цели исследования, полученных результатов и оценки погрешностей; - прослеживать возможности использования результатов исследования и применения изучаемого вопроса в профилактике заболеваний и патологии; - использовать статистические и эвристические алгоритмы оценки и управления условиями труда работников, эффективность принятых мер; - выявлять ведущие факторы риска основных профессиональных и профессионально обусловленных заболеваний человека, проводить профилактические мероприятия при них; - анализировать вопросы общей патологии и оценивать современные теоретические концепции и направления в медицине; 	<p>профессиональной деятельности;</p> <ul style="list-style-type: none"> - методикой сбора, обработки и анализа данных о факторах производственной среды и здоровье работающих - методами защиты работающих от вредных и опасных факторов производственной среды и трудового процесса;
3	ПК-3	готовность к применению установленных	<ul style="list-style-type: none"> - законы и иные нормативные правовые акты РФ, применяемые в сфере 	<ul style="list-style-type: none"> - применять нормативные правовые акты РФ в сфере 	<ul style="list-style-type: none"> - основными методами работы с нормативной и нормативно-

		<p>санитарно-эпидемиологических требований к условиям работы с биологическими веществами, биологическими и микробиологическим и организмами и их токсинами</p>	<p>здравоохранения, технического регулирования, обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, защиты прав потребителей, охраны окружающей среды и труда;</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные официальные документы, регламентирующие санитарно-гигиеническое и противоэпидемиологическое обеспечение населения; - нормативные, нормативно-технические, правовые и законодательные документы в пределах профессиональной деятельности; - теоретические основы, организация и порядок проведения государственного санитарно-эпидемиологического надзора, пути его обеспечения; - эпидемиологию инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваний, осуществление противоэпидемиологических мероприятий, защиту населения в очагах особо опасных инфекций. - принципы организации профилактических мероприятий по предупреждению неблагоприятного влияния факторов окружающей и производственной среды на организм; - научные основы гигиенического нормирования вредных факторов; - 	<p>здравоохранения, технического регулирования, обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, защиты прав потребителей в своей профессиональной деятельности;</p> <ul style="list-style-type: none"> - взаимодействовать с выше- и нижестоящими организациями, юридическими лицами и индивидуальными предпринимателями, работать в коллективе; - составлять план проведения мероприятий по санитарно-эпидемиологическому контролю (надзору), определять его объем, точки проведения замеров и отбора проб; - формулировать выводы на основе поставленной цели исследования, полученных результатов и оценки неопределенностей; - прослеживать возможности использования результатов исследования и применения изучаемого вопроса в профилактике заболеваний и патологии. - определять показатели и проводить анализ влияния отдельных объектов и факторов окружающей среды и промышленного производства на человека или среду; - выявлять факторы риска основных, в том числе 	<p>методической документацией, санитарными правилами, гигиеническими нормативами;</p> <ul style="list-style-type: none"> - методами контроля и оценки производственной среды при работе с биологическими факторами; - методами разработки защитных мероприятий при работе с биологическими веществами, микроорганизмами и их токсинами.
--	--	--	--	---	---

			<p>методы и порядок гигиенических исследований объектов окружающей и производственной среды, необходимый объем исследований;</p> <p>– порядок составления и оформления протоколов исследования, актов отбора проб, проверок, расследований, экспертиз и пр.</p> <p>- методы оценки и анализа результатов исследований;</p> <p>- методы установления причинно-следственных связей между состоянием среды обитания и здоровьем населения;</p> <p>- принципы организации и содержание профилактических мероприятий по предупреждению или уменьшению степени неблагоприятного влияния на работника факторов производственной среды и трудового процесса.</p>	<p>профессиональных и профессионально-обусловленных, заболеваний человека, проводить профилактические мероприятия при них;</p> <p>- анализировать действие микроорганизмов, в том числе их токсинов;</p> <p>- оценивать возможность и рациональность использования различных микроорганизмов в промышленном производстве.</p>	
4	ПК -4	<p>готовность к применению установленных санитарно-эпидемиологических требований к условиям работы с источниками физических факторов воздействия на человека</p>	<p>- законы и иные нормативные правовые акты РФ, применяемые в сфере здравоохранения, технического регулирования, обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, защиты прав потребителей, охраны окружающей среды и труда;</p> <p>- основные официальные документы, регламентирующие санитарно-гигиеническое и противоэпидемиологическое</p>	<p>- применять нормативные правовые акты РФ в сфере здравоохранения, технического регулирования, обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, защиты прав потребителей в своей профессиональной деятельности;</p> <p>- взаимодействовать с выше- и нижестоящими организациями, юридическими лицами и</p>	<p>- основными методами работы с нормативной и нормативно-методической документацией, санитарными правилами, гигиеническими нормативами;</p> <p>- методами контроля и оценки физических факторов производственной среды;</p> <p>- методами разработки защитных мероприятий при работе с источниками</p>

			<p>о обеспечение населения;</p> <ul style="list-style-type: none"> - нормативные, нормативно-технические, правовые и законодательные документы в пределах профессиональной деятельности; – теоретические основы, организация и порядок проведения государственного санитарно-эпидемиологического надзора, пути его обеспечения; - эпидемиологию инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваний, осуществление противоэпидемических мероприятий, защиту населения в очагах особо опасных инфекций. - принципы организации профилактических мероприятий по предупреждению неблагоприятного влияния факторов окружающей и производственной среды на организм; - научные основы гигиенического нормирования вредных факторов; - методы и порядок гигиенических исследований объектов окружающей и производственной среды, необходимый объем исследований; – порядок составления и оформления протоколов исследования, актов отбора проб, проверок, расследований, экспертиз и пр. - методы оценки и 	<p>индивидуальными предпринимателями, работать в коллективе;</p> <ul style="list-style-type: none"> - составлять план проведения мероприятий по санитарно-эпидемиологическому контролю (надзору), определять его объем, точки проведения замеров физических факторов производственной среды; - формулировать выводы на основе поставленной цели исследования, полученных результатов и оценки неопределенностей; - проследивать возможности использования результатов исследования и применения изучаемого вопроса в профилактике заболеваний и патологии. - определять показатели и проводить анализ влияния отдельных объектов и факторов окружающей среды и промышленного производства на человека или среду; - выявлять факторы риска основных, в том числе профессиональных и профессионально обусловленных, заболеваний человека, проводить профилактические мероприятия при них; - анализировать действие физических факторов на организм человека; 	<p>физических факторов воздействия на человека.</p>
--	--	--	--	--	---

			<p>анализа результатов исследований;</p> <ul style="list-style-type: none"> - методы установления причинно-следственных связей между состоянием среды обитания и здоровьем населения; - принципы организации и содержание профилактических мероприятий по предупреждению или уменьшению степени неблагоприятного влияния на работника факторов производственной среды и трудового процесса. 		
5	ПК -5	<p>готовность к применению специализированного оборудования, предусмотренного для использования в профессиональной сфере</p>	<ul style="list-style-type: none"> - принципы работы специализированного оборудования, предусмотренного для использования в профессиональной деятельности; - перечень лабораторных методов исследования с учетом организационной структуры медицинских организаций различного типа; - методы отбора проб для исследований на специализированном оборудовании; - основные методики проведения исследований на специализированном оборудовании; - основные требования к организации работы на специализированном оборудовании; - порядок поверки оборудования, стандартные образцы, контрольные источники, калибраторы, музейные 	<ul style="list-style-type: none"> - составлять план проведения исследований, определять его объем, точки проведения замеров и отбора проб факторов производственной среды; - оценивать результаты проведенных исследований - формулировать выводы на основе поставленной цели исследования, полученных результатов и оценки неопределенностей; - прослеживать возможности использования результатов исследования и применения изучаемого вопроса в профилактике заболеваний и патологии; 	<ul style="list-style-type: none"> - отдельными методами работы на специализированном оборудовании; - методами отбора проб; - методами замеров физических факторов.

			(контрольные) штампы микроорганизмов; - применение методов статистической обработки результатов исследования.		
6	ПК -9	готовность к применению основных принципов управления в профессиональной сфере	- законодательные и иные акты в рамках компетенции подразделения, в том числе регулирующих развитие государственной политики в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения и защиты прав потребителей; - структуры и полномочий органов государственной власти и местного самоуправления; - практических и организационных основ государственного санитарно-эпидемиологического надзора и его обеспечения; - практических и организационных основ государственного надзора в области защиты прав потребителей и его обеспечения; - аппаратного и программного обеспечения; - возможностей и особенностей применения современных информационно-коммуникационных технологий в государственных органах и организациях, включая использование возможностей межведомственного документооборота; - общих вопросов информационной	- применять нормативные правовые акты РФ в сфере здравоохранения, технического регулирования, обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, защиты прав потребителей в своей профессиональной деятельности; - организовывать работу персонала, осуществлять постановку целей и формулировать задачи, определять приоритеты; - выработать варианты решений и оценивать риски, связанные с их реализацией; - анализировать данные финансовой, статистической и иной отчетности; - проводить анализ санитарно-эпидемиологической обстановки и деятельности организации	- основными принципами управления в профессиональной сфере; - навыками общения в коллективе, с выше- и нижестоящими организациями.

			<p>безопасности;</p> <ul style="list-style-type: none">- основ экономики, организации труда, методов проведения переговоров, передового отечественного и зарубежного опыта в установленной сфере;- методов управления коллективом, форм и методов работы с применением автоматизированных средств управления, правил деловой этики, порядка работы со служебной информацией, основ делопроизводства, правил и норм охраны труда и противопожарной безопасности;- систем взаимодействия с гражданами и организациями- учетных систем, обеспечивающих поддержку выполнения органами государственной власти и организациями основных задач и функций;- систем межведомственного взаимодействия;- систем управления государственными информационными ресурсами;- информационно-аналитических систем, обеспечивающих сбор, обработку, хранение и анализ данных;- систем управления электронными архивами;- систем информационной безопасности;- систем управления эксплуатацией;- порядка проведения санитарно-		
--	--	--	--	--	--

			эпидемиологических экспертиз, расследований, обследований, исследований, испытаний и иных видов оценок		
7	ПК -10	готовность к организации и управлению деятельностью организаций и (или) их структурных подразделений, осуществляющих свою деятельность в целях обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения	<ul style="list-style-type: none"> - законодательных и иных актов в рамках компетенции подразделения, в том числе регулирующих развитие государственной политики в сфере санитарно-эпидемиологического благополучия населения и защиты прав потребителей; - структуры и полномочий органов государственной власти и местного самоуправления; - практических и организационных основ государственного санитарно-эпидемиологического надзора и его обеспечения; - практических и организационных основ государственного надзора в области защиты прав потребителей и его обеспечения; - аппаратного и программного обеспечения; - возможностей и особенностей применения современных информационно-коммуникационных технологий в государственных органах и организациях, включая использование возможностей межведомственного документооборота; - общих вопросов информационной безопасности; - основ экономики, 	<ul style="list-style-type: none"> - применять нормативные правовые акты РФ в сфере здравоохранения, технического регулирования, обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения, защиты прав потребителей в своей профессиональной деятельности; - организовывать работу персонала, осуществлять постановку целей и формулировать задачи, определять приоритеты; - выработать варианты решений и оценивать риски, связанные с их реализацией; - анализировать данные финансовой, статистической и иной отчетности; - проводить анализ санитарно-эпидемиологической обстановки и деятельности организации 	<ul style="list-style-type: none"> - основными принципами организации и управления деятельностью структурного подразделения; - навыками общения в коллективе.

			<p>организации труда, методов проведения переговоров, передового отечественного и зарубежного опыта в установленной сфере;</p> <ul style="list-style-type: none">- методов управления коллективом, форм и методов работы с применением автоматизированных средств управления, правил деловой этики, порядка работы со служебной информацией, основ делопроизводства, правил и норм охраны труда и противопожарной безопасности;- систем взаимодействия с гражданами и организациями- учетных систем, обеспечивающих поддержку выполнения органами государственной власти и организациями основных задач и функций;- систем межведомственного взаимодействия;- систем управления государственными информационными ресурсами;- информационно-аналитических систем, обеспечивающих сбор, обработку, хранение и анализ данных;- систем управления электронными архивами;- систем информационной безопасности;- систем управления эксплуатацией;- порядка проведения санитарно-эпидемиологических экспертиз,		
--	--	--	--	--	--

			расследований, обследований, исследований, испытаний и иных видов оценок.		
--	--	--	---	--	--

19. Структура и содержание практики

Учебно-тематический план

а. ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии – 2 курс

№ п/п	Тема	Час.	Вид деятельности	Кол-во манипуляций
1	Специальная оценка условий труда (СОУТ)	144	- знакомство с нормативно-правовыми и законодательными документами по организации проведения СОУТ трудящихся; - освоение методов анализа данных оценки СОУТ, воздействия факторов рабочей среды на здоровье работающих - порядок наложения административных наказаний за нарушения порядка и сроков проведения СОУТ	2 1
	Итого	144		

20. Формы отчетности и аттестации по практике

Формы отчетности:

- дневник ординатора
- **Форма аттестации: промежуточная, в форме зачета**

21. Фонд оценочных средств

а. Критерии оценки

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде	Примерные критерии оценивания
	Тестовое задание	Система заданий, позволяющая стандартизировать процедуру измерения уровня знаний и умений обучающегося.	Фонд тестовых заданий (варианты)	Критерии оценки вопросов теста в зависимости от типов формулируемых вопросов.

б. Оценочные средства

9.2.1. Тестовые задания

- 001 СОГЛАСНО ФЗ № 52 «О САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМ БЛАГОПОЛУЧИИ НАСЕЛЕНИЯ» ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЕЗОПАСНЫХ УСЛОВИЙ ТРУДА ВОЗЛАГАЕТСЯ НА:**
- А госсанэпиднадзор
 - Б индивидуальных предпринимателей и юридические лица
 - В работников и служащих предприятия
 - Г профсоюзные организации
- 002 ПО РЕЗУЛЬТАТАМ ГОСУДАРСТВЕННОГО КОНТРОЛЯ (НАДЗОРА) ЗА ОБЕСПЕЧЕНИЕМ БЕЗОПАСНЫХ УСЛОВИЙ ТРУДА НА ПРЕДПРИЯТИИ:**
- А составляется акт проверки, оформляется предписание, составляется протокол об административном нарушении
 - Б выдаются сертификаты, санитарные паспорта на сырье, готовую продукцию
 - В составляется протокол об административном нарушении, выдаются сертификаты
 - Г составляется список профессий для проведения предварительных и периодических медицинских осмотров
- 003 ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОНТРОЛЬ УСЛОВИЙ ТРУДА ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ:**
- А должностными лицами государственной санитарно-эпидемиологической службы
 - Б индивидуальными предпринимателями и юридическими лицами
 - В отраслевыми министерствами
 - Г отраслевыми профсоюзами
- 004 ОБЯЗАННОСТИ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНЫХ УСЛОВИЙ И ОХРАНЕ ТРУДА ВОЗЛАГАЮТСЯ:**
- А на работодателя
 - Б на работника
 - В на начальника службы охраны труда
 - Г врача по гигиене труда
- 005 ЦЕЛЯМИ ТРУДОВОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА ЯВЛЯЮТСЯ:**
- А защита прав и интересов работников и работодателей, установление государственных гарантий трудовых прав и свобод граждан
 - Б создание благоприятных условий в быту
 - В защита прав и интересов работодателей
 - Г обеспечение комфортных условий для жизни
- 006 ЗА НАРУШЕНИЕ САНИТАРНОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА УСТАНОВЛИВАЕТСЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ:**
- А дисциплинарная, административная и уголовная
 - Б экономическая, дисциплинарная, административная, уголовная
 - В экологическая, дисциплинарная, административная, уголовная
 - Г дисциплинарная, административная
- 007 ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА САНИТАРНОЕ ПРАВОНАРУШЕНИЕ УСТАНОВЛИВАЕТСЯ В ВИДЕ:**
- А уголовной, дисциплинарной, административной
 - Б экономической, уголовной, административной
 - В Дисциплинарной и административной

- Г экономической, уголовной, дисциплинарной, административной
- 008 АДМИНИСТРАТИВНАЯ ОТВЕТСТВЕННОСТЬ УСТАНОВЛИВАЕТСЯ ЗА НАРУШЕНИЕ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИХ ТРЕБОВАНИЙ К:**
- А условиям труда при работе с источниками физических, химических и биологических факторов воздействия на человека
- Б условиям содержания в окружающей среде источников физических, химических и биологических факторов воздействия на человека
- В характеру выполняемой работы
- Г источникам физических, химических и биологических факторов воздействия на человека
- 009 МЕРЫ АДМИНИСТРАТИВНОГО ВЗЫСКАНИЯ, ПРИМЕНЯЕМЫЕ ПРЕДСТАВИТЕЛЯМИ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ, УСТАНОВЛИВАЮТСЯ В ВИДЕ:**
- А предупреждения или наложения штрафа
- Б предписания
- В запрета
- Г предложения
- 010 К АДМИНИСТРАТИВНОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТИ МОГУТ ПРИВЛЕКАТЬСЯ:**
- А индивидуальные предприниматели, должностные и юридические лица
- Б отдельные лица из населения
- В работники промышленных предприятий
- Г покупатели промышленных товаров
- 011 АДМИНИСТРАТИВНЫЕ ВЗЫСКАНИЯ ЗА НАРУШЕНИЕ САНИТАРНОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА НАЛАГАЮТСЯ ПОСТАНОВЛЕНИЯМИ:**
- А должностных лиц, осуществляющих государственный санитарно-эпидемиологический надзор
- Б решением суда
- В администрацией территориального поселения
- Г администраций промышленного предприятия
- 012 НОРМАТИВНЫЕ АКТЫ О САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОМ НОРМИРОВАНИИ - ЭТО:**
- А санитарные правила и нормы
- Б ГОСТы
- В руководства
- Г методические указания
- 013 К МЕТОДИЧЕСКИМ ДОКУМЕНТАМ СИСТЕМЫ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОГО НОРМИРОВАНИЯ ОТНОСЯТСЯ:**
- А руководства, МУ, МУК
- Б МУ, ГН, МУК, руководства
- В руководства, ГОСТы, МУ
- Г МУ, МУК, ГОСТы, ГН, руководства
- 014 ПРОИЗВОДСТВЕННЫЙ КОНТРОЛЬ УСЛОВИЙ ТРУДА ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ:**
- А индивидуальными предпринимателями и юридическими лицами
- Б должностными лицами государственной санитарно-эпидемиологической службы
- В государственной инспекцией труда
- Г отраслевыми профсоюзами
- 015 ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦ САНИТАРНО-**

ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ, КАСАЮЩИЕСЯ САНИТАРНОГО НАДЗОРА В ОБЛАСТИ ГИГИЕНЫ ТРУДА, УСТАНОВЛЕННЫ:

- А ФЗ от 30.03.1999 г. № 52 «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»
- Б Трудовым кодексом РФ
- В Системой стандартов безопасности труда (ССБТ)
- Г Положением о Федеральной службе по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека от 30.06.2004 г. № 322

016 СОГЛАСНО КОНСТИТУЦИИ РФ ВНЕШНИЙ НАДЗОР ЗА ИСПОЛНЕНИЕМ ЗАКОНОВ О ТРУДЕ ВОЗЛАГАЕТСЯ НА:

- А генерального прокурора и органы прокуратуры
- Б главного государственного санитарного врача и его заместителей
- В специалиста Роспотребнадзора
- Г специалиста инспекции по труду

017 ЗАКОНОДАТЕЛЬНОЙ ОСНОВОЙ ГОССАНЭПИДНАДЗОРА ПО ГИГИЕНЕ ТРУДА СЛУЖИТ:

- А ФЗ от 30.03. 1999 г. № 52 «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»
- Б закон РФ «Об охране труда»
- В Положение об осуществлении Государственного санитарно-эпидемиологического надзора в РФ от 15.09. 2005 г. № 569
- Г гигиенические нормативы, санитарные правила

018 СПЕЦИАЛЬНАЯ ОЦЕНКА УСЛОВИЙ ТРУДА ПРОВОДИТСЯ СОГЛАСНО:

- А Федерального закона Российской Федерации от 28 декабря 2013 г. N 426-ФЗ «О специальной оценке условий труда»
- Б Федерального закона № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»
- В Трудового кодекса Российской Федерации
- Г Положение об осуществлении Государственного санитарно-эпидемиологического надзора в РФ от 15.09. 2005 г. № 569

019 ПРИ УСТАНОВЛЕНИИ ГИГИЕНИЧЕСКОГО НОРМАТИВА СЛЕДУЕТ ИССЛЕДОВАТЬ СОСТОЯНИЕ СИСТЕМ ОРГАНИЗМА:

- А специфических, более чувствительных
- Б подавляющего большинства
- В только регулирующих и интегрирующих
- Г всех органов и систем

020 САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ БЛАГОПОЛУЧИЕ НАСЕЛЕНИЯ – ЭТО СОСТОЯНИЕ:

- А здоровья населения, среды обитания человека, при котором отсутствует вредное воздействие факторов среды обитания на человека и обеспечиваются благоприятные условия его жизнедеятельности
- Б здоровья населения, среды обитания человека, при котором отсутствует вредное воздействие факторов среды обитания на человека
- В среды обитания человека, при котором обеспечиваются благоприятные условия его жизнедеятельности
- Г здоровья населения, при котором отсутствует вредное воздействие вредных факторов производственной среды на человека

021 СРЕДА ОБИТАНИЯ ЧЕЛОВЕКА – ЭТО:

- А совокупность объектов, явлений и факторов окружающей (природной и искусственной) среды, определяющая условия жизнедеятельности человека
- Б совокупность явлений окружающей среды, определяющая условия жизнедеятельности человека
- В совокупность объектов окружающей природной среды, определяющих условия жизнедеятельности

- человека
- Г совокупность факторов окружающей (природной и искусственной) среды, определяющая условия жизнедеятельности человека
- 022 ГИГИЕНИЧЕСКОЕ НОРМИРОВАНИЕ МИКРОКЛИМАТА ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ:**
- А периодов года (холодный и теплый) и категории работ по уровню энергозатрат
- Б категории тяжести работ
- В холодного, переходного и теплого периодов года
- Г категории работ по уровню энергозатрат
- 023 ГИГИЕНИЧЕСКОЕ НОРМИРОВАНИЕ ТЕПЛОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ:**
- А процента облучаемой поверхности тела
- Б категории работ по уровню энергозатрат
- В периода года
- Г температуры воздуха в помещении
- 024 ДЛЯ ОЦЕНКИ СОЧЕТАННОГО ВОЗДЕЙСТВИЯ ПАРАМЕТРОВ МИКРОКЛИМАТА В ЦЕЛЯХ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ МЕРОПРИЯТИЙ ПО ЗАЩИТЕ РАБОТАЮЩИХ ОТ ВОЗМОЖНОГО ПЕРЕГРЕВАНИЯ РЕКОМЕНДУЕТСЯ ИСПОЛЬЗОВАТЬ:**
- А интегральный показатель тепловой нагрузки среды (ТНС)
- Б температуру, относительную влажность и скорость движения воздуха
- В интенсивность теплового облучения
- Г температуру воздуха и интенсивность теплового облучения
- 025 ИНДЕКС ТЕПЛОВОЙ НАГРУЗКИ СРЕДЫ ЯВЛЯЕТСЯ ЭМПИРИЧЕСКИМ ПОКАЗАТЕЛЕМ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИМ СОЧЕТАННОЕ ДЕЙСТВИЕ НА ОРГАНИЗМ ЧЕЛОВЕКА ПАРАМЕТРОВ:**
- А температуры, влажности, скорости движения воздуха, теплового облучения, выраженное одночисловым показателем в °С
- Б температуры и скорости движения воздуха, выраженные одночисловым показателем в °С
- В теплового облучения, выраженное одночисловым показателем в °С
- Г температуры, влажности и скорости движения воздуха, выраженные одночисловым показателем в °С
- 026 В ПОМЕЩЕНИЯХ, В КОТОРЫХ РАБОТА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ ПЭВМ ЯВЛЯЕТСЯ ОСНОВНОЙ И СВЯЗАНА С НЕРВНО-ЭМОЦИОНАЛЬНЫМ НАПРЯЖЕНИЕМ, ДОЛЖНЫ ОБЕСПЕЧИВАТЬСЯ ПАРАМЕТРЫ МИКРОКЛИМАТА**
- А оптимальные
- Б допустимые
- В для производственных помещений соответствующей категории работ
- Г для общественных зданий
- 027 УРОВНИ ЭМИ НА РАБОЧИХ МЕСТАХ ОПЕРАТОРОВ ПЭВМ НОРМИРУЮТСЯ ПО СЛЕДУЮЩИМ ПОКАЗАТЕЛЯМ:**
- А напряженности электрического поля
- Б плотности магнитного потока
- В напряженности электрического и электростатического поля, плотности магнитного потока
- Г напряженности электростатического поля
- 028 УСТАНОВЛЕНИЕ ГИГИЕНИЧЕСКОГО НОРМАТИВА МАЛОИЗУЧЕННОГО ФАКТОРА (ВЕЩЕСТВА) СЛЕДУЕТ ПРОВОДИТЬ, ОСНОВЫВАЯСЬ НА РЕЗУЛЬТАТАХ ИССЛЕДОВАНИЙ:**

- А эксперимента на животных
- Б состояния здоровья работающих и эксперимента на животных
- В состояния здоровья работающих
- Г экспериментах на добровольцах

029 ДОПУСТИМЫЕ ПАРАМЕТРЫ МИКРОКЛИМАТА (ТЕМПЕРАТУРА, ВЛАЖНОСТЬ, СКОРОСТЬ ДВИЖЕНИЯ ВОЗДУХА) РАБОЧЕЙ ЗОНЫ УСТАНОВЛЕННЫ С УЧЁТОМ СТЕПЕНИ:

- А тяжести работы
- Б напряжённости работы
- В тяжести и напряжённости
- Г опасности работы

030 УСТАНОВЛЕНИЕ КЛАССА УСЛОВИЙ ТРУДА ДЛЯ НАГРЕВАЮЩЕГО МИКРОКЛИМАТА ПРОВОДИТСЯ ПО:

- А индексу тепловой нагрузки среды
- Б температуре воздуха
- В относительной влажности воздуха
- Г инфракрасному излучению

031 УРОВНИ ЗВУКОВОГО ДАВЛЕНИЯ В Октавных полосах НОРМИРУЮТСЯ НА РАБОЧИХ МЕСТАХ ДЛЯ ШУМА:

- А постоянного
- Б прерывистого
- В импульсного
- Г непостоянного

032 В УСЛОВИЯХ ПРОИЗВОДСТВА ИНФРАЗВУК, КАК ПРАВИЛО, СОЧЕТАЕТСЯ С:

- А низкочастотным шумом
- Б пылью преимущественно фиброгенного действия
- В химическими факторами
- Г низкочастотной вибрацией

033 В УСЛОВИЯХ ПРОИЗВОДСТВА УЛЬТРАЗВУК, КАК ПРАВИЛО, СОЧЕТАЕТСЯ С:

- А высокочастотным шумом
- Б пылью преимущественно фиброгенного действия
- В с общей вибрацией
- Г с локальной вибрацией

034 ЗАКОНОДАТЕЛЬНОЙ ОСНОВОЙ ОБЕСПЕЧЕНИЯ РАБОТАЮЩИХ СИЗ ЯВЛЯЕТСЯ:

- А Федеральный закон «Основы законодательства РФ об охране труда»
- Б Федеральный закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»
- В Федеральный закон «О специальной оценке труда»
- Г Трудовой кодекс РФ

035 ОТВЕТСТВЕННОСТЬ ЗА ОБЕСПЕЧЕНИЕ И ПРАВИЛЬНОЕ ПРИМЕНЕНИЕ СИЗ НЕСЕТ:

- А администрация предприятия
- Б органы Роспотребнадзора
- В служба охраны труда
- Г инспекция по труду

- 036 ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЙ НАДЗОР В ОБЛАСТИ ГИГИЕНЫ ТРУДА – ЭТО ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ ПО:**
- А предупреждению, обнаружению, пресечению нарушений законодательства Российской Федерации в области обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населения в целях охраны здоровья работающих и среды обитания
 - Б пресечению нарушений законодательства Российской Федерации в целях охраны среды обитания
 - В предупреждению нарушений законодательства Российской Федерации в целях охраны здоровья населения
 - Г обнаружению нарушений законодательства Российской Федерации в целях охраны здоровья работающих и среды обитания
- 037 САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЕ ЗАКЛЮЧЕНИЕ - ДОКУМЕНТ, ВЫДАВАЕМЫЙ В УСТАНОВЛЕННЫХ НАСТОЯЩИМ ФЕДЕРАЛЬНЫМ ЗАКОНОМ СЛУЧАЯХ ФЕДЕРАЛЬНЫМИ ОРГАНАМИ ИСПОЛНИТЕЛЬНОЙ ВЛАСТИ, УПОЛНОМОЧЕННЫМИ НА ОСУЩЕСТВЛЕНИЕ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОГО НАДЗОРА, И УДОСТОВЕРЯЮЩИЙ СООТВЕТСТВИЕ ИЛИ НЕСООТВЕТСТВИЕ:**
- А санитарным правилам факторов среды обитания, условий деятельности юридических лиц, граждан, в том числе индивидуальных предпринимателей, а также используемых ими территорий, зданий, строений, сооружений, помещений, оборудования, транспортных средств
 - Б Федеральным законам факторов среды обитания на объектах юридических лиц и индивидуальных предпринимателей
 - В санитарным нормам, иным нормативно-правовым актам РФ факторов среды обитания и условий деятельности юридических лиц и индивидуальных предпринимателей
 - Г санитарным правилам, строительным нормам и правилам факторов среды обитания и условий деятельности юридических лиц и индивидуальных предпринимателей
- 038 САНИТАРНО-ПРОТИВОЭПИДЕМИЧЕСКИЕ (ПРОФИЛАКТИЧЕСКИЕ) МЕРОПРИЯТИЯ – ЭТО:**
- А организационные, административные, инженерно-технические, медико-санитарные, ветеринарные и иные меры, направленные на устранение или уменьшение вредного воздействия на человека факторов среды обитания, предотвращение возникновения и распространения инфекционных заболеваний и массовых неинфекционных заболеваний (отравлений) и их ликвидацию, организационные меры, направленные на устранение или уменьшение вредного воздействия на человека факторов среды обитания
 - Б административные меры, направленные на устранение или уменьшение вредного воздействия на человека факторов среды обитания
 - В инженерно-технические меры, направленные на устранение или уменьшение вредного воздействия на человека факторов среды обитания
 - Г меры, направленные на устранение или уменьшение вредного воздействия на человека факторов среды обитания
- 039 ИНФОРМИРОВАНИЕ О ПОРЯДКЕ ИСПОЛНЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ФУНКЦИИ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ РОСПОТРЕБНАДЗОРОМ И ЕГО ТЕРРИТОРИАЛЬНЫМИ ОРГАНАМИ:**
- А по телефонам для справок, в рамках личного приема, в письменной форме, посредством электронной почты и государственной информационной системы «Единый портал государственных и муниципальных услуг (функций)»
 - Б по телефонам для справок и в письменной форме
 - В посредством электронной почты
 - Г с использованием государственной информационной системы «Единый портал государственных и муниципальных услуг (функций)»
- 040 МЕРАМИ АДМИНИСТРАТИВНОГО ВЗЫСКАНИЯ, ПРИМЕНЯЕМЫМИ ПРЕДСТАВИТЕЛЯМИ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ, ЯВЛЯЮТСЯ:**
- А предупреждение или штраф
 - Б предписание
 - В запрет
 - Г рекомендации

- 041 ПРАВА И ОБЯЗАННОСТИ ДОЛЖНОСТНЫХ ЛИЦ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ, КАСАЮЩИЕСЯ САНИТАРНОГО НАДЗОРА В ОБЛАСТИ ГИГИЕНЫ ТРУДА, УСТАНОВЛЕННЫ:**
- А Федеральным законом «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения»
 - Б Трудовым кодексом Российской Федерации
 - В системой стандартов безопасности труда (ССБТ)
 - Г Федеральный закон «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»
- 042 НОРМАТИВНЫЕ АКТЫ, РЕГЛАМЕНТИРУЮЩИЕ ОРГАНИЗАЦИЮ, УСЛОВИЯ ТРУДА И МЕРЫ ПО ОХРАНЕ ЗДОРОВЬЯ РАБОТАЮЩИХ В РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ:**
- А санитарно-эпидемиологические правила и нормы
 - Б технические условия
 - В распоряжения администрации предприятия
 - Г рекомендации отраслевого профсоюза работающих
- 043 ФОРМУ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОВЕРКИ ПРОМЫШЛЕННОГО ПРЕДПРИЯТИЯ ИЗБИРАЕТ:**
- А руководитель (заместитель руководителя) органа Роспотребнадзора
 - Б начальник лабораторно-диагностического контроля
 - В руководитель прокуратуры
 - Г руководитель предприятия
- 044 С МОМЕНТА УСТАНОВЛЕНИЯ ФАКТА НАРУШЕНИЯ ОБЯЗАТЕЛЬНЫХ ТРЕБОВАНИЙ САНИТАРНО-ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКОГО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВА НА ПРОМЫШЛЕННОМ ПРЕДПРИЯТИИ ПРЕДПИСАНИЕ ОБ ИХ УСТРАНЕНИИ ДОЛЖНО БЫТЬ ВЫДАНО В ТЕЧЕНИЕ:**
- А 3 рабочих дней
 - Б одной недели
 - В двух недель
 - Г одного месяца
- 045 ГОСУДАРСТВЕННАЯ ЭКСПЕРТИЗА УСЛОВИЙ ТРУДА – ЭТО ОЦЕНКА:**
- А соответствия объекта экспертизы государственным нормативным требованиям охраны труда
 - Б специальная оценка условий труда
 - В проведенных медицинских осмотров
 - Г сертификации СИЗ
- 046 ГОСУДАРСТВЕННЫЕ НОРМАТИВНЫЕ ТРЕБОВАНИЯ ОХРАНЫ ТРУДА ОБЯЗАТЕЛЬНЫ ДЛЯ ИСПОЛНЕНИЯ:**
- А юридическими и физическими лицами
 - Б домохозяйками
 - В людям при работе на дачных участках
 - Г домашним работникам
- 047 ДОКУМЕНТОМ, УДОСТОВЕРЯЮЩИМ СООТВЕТСТВИЕ ПРОВОДИМЫХ РАБОТОДАТЕЛЕМ РАБОТ ПО ОХРАНЕ ТРУДА ГОСУДАРСТВЕННЫМ НОРМАТИВНЫМ ТРЕБОВАНИЯМ ОХРАНЫ ТРУДА, ЯВЛЯЕТСЯ:**
- А сертификат соответствия организации работ по охране труда
 - Б руководство Р 2.2.2005-06
 - В СНИП
 - Г ГН

- 048 СОГЛАСНО ЗАКОНОДАТЕЛЬСТВУ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ ПОНЯТИЕ «БЕЗОПАСНЫЕ УСЛОВИЯ ТРУДА» ЗВУЧИТ СЛЕДУЮЩИМ ОБРАЗОМ условия труда:**
- А при которых вредные или опасные производственные факторы отсутствуют или присутствуют, но не превышают установленных нормативов
 - Б не приводящие к травматизму работающих
 - В не угрожающие жизни человека
 - Г не снижающие работоспособность
- 049 ГИГИЕНИЧЕСКИЕ НОРМАТИВЫ УСЛОВИЙ ТРУДА (ПДК, ПДУ) – ЭТО УРОВНИ ФАКТОРОВ РАБОЧЕЙ СРЕДЫ, КОТОРЫЕ НЕ ДОЛЖНЫ ВЫЗЫВАТЬ ЗАБОЛЕВАНИЙ ИЛИ ОТКЛОНЕНИЙ В СОСТОЯНИИ ЗДОРОВЬЯ, ОБНАРУЖИВАЕМЫХ СОВРЕМЕННЫМИ МЕТОДАМИ ИССЛЕДОВАНИЙ, В ПРОЦЕССЕ РАБОТЫ ИЛИ ОТДАЛЕННЫЕ СРОКИ ЖИЗНИ НАСТОЯЩЕГО И ПОСЛЕДУЮЩЕГО ПОКОЛЕНИЙ, ПРИ:**
- А ежедневной (кроме выходных дней) работе в течение 8 ч, но не более 40 ч в неделю, в течение всего рабочего стажа
 - Б постоянной работе в течение 8 ч, но не более 40 ч в неделю, в течение всего рабочего стажа
 - В ежедневной (кроме выходных дней) работе в течение 8 - 12 ч. в течение всего рабочего стажа
 - Г постоянной работе в течение 8 - 12 ч, но не более 40 ч в неделю, в течение всего рабочего стажа
- 050 ГИГИЕНИЧЕСКИЕ НОРМАТИВЫ УСЛОВИЙ ТРУДА (ПДК, ПДУ) – ЭТО УРОВНИ ФАКТОРОВ РАБОЧЕЙ СРЕДЫ, КОТОРЫЕ ПРИ ЕЖЕДНЕВНОЙ (КРОМЕ ВЫХОДНЫХ ДНЕЙ) РАБОТЕ В ТЕЧЕНИЕ 8 Ч, НО НЕ БОЛЕЕ 40 Ч В НЕДЕЛЮ, В ТЕЧЕНИЕ ВСЕГО РАБОЧЕГО СТАЖА НЕ ДОЛЖНЫ ВЫЗЫВАТЬ:**
- А заболеваний или отклонений в состоянии здоровья
 - Б снижению функциональных возможностей организма
 - В снижению адаптационных возможностей
 - Г снижению иммунитета
- 051 ПДК, ПДУ ЯВЛЯЮТСЯ НОРМАТИВАМИ:**
- А гигиеническими
 - Б экологическими
 - В профилактическими
 - Г референтными
- 052 ТРУДОВОЙ ПРОЦЕСС, ХАРАКТЕРИЗУЕТСЯ:**
- А тяжестью и напряженностью труда
 - Б эргономикой труда
 - В физическим напряжением
 - Г технологией труда
- 053 ХРОНОМЕТРАЖ РАБОЧЕГО ВРЕМЕНИ — ЭТО:**
- А метод изучения временных затрат работника на выполнение тех или иных операций в течение рабочего дня
 - Б метод изучения времени работы оборудования
 - В измерение времени работы вентиляционных систем
 - Г измерение времени исправления брака
- 054 ХРОНОМЕТРАЖ РАБОЧЕГО ВРЕМЕНИ ПРЕДСТАВЛЯЕТ СОБОЙ ТЕХНОЛОГИЮ ИЗУЧЕНИЯ РАЗЛИЧНЫХ ВРЕМЕННЫХ ЗАТРАТ ПОСРЕДСТВОМ ИЗМЕРЕНИЯ И ФИКСАЦИИ ДЛИТЕЛЬНОСТИ:**
- А действий, которые подлежат выполнению

- Б работы в течение дня
- В отдыха
- Г перерывов между отдельными операциями

55 РАБОЧЕЕ МЕСТО – МЕСТО, В КОТОРОМ:

- А работник должен находиться или ему необходимо прибыть в связи с его работой и которое прямо или косвенно находится под контролем работодателя
- Б работник выполняет свою работу
- В расположено промышленное оборудование
- Г производится продукция

56 ПОСТОЯННОЕ РАБОЧЕЕ МЕСТО - МЕСТО, НА КОТОРОМ РАБОТАЮЩИЙ НАХОДИТСЯ БОЛЕЕ:

- А 50 % рабочего времени или более 2 ч непрерывно
- Б 35 % рабочего времени или более 1 ч непрерывно
- В 25 % рабочего времени или более 1,5 ч непрерывно
- Г 5 % рабочего времени или более 1 ч непрерывно

57 НЕПОСТОЯННОЕ РАБОЧЕЕ МЕСТО - МЕСТО, НА КОТОРОМ РАБОТАЮЩИЙ НАХОДИТСЯ МЕНЕЕ:

- А 50 % рабочего времени или менее 2 ч непрерывно
- Б 75 % рабочего времени или менее 3 ч непрерывно
- В 65 % рабочего времени или менее 4 ч непрерывно
- Г 55 % рабочего времени или менее 2,5 ч непрерывно

58 СТЕПЕНЬ РАСПРОСТРАНЕНИЯ МЕХАНИЧЕСКИХ КОЛЕБАНИЙ ПО ТЕЛУ ЧЕЛОВЕКА ПРИ КОНТАКТЕ С РУЧНЫМ МЕХАНИЗИРОВАННЫМ ИНСТРУМЕНТОМ ТЕМ ВЫШЕ, ЧЕМ:

- А больше статические усилия и больше виброскорость
- Б меньше статические усилия
- В больше виброскорость и меньше статические усилия
- Г меньше виброскорость

59 К ОСНОВНЫМ ГИГИЕНИЧЕСКИМ ТРЕБОВАНИЯМ К РАЦИОНАЛЬНОМУ ИСКУССТВЕННОМУ ОСВЕЩЕНИЮ ОТНОСЯТСЯ:

- А достаточность и равномерность
- Б применение люминесцентных ламп
- В яркость
- Г использование местного освещения на рабочем месте

60 СТРОБОСКОПИЧЕСКИЙ ЭФФЕКТ ХАРАКТЕРЕН ДЛЯ:

- А газоразрядных ламп низкого давления (люминесцентных)
- Б ламп накаливания
- В газоразрядных ламп высокого давления ДРЛ (дуговых ртутных люминесцентных)
- Г светодиодных ламп

61 РАБОТЫ ВЫСОКОЙ ТОЧНОСТИ И ЗРИТЕЛЬНО НАПРЯЖЕННЫЕ ВЫПОЛНЯЮТСЯ ПРИ ОСВЕЩЕНИИ:

- А комбинированном
- Б общем
- В местном

Г совмещенном

62 ЕСТЕСТВЕННОЕ ОСВЕЩЕНИЕ ИЗМЕРЯЕТСЯ В:

- А КЕО
- Б люменах
- В люксах
- Г свечах

63 ПРИ НЕДОСТАТОЧНОЙ ОСВЕЩЕННОСТИ РАБОЧИХ ПОВЕРХНОСТЕЙ У ПЕРСОНАЛА МОЖЕТ ВОЗНИКНУТЬ:

- А нистагм
- Б электроофтальмия
- В ложная близорукость
- Г истинная близорукость

64 НАИБОЛЕЕ РАЦИОНАЛЬНОЙ С ГИГИЕНИЧЕСКОЙ ТОЧКИ ЗРЕНИЯ СИСТЕМОЙ ИСКУССТВЕННОГО ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОСВЕЩЕНИЯ ЯВЛЯЕТСЯ СИСТЕМА ОСВЕЩЕНИЯ:

- А комбинированного
- Б совмещенного
- В местного
- Г общего

65 ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ ДЕЙСТВИЯ АЭРОЗОЛЕЙ ПРИМЕНЯЮТ СЛЕДУЮЩИЙ СПОСОБ ИХ ВВЕДЕНИЯ:

- А ингаляционный
- Б внутривенный
- В внутрибрюшинный
- Г внутримышечный

66 ПРИ ОЦЕНКЕ ВОЗДЕЙСТВИЯ НА ГЛАЗА ЛАЗЕРНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ В ДИАПАЗОНЕ II ПЕРВОСТЕПЕННЫМ ЯВЛЯЕТСЯ НОРМИРОВАНИЕ:

- А энергии и мощности лазерного излучения
- Б ультрафиолетового излучения
- В дальней зоны инфракрасного излучения
- Г ближней зоны инфракрасного излучения

67 НАИБОЛЕЕ КАРДИНАЛЬНЫМ МЕРОПРИЯТИЕМ ПО ОЗДОРОВЛЕНИЮ ТРУДА РАБОТАЮЩИХ С ЛАЗЕРНЫМИ УСТАНОВКАМИ ЯВЛЯЕТСЯ:

- А ограждение лазерного луча
- Б проведение профотбора
- В покрытие поверхностей помещения материалами с малым коэффициентом отражения
- Г проведение профориентации

68 НА ПОСТАХ ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ И РЕМОНТА АВТОТРАНСПОРТА В ВОЗДУШНУЮ СРЕДУ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ПОСТУПАЮТ:

- А оксиды азота, оксид углерода, диоксид серы, сажа, бензин, керосин
- Б свинец и его неорганические соединения, олово оксид
- В ксилол, толуол
- Г марганец и его соединения, железо оксид, абразивная пыль

- 69 ПАРЫ СЕРНОЙ КИСЛОТЫ ВЫДЕЛЯЮТСЯ В ВОЗДУШНУЮ СРЕДУ ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЙ ПРИ:**
- А зарядке аккумуляторов
 - Б испытании аккумуляторов
 - В ремонте аккумуляторов
 - Г пайке аккумуляторов
- 70 ПРИ НЕСОГЛАСИИ РАБОТНИКА С САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКОЙ ХАРАКТЕРИСТИКОЙ УСЛОВИЙ ТРУДА ОН МОЖЕТ:**
- А письменно изложить свои возражения и приложить их к характеристике
 - Б подать жалобу
 - В опротестовать ее в суде
 - Г написать письмо в прокуратуру
- 71 ПРИ ПОДОЗРЕНИИ НА ВОЗНИКНОВЕНИЕ ХРОНИЧЕСКОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ЗАБОЛЕВАНИЯ МЕДИЦИНСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ НАПРАВЛЯЕТ ИЗВЕЩЕНИЕ В РОСПОТРЕБНАДЗОР В ТЕЧЕНИЕ:**
- А 3 дней
 - Б немедленно
 - В 1 суток
 - Г 1 недели
- 72 ПРИ ПОЛУЧЕНИИ ИЗВЕЩЕНИЯ О ПОДОЗРЕНИИ НА ВОЗНИКНОВЕНИЕ ХРОНИЧЕСКОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ЗАБОЛЕВАНИЯ РОСПОТРЕБНАДЗОР ДОЛЖЕН ПРЕДОСТАВИТЬ В МЕДИЦИНСКУЮ ОРГАНИЗАЦИЮ САНИТАРНО-ГИГИЕНИЧЕСКУЮ ХАРАКТЕРИСТИКУ УСЛОВИЙ ТРУДА РАБОТНИКА В ТЕЧЕНИЕ:**
- А 2 недель
 - Б немедленно
 - В 1 суток
 - Г 1 недели
- 73 МЕДИЦИНСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ ПРИ УСТАНОВЛЕНИИ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОГО ДИАГНОЗА ХРОНИЧЕСКОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ЗАБОЛЕВАНИЯ ДОЛЖНА НАПРАВИТЬ РАБОТНИКА:**
- А в центр профессиональной патологии
 - Б на санаторно-курортное лечение
 - В на лечение в специализированный стационар
 - Г лечить самостоятельно
- 74 РАЗМЕРЫ САНИТАРНО-ЗАЩИТНЫХ ЗОН ПРОМЫШЛЕННЫХ ПРЕДПРИЯТИЙ УСТАНАВЛИВАЮТСЯ ИСХОДЯ ИЗ:**
- А класса санитарной классификации предприятий
 - Б объема выброса, высоты трубы, метеоусловий
 - В объема выброса, опасности загрязнений, высоты трубы, рельефа местности
 - Г количества жителей проживающих на территории населенного пункта
- 75 ПРОИЗВОДСТВЕННУЮ ПЫЛЬ КЛАССИФИЦИРУЮТ ПО:**
- А происхождению, способу образования и размерам частиц
 - Б растворимости в средах
 - В химическому составу
 - Г распределению в воздухе рабочей зоны

- 76 В ЗАВИСИМОСТИ ОТ СПОСОБА ОБРАЗОВАНИЯ ПЫЛИ, РАЗЛИЧАЮТ АЭРОЗОЛИ:**
- А дезинтеграции и конденсации
 - Б в виде паров и газов
 - В содержащие вредные химические вещества
 - Г содержащие диоксид кремния
- 77 ИЗ РАЗЛИЧНЫХ СВОЙСТВ ПЫЛИ НАИБОЛЬШЕЕ ЗНАЧЕНИЕ ИМЕЮТ:**
- А химический состав, растворимость, дисперсность, форма, электрозаряженность, радиоактивность
 - Б способность вступать в соединения и выпадать в осадок
 - В способность быстро оседать на поверхностях
 - Г способность превращаться в различные химические соединения
- 78 ДИСПЕРСНОСТЬ ПЫЛИ ИМЕЕТ ГИГИЕНИЧЕСКОЕ ЗНАЧЕНИЕ И ОПРЕДЕЛЯЕТ:**
- А длительность пребывания пыли в воздухе рабочей зоны и характер воздействия на органы дыхания
 - Б категорию пожароопасности объекта
 - В вероятность развития заболеваний верхних дыхательных путей
 - Г соответствующие методы определения пыли в воздухе рабочей зоны
- 79 ПЫЛЬ МОЖЕТ ОКАЗЫВАТЬ НА ОРГАНИЗМЕ ДЕЙСТВИЕ:**
- А фиброгенное, токсическое, раздражающее, аллергенное, канцерогенное, радиоактивное, фотосенсибилизирующее
 - Б физическое, химическое, биологическое
 - В тепловое, тератогенное
 - Г эмбриотропное
- 80 НАИБОЛЬШЕЕ НЕБЛАГОПРИЯТНОЕ ДЕЙСТВИЕ НА РЕПРОДУКТИВНУЮ ФУНКЦИЮ ЖЕНЩИН ОКАЗЫВАЮТ:**
- А подъем и перенос тяжести
 - Б диоксид серы
 - В СВЧ
 - Г ультразвук
- 81 СОСТАВ ПЫЛИ И ГАЗОВ, ОБРАЗУЮЩИХСЯ ПРИ СВАРКЕ, ГЛАВНЫМ ОБРАЗОМ, ЗАВИСИТ ОТ:**
- А состава покрытия электрода
 - Б температуры электрической дуги
 - В температуры воздуха на рабочем месте
 - Г режима сварки
- 82 ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТОЧЕК ИЗМЕРЕНИЯ МИКРОКЛИМАТА В ПРОИЗВОДСТВЕННЫХ ПОМЕЩЕНИЯХ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ:**
- А площади помещения
 - Б количества рабочих мест
 - В характера микроклимата (охлаждающий или нагревающий)
 - Г технологического процесса
- 83 ПРИ РАБОТАХ, ВЫПОЛНЯЕМЫХ СТОЯ, ТЕМПЕРАТУРУ, СКОРОСТЬ ДВИЖЕНИЯ ВОЗДУХА, А ТАКЖЕ ОТНОСИТЕЛЬНУЮ ВЛАЖНОСТЬ ВОЗДУХА СЛЕДУЕТ ИЗМЕРЯТЬ НА ВЫСОТЕ ОТ УРОВНЯ ПОЛА:**
- А 0,1 и 1,5 м
 - Б 0,5 м и 1,0 м

В 1,0 м и 1,5 м

Г 0,7 м и 1,5 м

84 ДЛ Я ИЗМЕРЕНИЯ ИНДЕКСА ТНС НЕОБХОДИМЫ СЛЕДУЮЩИЕ ПРИБОРЫ:

А психрометр с влажным термометром, черный шар, термометр для измерения температуры внутри черного шара

Б актинометр

В психрометр

Г анемометр

85 ИЗМЕРЕНИЕ ТЕМПЕРАТУРЫ ПОВЕРХНОСТЕЙ СЛЕДУЕТ ПРОВОДИТЬ:

А контактными электротермометрами

Б анемометрами

В радиометрами

Г дозиметрами

86 ДО ПРОВЕДЕНИЯ ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ ИЗМЕРЕНИЙ ИСКУССТВЕННОЙ ОСВЕЩЕННОСТИ И В КОНЦЕ ИЗМЕРЕНИЯ КОНТРОЛИРУЕТСЯ:

А напряжение в сети

Б сила тока в сети

В объект различения

Г фон

87 ПРИ ТЯЖЁЛЫХ РАБОТАХ В УСЛОВИЯХ ВЫРАЖЕННОГО НАГРЕВАЮЩЕГО МИКРОКЛИМАТА, У РАБОЧИХ МОЖЕТ РЕГИСТРИРОВАТЬСЯ СЛЕДУЮЩАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПАТОЛОГИЯ:

А гипертермия

Б полирадикулоневропатия

В облитерирующий эндартериит

Г энцефалопатия

88 В ПОМЕЩЕНИЯХ СО СМЕШАННЫМ РАЗМЕЩЕНИЕМ РАЗНОТИПНОГО ОБОРУДОВАНИЯ ИЗМЕРЕНИЯ ШУМА СЛЕДУЕТ ПРОВОДИТЬ:

А на рабочих местах в каждой группе оборудования

Б не менее чем на 3-х постоянных рабочих местах

В в рабочей зоне в центре каждой группы оборудования

Г в центре помещения

89 ДОКУМЕНТОМ, ПО КОТОРОМУ ОЦЕНИВАЕТСЯ ФАКТИЧЕСКОЕ СОДЕРЖАНИЕ ПРОМЫШЛЕННОГО АЭРОЗОЛЯ В ВОЗДУХЕ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ, ЯВЛЯЕТСЯ:

А ГН «Предельно-допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны»

Б «Санитарные правила организации технологических процессов и гигиенические требования к производственному оборудованию»

В ГОСТ «Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны»

Г Методические рекомендации «Обоснование предельно-допустимых концентраций в воздухе рабочей зоны»

90 В СООТВЕТСТВИИ С ГИГИЕНИЧЕСКИМИ НОРМАТИВАМИ ДЛЯ КОНТРОЛЯ СОДЕРЖАНИЯ В ВОЗДУХЕ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ АЭРОЗОЛЯ, ПРЕИМУЩЕСТВЕННО ФИБРОГЕННОГО ДЕЙСТВИЯ, ОБЯЗАТЕЛЬНЫМ ЯВЛЯЕТСЯ ОПРЕДЕЛЕНИЕ ЕГО КОНЦЕНТРАЦИИ:

А среднесменной

Б максимально разовой

- В среднесуточной
- Г среднесменной и максимально разовой

91 ПРИЧИНЫ ПОЯВЛЕНИЯ ГОРНОЙ БОЛЕЗНИ:

- А недостаток кислорода и физическая нагрузка
- Б повышение парциального давления кислорода
- В недостаток кислорода и действие низких температур
- Г снижение физической нагрузки

92 ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ РИСК – ЭТО ВЕРОЯТНОСТЬ:

- А повреждения (утраты) здоровья или смерти работающего связанная с исполнением им обязанностей по трудовому договору или контракту
- Б развития функциональных изменений со стороны органов и систем организма
- В возникновения болезней у работников
- Г неблагоприятного воздействия факторов окружающей среды

93 ВЕРОЯТНОСТЬ ПОВРЕЖДЕНИЯ ЗДОРОВЬЯ ИЛИ СМЕРТИ РАБОТАЮЩЕГО, СВЯЗАННАЯ С ИСПОЛНЕНИЕМ ИМ ОБЯЗАННОСТЕЙ ПО ТРУДОВОМУ ДОГОВОРУ ИЛИ КОНТРАКТУ НАЗЫВАЕТСЯ:

- А профессиональный риск
- Б трудовой риск
- В индивидуальный риск
- Г стажевой риск

94 ОЦЕНКА РИСКА ЗДОРОВЬЮ – ЭТО:

- А вид экспертных работ, направленных на определение вероятности нарушения здоровья в результате воздействия вредного фактора
- Б вид экспертных работ, направленных на определение ущерба здоровью
- В вид экспертных работ, направленных на определение ущерба окружающей среде
- Г моделирование загрязнения окружающей среды

95 РИСК ДЛЯ ЗДОРОВЬЯ ЧЕЛОВЕКА – ЭТО:

- А вероятность развития угрозы жизни или здоровью человека, обусловленной воздействием факторов среды обитания
- Б опасность жизни или здоровью человека, обусловленной воздействием факторов среды обитания
- В ущерб, причиненный жизни или здоровью человека, обусловленной воздействием факторов среды обитания
- Г система управленческих мер, направленных на регулирование в системе «среда-здоровье»

96 КОМПЛЕКС МЕРОПРИЯТИЙ, ВКЛЮЧАЮЩИЙ ПОСТАНОВКУ ЗАДАЧИ, АНАЛИЗ ВАРИАНТОВ, ВЫБОР И ПРИНЯТИЕ РЕШЕНИЙ, ДЕЙСТВИЙ, ОЦЕНКУ РЕЗУЛЬТАТОВ НАЗЫВАЮТ:

- А управление риском
- Б профилактические мероприятия
- В физиологическое нормирование
- Г гигиеническое нормирование

97 ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ЗАБОЛЕВАНИЕ – ЭТО ОСТРОЕ ИЛИ ХРОНИЧЕСКОЕ ЗАБОЛЕВАНИЕ, ВОЗНИКШЕЕ:

- А в результате воздействия на работника вредных производственных факторов и повлекшее временную или стойкую утрату им профессиональной трудоспособности
- Б в результате воздействия на работника вредных производственных факторов и бытовых факторов одной природы повлекшее временную или стойкую утрату им профессиональной трудоспособности

- В на рабочем месте
Г на территории предприятия

98 ОФОРМЛЕНИЕ ПРОТОКОЛА ОТБОРА ОБРАЗЦОВ (ПРОБ) ПРОДУКЦИИ, ОБЪЕКТОВ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ СРЕДЫ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ:

- А должностным лицом экспертной организации
Б должностным лицом Роспотребнадзора, уполномоченным проводить проверку, который обеспечивает передачу отобранных образцов (проб) аккредитованному эксперту или экспертной организации
В должностным лицом юридического лица или индивидуальным предпринимателем
Г уполномоченным лицом юридического лица или индивидуального предпринимателя

99 УСЛОВИЯ ТРУДА – ЭТО СОВОКУПНОСТЬ ФАКТОРОВ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ СРЕДЫ И ТРУДОВОГО ПРОЦЕССА, ОКАЗЫВАЮЩИХ ВЛИЯНИЕ НА:

- А работоспособность и здоровье работника
Б время воздействия яда на организм
В микроклимат в цехе
Г эффективность работы вентиляции

100 ГИГИЕНИЧЕСКИЕ КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ УСЛОВИЙ ТРУДА – ЭТО ПОКАЗАТЕЛИ, ПОЗВОЛЯЮЩИЕ ОЦЕНИТЬ:

- А степень отклонений параметров производственной среды и трудового процесса от действующих гигиенических нормативов
Б соответствие факторов производственной среды гигиеническим нормативам
В уровень профессионального риска
Г степень изменения уровня здоровья

11. Учебно-методическое и информационное обеспечение

1. Литература

Основная:

№ п/п	Название	Автор (ы)	Год, место издания	Кол-во экземпляров	
				в библиотеке	на кафедре
8.	- Гигиена труда: учебник /. - М.: ГЭОТАР-Медиа, - 592 с. ЭБС «Консультант студента» http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970436912.html http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970415931.html ЭМБ «Консультант врача» http://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970415931.html	Под ред. Н.Ф. Измерова, В.Ф. Кириллова	2010	211 экз (2008 г.) + ЭБС «Консультант студента» (2010, 2016) + ЭМБ «Консультант врача» (2010)	
			2016		
			2010		
			2010		
2	- Руководство к	Под ред. В.Ф.	2008	3 экз (2008)	

№ п/п	Название	Автор (ы)	Год, место издания	Кол-во экземпляров	
				в библиотеке	на кафедре
	практическим занятиям по гигиене труда: учебное пособие для вузов /. - 416 с. ЭБС «Консультант студента» http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970408520.html	Кириллова	2008	г.) + 1экз. (2001) + ЭБС «Консультант студента» (2008)	

Дополнительная литература:

№ п/п	Название	Автор (ы)	Год, место издания	Кол-во экземпляров	
				в библиотеке	на кафедре
20.	- Физические факторы производственной и природной среды. Гигиеническая оценка и контроль. - М.: Медицина, - 560 с.	Измеров Н.Ф., Суворов Г.А.	2003		1экз
21.	- Основы физиологии и психологии труда // - СПб.: СЗГМУ им. И.И. Мечникова. – 52 с.	Т.Б. Балтрукова, Л. В. Ушакова, В.П. Чашин и др.	2015	MOODLE	

Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы:

- **Консультант + (Нормативно-правовая литература)**
- <http://www.rospotrebnadzor.ru>
- <http://www.sanpin.ru>
- <http://www.fcgsen.ru/>
- http://szgmu.ru/rus/s/107/o_biblioteke.html

11. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Современное оборудование и технологии, имеющиеся в Университете и на базах практической подготовки

- в. Кабинеты:** симуляционного центра, учебный класс кафедры, кабинеты баз практической подготовки
- г. Лаборатории:** -
- д. Мебель:** столы – 10, стулья - 20
- е. Тренажеры, тренажерные комплексы, фантомы, муляжи:** тренажерные комплексы симуляционного центра
- ж. Медицинское оборудование:** не предусмотрено
- е. Аппаратура, приборы:** массоизмерительное оборудование, ареометр, пирометр, виброметр, газоанализатор, кислородомер, люксметр, метеоскоп, принадлежность для забора биоматериала и смывов с поверхности, пробоотборник, пылемер, счетчик аэрозольных частиц, счетчик аэроионов, термоанемометр, термогигрометр с черной

сферой, термолюминесцентный дозиметр, шумомер, электроаспиратор с фильтрами, эталонный ультрафиолетовый излучатель.

ж. Технические средства обучения: компьютерный класс кафедры – 7 базовых станций с выходом в Интернет, мультимедийный проектор.

12. Методические рекомендации по прохождению практики

Ординаторы в период прохождения практики обязаны подчиняться правилам внутреннего распорядка Университета, органов и учреждений Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по субъекту РФ.

Практика начинается с беседы с руководителем практики, который знакомит ординаторов с целями и задачами практики.

При прохождении практики ординаторы должны освоить методики проведения санитарно-эпидемиологических экспертиз:

- проведение комплексной оценки условий труда трудящихся;
- проведение санитарно-эпидемиологической экспертиз земельных участков, предназначенных под промышленные предприятия, организация и устройство территории промышленных предприятий, их зонирование и благоустройство;
- проведение санитарно-эпидемиологической экспертиз организации и устройства санитарно-защитных зон промышленных предприятий;
- проведение санитарно-эпидемиологических экспертиз производственных зданий и сооружений, санитарно-технических устройств, вспомогательных и административных зданий и сооружений;
- проведение санитарно-эпидемиологических экспертиз организации и проведения предварительных и периодических медицинских осмотров трудящихся;
- проведение санитарно-эпидемиологических экспертиз промышленного оборудования и устройств, санитарно-защитных средств;
- проведение санитарно-эпидемиологических экспертиз результатов обследования, исследования, испытания факторов рабочей среды;
- расследование случаев профессиональных заболеваний (отравлений);
- контроль реализации целевых программ по укреплению здоровья трудящихся.

По окончании практики ординатор должен получить зачет. О форме проведения зачета см. выше.

В случае не прохождения практики в установленные учебным планом сроки по уважительной причине, ординатор должен пройти практику в течение последующего периода обучения.