

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
СЕВЕРО-ЗАПАДНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ И.И. МЕЧНИКОВА
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(ГБОУ ВПО СЗГМУ ИМ. И.И.МЕЧНИКОВА МИНЗДРАВА РОССИИ)

КАФЕДРА ТРАВМАТОЛОГИИ И ОРТОПЕДИИ

УТВЕРЖДАЮ

Ректор

ГБОУ ВПО СЗГМУ им. И.И.Мечникова

Минздрава России

«29» декабря 2015 г.

/О.Г. Хурцилава

(подпись)

(ФИО)



**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ВРАЧЕЙ
СО СРОКОМ ОСВОЕНИЯ 144 АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСА
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ «ТРАВМАТОЛОГИЯ И ОРТОПЕДИЯ»**

I. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Цель дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по специальности «травматология и ортопедия» (далее – программа), в соответствии с положениями частей 1 и 4 статьи 76 Федерального закона «Об образовании в Российской Федерации» ФЗ-273 от 29.12.2012 г., заключается в удовлетворении образовательных и профессиональных потребностей, профессионального развития человека, обеспечении соответствия его квалификации меняющимся условиям профессиональной деятельности и социальной среды. Данная программа направлена на совершенствование имеющихся и получение новых компетенций, необходимых для профессиональной деятельности, и повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации.

Трудоемкость освоения – 144 академических часа (1 месяц).

Основными компонентами программы являются:

- цель программы;
- планируемые результаты обучения;
- учебный план;
- календарный учебный график;
- требования к итоговой аттестации обучающихся;
- рабочие программы учебных модулей: «Специальные дисциплины», «Смежные дисциплины»;
- организационно-педагогические условия реализации программы;
- оценочные материалы.

В содержании программы предусмотрены необходимые знания и практические

умения по социальной гигиене и организации здравоохранения.

Содержание программы построено в соответствии с модульным принципом, структурными единицами модуля являются разделы. Каждый раздел модуля подразделяется на темы, каждая тема – на элементы, каждый элемент – на подэлементы. Для удобства пользования программой в учебном процессе каждая его структурная единица кодируется. На первом месте ставится код раздела (например, 1), на втором – код темы (например, 1.1), далее – код элемента (например, 1.1.1), затем – код подэлемента (например, 1.1.1.1). Кодировка вносит определенный порядок в перечень вопросов, содержащихся в программе, что, в свою очередь, позволяет кодировать контрольно-измерительные (тестовые) материалы в учебно-методическом комплексе (далее – УМК).

Учебный план определяет перечень, трудоемкость, последовательность и распределение модулей (разделов), устанавливает формы организации учебного процесса и их соотношение (лекции, ОСК, семинарские и практические занятия), формы контроля знаний.

В программу включены планируемые результаты обучения. Планируемые результаты обучения направлены на совершенствование профессиональных компетенций врача - травматолога-ортопеда, его профессиональных знаний, умений, навыков. В планируемых результатах отражается преемственность с профессиональными стандартами, квалификационными характеристиками по соответствующим должностям, профессиям и специальностям (или, квалификационным требованиям к профессиональным знаниям и навыкам, необходимым для исполнения должностных обязанностей, которые устанавливаются в соответствии с федеральными законами и иными правовыми актами Российской Федерации о государственной службе).

В дополнительной профессиональной программе повышения квалификации врачей-травматологов-ортопедов по специальности «травматология и ортопедия» содержатся требования к аттестации обучающихся. Итоговая аттестация по программе осуществляется посредством проведения сертификационного экзамена и выявляет теоретическую и практическую подготовку обучающегося в соответствии с целями и содержанием программы.

Организационно-педагогические условия реализации программы. Условия реализации дополнительной профессиональной программы повышения квалификации по специальности «травматология и ортопедия» включают:

- а) учебно-методическую документацию и материалы по всем разделам (модулям) специальности;
- б) учебно-методическую литературу для внеаудиторной работы обучающихся;
- в) материально-технические базы, обеспечивающие организацию всех видов дисциплинарной подготовки:
 - учебные аудитории, оснащенные материалами и оборудованием для проведения учебного процесса;
 - клинические базы в медицинских организациях, научно-исследовательских организациях Министерства здравоохранения Российской Федерации;
- г) кадровое обеспечение реализации программы соответствует требованиям штатного расписания кафедр;
- д) законодательство Российской Федерации.

II. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

Характеристика квалификации и связанных с ней видов профессиональной деятельности, трудовых функций и (или) уровней квалификации

Квалификационная характеристика по должности: врач- травматолог- ортопед.

Должностные обязанности. Выполняет перечень работ и услуг для диагностики заболевания, оценки состояния больного и клинической ситуации в соответствии со стандартом медицинской помощи. Выполняет перечень работ и услуг для лечения заболевания, состояния, клинической ситуации в соответствии со стандартом медицинской помощи. Оказывает консультативную помощь врачам-специалистам по своей специальности. Контролирует правильность проведения диагностических и лечебных процедур, эксплуатации инструментария, аппаратуры и оборудования, рационального использования реактивов и лекарственных препаратов, соблюдение правил техники безопасности и охраны труда средним и младшим медицинским персоналом. Планирует свою работу и анализирует показатели своей деятельности. Обеспечивает своевременное и качественное оформление медицинской и иной документации в соответствии с установленными правилами. Проводит санитарно-просветительную работу. Соблюдает правила и принципы врачебной этики и деонтологии. Участвует в проведении экспертизы временной нетрудоспособности и готовит необходимые документы для медико-социальной экспертизы.

Должен знать: Конституцию Российской Федерации; законы и иные нормативные правовые акты Российской Федерации в сфере здравоохранения; основы организации медико-санитарной помощи, скорой медицинской помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной; теоретические основы, принципы и методы диспансеризации; организационно-экономические основы деятельности врача-травматолога-ортопеда и медицинских работников в условиях бюджетно-страховой медицины; основы гигиены труда, организации и экономики здравоохранения, медицинской этики и деонтологии; правовые аспекты медицинской деятельности; общие принципы и основные методы клинической, инструментальной и лабораторной диагностики функционального состояния органов и систем человеческого организма; этиологию, патогенез, клиническую симптоматику, особенности течения, принципы комплексного лечения основных заболеваний; правила оказания неотложной медицинской помощи; основы экспертизы временной нетрудоспособности и медико-социальной экспертизы; современные методы профилактики, диагностики, лечения и реабилитации; содержание и разделы травматологии и ортопедии как самостоятельной клинической дисциплины; задачи, организацию, структуру, штаты и оснащение службы травматологии и ортопедии; правила оформления медицинской документации; порядок проведения экспертизы временной нетрудоспособности и медико-социальной экспертизы; принципы планирования деятельности и отчетности службы травматологии и ортопедии; о территориальной программе государственных гарантий оказания гражданам бесплатной медицинской помощи в субъекте Российской Федерации; вопросы связи заболеваний опорно-двигательного аппарата с профессией; правила санитарно-эпидемиологического режима; основы трудового законодательства; правила внутреннего трудового распорядка; правила по охране труда и пожарной безопасности.

Требования к квалификации. Высшее образование- специалитет по одной из специальностей: "Лечебное дело", "Педиатрия". Подготовка в интернатуре/ ординатура по специальности "Травматология и ортопедия"

Характеристика профессиональных компетенций,
подлежащих совершенствованию в результате освоения дополнительной
профессиональной программы повышения квалификации по специальности «травматология
и ортопедия»

У обучающегося совершенствуются следующие общепрофессиональные компетенции (далее – ОПК):

ОПК-1 готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания

ОПК-2 способность и готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными

ОПК-3 способность и готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях

ОПК-4 способность и готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослого населения и подростков

У обучающегося совершенствуются следующие профессиональные компетенции (далее – ПК) (по видам деятельности):

ПК-1 профилактическая- способность составить план профилактических мер для групп населения, имеющих социальные факторы риска развития заболеваний опорно-двигательного аппарата, способность дать рекомендации по первичной и вторичной профилактике наиболее часто встречающихся заболеваний опорно-двигательного аппарата.

ПК-2 диагностическая; способность собрать анамнез у травматологического и ортопедического больного, провести полный осмотр, интерпретировать результаты обследования для выделения симптомов, группировать их в синдромы, поставить топический диагноз для травматологических и ортопедических заболеваний, ставить клинический диагноз для ортопедических заболеваний, пользоваться МКБ, определять неотложные и угрожающие жизни состояния и назначать при них диагностические мероприятия.

ПК-3 лечебная; способность проводить предоперационную подготовку больных, осуществлять выбор метода обезболивания и различные методы местной анестезии, выполнять плановые операции при основных ортопедических заболеваниях, способность оказать первую врачебную помощь при неотложных и угрожающих жизни состояниях, назначить лечение при наиболее часто встречающихся и типично протекающих ортопедических заболеваниях, сформулировать показания и противопоказания к выбранному методу лечения.

ПК-4 реабилитационная; способность назначить реабилитационное лечение наиболее часто встречающихся и типично протекающих ортопедических заболеваниях, способность сформулировать показания к выбранному методу реабилитационного лечения ортопедического больного

ПК-5 психолого-педагогическая; способность работать в команде, выстраивать и поддерживать рабочие отношения с другими членами коллектива, средним и младшим персоналом. Готовность к проведению образовательных мероприятий.

ПК-6 организационно-управленческая: готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях

Перечень знаний и умений.

По окончании обучения врач- травматолог-ортопед должен знать:

- Современные подходы к лечению больных с повреждениями опорно-двигательного аппарата
- Методики блокирующего остеосинтеза костей верхней конечности
- Методы реабилитационного лечения пациентов с повреждениями опорно-двигательного аппарата.

По окончании обучения врач- травматолог-ортопед должен уметь:

- Оказать первую врачебную помощь при неотложных и угрожающих жизни состояниях.
- Выполнять плановые операции при ортопедических операциях.
- Пользоваться современной диагностической и лечебной медицинской аппаратурой
- Интерпретировать полученные результаты для выделения симптомов, группировать их в синдромы

По окончании обучения врач-травматолог ортопед должен владеть:

- Методиками сбора анамнеза у ортопедического/ травматологического больного
- Методами проведения пластики костных дефектов
- Методами лечения вывихов и перелома-вывихов различных частей опорно-двигательного аппарата
- Методами закрытого ручного вправления вывихов костей верхних и нижних конечностей
- Методами наложения гипсовой повязки при различных травмах опорно-двигательного аппарата;
- Методами проведения пункции суставов
- Методами накостного, интрамедулярного
- Методами проведения блокад

III. ТРЕБОВАНИЯ К ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Итоговая аттестация по дополнительной профессиональной программе повышения квалификации врачей по специальности «травматология и ортопедия» проводится в форме сертификационного экзамена и должна выявлять теоретическую и практическую подготовку врача-травматолога-ортопеда соответствии с требованиями квалификационных характеристик и профессиональных стандартов.

Обучающийся допускается к итоговой аттестации после изучения дисциплин в объеме, предусмотренном учебным планом дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по специальности «травматология и ортопедия».

Лица, освоившие дополнительную профессиональную программу повышения квалификации врачей по специальности «травматология и ортопедия» и успешно прошедшие итоговую аттестацию, получают документ о дополнительном профессиональном образовании – удостоверение о повышении квалификации и сертификат специалиста.

Лицам, не прошедшим итоговой аттестации или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть дополнительной профессиональной программы и (или) отчисленным из ГБОУ ВПО СЗГМУ им. И.И.Мечникова Минздрава России, выдается справка об обучении или о периоде обучения.

IV. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ МОДУЛЕЙ

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОГО МОДУЛЯ «СПЕЦИАЛЬНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ ДИСЦИПЛИНЫ»

РАЗДЕЛ 1

ОСНОВЫ СОЦИАЛЬНОЙ ГИГИЕНЫ, ОРГАНИЗАЦИЯ ТРАВМАТОЛОГИЧЕСКОЙ СЛУЖБЫ В РФ

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
1.1	Организация травматологической и ортопедической помощи в РФ
1.1.1	История развития травматологической и ортопедической помощи в РФ.
1.1.1.1	Кафедра травматологии и ортопедии СЗГМУ им. И.И. Мечникова. Вреден Р.Р. основоположник отечественной ортопедии.
1.1.1.2	Статистика повреждений.
1.1.1.3	Организация травматологической и ортопедической помощи.
1.1.1.4	Организация помощи обожженным.
1.1.1.5	Вопросы управления, экономики и планирования в травматологической и ортопедической службе.
1.1.1.6	Научные основы управления здравоохранением и НОТ.
1.1.1.7	Программа ежегодной диспансеризации всего населения.
1.1.1.8	Основные направления пропаганды медицинских гигиенических знаний по вопросам профилактики ортопедических заболеваний и травматизма.
1.1.1.9	Организация работы по формированию здорового образа жизни.
1.1.2	Учреждения травматологической и ортопедической помощи.
1.2	Вопросы врачебной этики и деонтологии в деятельности врача
1.2.1	Основы врачебной этики и деонтологии. Понятие, объем и содержание медицинской этики и деонтология.
1.2.2	Этика и деонтология врача-травматолога-ортопеда.

РАЗДЕЛ 2

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
2.1	Клиническая анатомия и оперативная хирургия
2.1.1	Клиническая анатомия и оперативная хирургия плечевого пояса, верхней конечности, груди и позвоночника.
2.1.1.1	Клиническая анатомия плечевого пояса, верхней конечности.
2.1.1.2	Оперативная хирургия плечевого пояса, верхней конечности.
2.1.1.3	Новокаиновая проводниковая блокада нервов верхней конечности. Операция венепункция, венесекции. Обнажение сосудисто-нервных пучков верхней конечности.
2.1.1.4	Правила наложения лигатур на магистральные сосуды (уровень, методика операции), сосудистый шов.
2.1.1.5	Клиническая анатомия груди.
2.1.1.6	Оперативная хирургия груди.
2.1.1.7	Клиническая анатомия позвоночника и содержимого позвоночного канала.
2.1.1.8	Оперативная хирургия позвоночника.
2.1.2	Клиническая анатомия и оперативная хирургия нижней конечности, брюшной полости, таза, забрюшинного пространства.

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
2.1.2.1	Клиническая анатомия тазового пояса, нижней конечности.
2.1.2.2	Оперативная хирургия тазового пояса, нижней конечности.
2.1.2.3	Клиническая анатомия таза.
2.1.2.4	Оперативная хирургия таза.
2.1.2.5	Клиническая анатомия органов брюшной полости.
2.1.2.6	Оперативная хирургия брюшной полости.
2.1.2.7	Клиническая анатомия забрюшинного пространства.

РАЗДЕЛ 3

Общие вопросы травматологии и ортопедии

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
3.1	Общие изменения в организме при травме
3.1.1	Изменения и реакция со стороны нервной системы при травме.
3.1.1.1	Изменения и реакция со стороны нервной системы при травме.
3.1.1.2	Состояние кровеносной системы.
3.1.1.3	Нарушение дыхания.
3.1.1.4	Изменение тканевого обмена и водно-солевого обмена.
3.1.1.5	Влияние травмы на мозг, эндокринные железы и внутренние органы.
3.1.1.6	Влияние лечебных методов на организм.
3.1.2	Возрастные особенности регенерации костной ткани.
3.2	Особенности течения травмы и регенерация костной ткани в разных возрастных периодах.
3.2.1	Изменение функций органов и систем у лиц пожилого и преклонного возраста при травмах.
3.2.1.1	Механизмы компенсации и декомпенсации в пожилом возрасте.
3.2.1.2	Особенности течения и лечения повреждений у лиц пожилого и преклонного возраста.
3.2.1.3	Раздел современной гериатрии - травматология пожилого возраста.
3.2.1.4	Послеоперационное лечение и реабилитация в пожилом возрасте. Патологические переломы.
3.2.2	Изменение функций органов и систем у детей при травмах.
3.2.2.1	Детский травматизм, классификация и организация травматологической помощи.
3.2.2.2	Принципы и особенности лечения повреждений в детском возрасте.
3.2.2.3	Особенности течения и лечения повреждений у детей.
3.2.2.4	Механизмы компенсации и декомпенсации в детском возрасте.
3.3	Методы исследования травматологических и ортопедических больных
3.3.1	Клинические методы исследования.
3.3.2	Рентгенологический метод исследования скелета.
3.4	Лечение травматологических и ортопедических больных.
3.4.1	Поликлиническое лечение травматологических больных.
3.4.1.1	Амбулаторное звено в оказании специализированной травматологической помощи — травматологические пункты и травматологические отделения поликлиник.

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
3.4.1.2	Организация, штатное расписание, специфика работы и ведения медицинской документации.
3.4.1.3	Показания к наложению гипсовой повязки, виды повязок, применяемых в амбулаторной практике, техника наложения повязок и последующий контроль за состоянием фиксированной конечности.
3.4.1.4	Лечение травматологических больных в стационаре.
3.4.1.5	Специальные виды диагностики.
3.4.2	Оперативное лечение травматологических больных.
3.4.2.1	Основные виды остеосинтеза переломов.
3.4.2.2	Накостный остеосинтез и его основные принципы применения.
3.4.2.3	Чрескостный остеосинтез и основные современные принципы его применения.
3.4.2.4	Консервативные методы лечения.
3.4.2.5	Особенности основных методов лечебной физкультуры (механизм тонизирующего и трофического действия, механизм формирования функциональных компенсаций) при травмах и заболеваниях опорно-двигательной системы.

РАЗДЕЛ 4

Частные вопросы травматологии

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
4.1	Повреждения центральной нервной системы и периферических нервов
4.1.1	Черепно-мозговая травма.
4.1.2	Повреждение спинного мозга.
4.1.3	Повреждения периферических нервов.
4.2	Повреждения кровеносных сосудов
4.2.1	Механизм повреждения кровеносных сосудов.
4.2.2	Лечение повреждений кровеносных сосудов.
4.3	Открытые повреждения костей и крупных суставов
4.3.1	Открытые переломы длинных трубчатых костей.
4.3.2	Огнестрельные переломы.
4.4	Повреждения плечевого пояса и верхней конечности
4.4.1	Переломы ключицы.
4.4.2	Повреждения лопатки.
4.4.3	Огнестрельные повреждения плечевого пояса.
4.4.4	Повреждения плеча.
4.4.5	Повреждения предплечья.
4.4.6	Вывихи кисти и костей запястья.
4.5	Повреждения нижней конечности
4.5.1	Перелом шейки бедра.
4.5.2	Переломы большого и малого вертелов.
4.5.3	Открытые и огнестрельные повреждения тазобедренного сустава.
4.5.4	Повреждения и переломы бедра. Лечение, осложнения, реабилитация.
4.5.5	Открытые и огнестрельные повреждения бедра.
4.5.6	Повреждения сумочно-связочного аппарата коленного сустава.
4.5.7	Переломы костей голени. Классификация.

Код	Наименования тем, элементов и подэлементов
4.5.8	Повреждения костей стопы.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОГО МОДУЛЯ
«СМЕЖНЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ»**

РАЗДЕЛ 5

Анестезия, интенсивная терапия и реанимация при травматологических и ортопедических операциях

Код	Наименование тем, элементов и подэлементов
5.1	Местная и общая анестезия при травматологических и ортопедических операциях.
5.1.1	Местная анестезия.
5.1.2	Общая анестезия при травматологических и ортопедических операциях.
5.2	Интенсивная терапия у травматологических и ортопедических больных после операций.
5.2.1	Ближайший послеоперационный период у травматологических и ортопедических больных.
5.3	Реанимация при критических состояниях у травматологических и ортопедических больных.
5.3.1	Реанимация при внезапной остановке сердца.
5.3.2	Реанимация при острой кровопотере.
5.3.3	Лекарственная терапия.

V. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Цель: систематизация и углубление профессиональных знаний, умений, навыков, освоение новых знаний, методик, обеспечивающих совершенствование профессиональных компетенций по вопросам *п-р: профилактики, лечения и реабилитации больных травматологического и ортопедического профилей*

Категория обучающихся: врачи- травматологи- ортопеды.

Трудоемкость обучения: 144 академических часа (1 месяц).

Форма обучения: очная.

Режим занятий: 6 академических часов в день

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Всего часов	В том числе					Форма контроля
			Лекции	ОСК	ПЗ, СЗ, ЛЗ	СР	ДО	
Рабочая программа учебного модуля «Специальные дисциплины»								
1	Организация травматологической и ортопедической помощи в РФ	6	6					Промежуточный контроль (зачет)

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Всего часов	В том числе					Форма контроля
			Лекции	ОСК	ПЗ, СЗ, ЛЗ	СР	ДО	
1.1	История развития травматологической и ортопедической помощи в РФ	2	2					Текущий контроль (тестовый контроль)
1.1.2	Учреждения травматологической и ортопедической помощи	2	2					Текущий контроль (тестовый контроль)
1.2.1-1.2.2	Основы врачебной этики и деонтологии. Понятие, объем и содержание медицинской этики и деонтология.	2	2					Текущий контроль (тестовый контроль)
Рабочая программа учебного модуля «Специальные дисциплины»								
2	Клиническая анатомия и оперативная хирургия верхней и нижней конечности	46	10		10			Промежуточный контроль (зачет)
2.1	Клиническая анатомия и биомеханика плечевого сустава	8	4		4			Текущий контроль (тестовый контроль)
2.2	Клиническая анатомия и биомеханика локтевого сустава	8	4		4			Текущий контроль (тестовый контроль)
2.3	Клиническая анатомия и биомеханика тазобедренного сустава	10	4		6			Текущий контроль (тестовый контроль)
2.4	Клиническая анатомия и биомеханика коленного сустава	10	4		6			Текущий контроль (тестовый контроль)
2.5	Клиническая анатомия и биомеханика голеностопного сустава	10	4		6			Текущий контроль (тестовый контроль)
3	Общие вопросы травматологии	40	24		16			Промежуточный контроль (зачет)
3.1	Общие изменения в организме при травме	10	6		4			Текущий контроль (тестовый контроль)
3.2	Особенности течения травмы и регенерация костной ткани в разных возрастных периодах.	10	6		4			Текущий контроль (тестовый контроль)
3.3	Методы исследования травматологических и ортопедических больных	10	6		4			Текущий контроль (тестовый контроль)
3.4	Лечение травматологических и ортопедических больных.	10	6		4			Текущий контроль (тестовый контроль)

Код	Наименование разделов дисциплин и тем	Всего часов	В том числе					Форма контроля
			Лекции	ОСК	ПЗ, СЗ, ЛЗ	СР	ДО	
4	Частные вопросы травматологии	34	18		16			Промежуточный контроль (зачет)
4.1	Повреждения центральной нервной системы и периферических нервов	6	4		2			Текущий контроль (тестовый контроль)
4.2	Повреждения кровеносных сосудов	6	4		2			Текущий контроль (тестовый контроль)
4.3	Открытые повреждения костей и крупных суставов	6	2		4			Текущий контроль (тестовый контроль)
4.4	Повреждения плечевого пояса и верхней конечности	6	2		4			Текущий контроль (тестовый контроль)
4.5	Повреждения нижней конечности	10	6		4			Текущий контроль (тестовый контроль)
Рабочая программа учебного модуля «Смежные дисциплины»								
6	Анестезия, интенсивная терапия и реанимация при травматологических и ортопедических операциях.	12	4		8			Промежуточный контроль (зачет)
6.1	Местная и общая анестезия при травматологических и ортопедических операциях.	6	2		4			Текущий контроль (тестовый контроль)
6.2	Интенсивная терапия у травматологических и ортопедических больных после операций.	6	2		4			Текущий контроль (тестовый контроль)
Итоговая аттестация		6	-	-	6			Экзамен
Всего		144	62		82			

VI. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Необходимо заполнить в Excel формате

VII. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Тематика лекционных занятий:

№	Тема лекции	Содержание лекции	Формируемые компетенции
1.	Организация травматологической помощи в РФ	1.1-1.2.2	ПК-1, ПК-5, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
2.	Клиническая анатомия и оперативная хирургия	2.1,2.1.2,2.2	ПК-2, ПК-5, ПК-6
3.	Общие вопросы травматологии и ортопедии	3.1-3.4.2	ПК-2, ПК-5, ПК-6
4.	Частные вопросы травматологии	4.1-4.5.8	ПК-2, ПК-5, ПК-6
5.	Анестезия, интенсивная терапия и реанимация при травматологических и ортопедических операциях	5.1-5.3.3	ПК-5, ПК-6

Тематика семинарских занятий:

№	Тема семинара	Содержание семинара	Формируемые компетенции
1.	Частные вопросы травматологии		ПК-2, ПК-5, ПК-6
2.	Внутрисуставные переломы. Современные подходы к лечению внутрисуставных переломов. Классификация. Хирургические техники. Реабилитация пациентов.	2.1,2.1.2,2.2, 4.1-4.5.8	ПК-2, ПК-5, ПК-6
3.	Переломы трубчатых костей. Требования к остеосинтезу, хирургические техники, классификация, реабилитация пациентов.	2.1,2.1.2,2.2, 4.1-4.5.8	ПК-2, ПК-5, ПК-6
4.	Повреждения и заболевания кисти. Микрохирургические техники с использованием увеличительной оптики. Социальные аспекты травмы кисти. Восстановление трудоспособности пациентов с травмами кисти. Реабилитация.	2.1,2.1.2,2.2, 4.1-4.5.8	ПК-2, ПК-5, ПК-6
5.	Заболевания костей и суставов. Общие вопросы ортопедии. Воспалительные заболевания костей и суставов разной этиологии и локализации. Диф. диагностика. Врожденные пороки развития опорно-двигательного аппарата. Хирургические техники восстановительных операций. Реабилитация.	2.1,2.1.2,2.2, 4.1-4.5.8	ПК-2, ПК-5, ПК-6
6.	Опухоли костей. Социальная значимость, этиология, классификация, хирургическое лечение, отдаленные результаты.	2.1,2.1.2,2.2, 4.1-4.5.8	ПК-2, ПК-5, ПК-6

Тематика практических занятий:

№	Тема практических занятий	Содержание практического занятия	Формируемые компетенции
1.	Профессиональные хирургические заболевания верхней конечности.	4.4.3,4.4.4,4.4.5,2.1.1	ПК-2, ПК-5, ПК-6

№	Тема практических занятий	Содержание практического занятия	Формируемые компетенции
2.	Реанимация	5.1-5.3.3	ПК-2, ПК-5, ПК-6
3.	Блокирующий остеосинтез	2.1,2.1.2,2.2	ПК-2, ПК-5, ПК-6

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

Основная литература:

1. Бриггс, Т. Оперативная ортопедия : стенморское руководство : пер. с англ. яз. / Т. Бриггс и др.; под ред. Р.М. Тихилова. - М. : изд-во Панфилова : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2014. - 320 с.
2. Ключевский, В.В. Хирургия повреждений : рук-во для травматологов, хирургов районных больниц, врачей участковых больниц, фельдшеров ФАП и здравпунктов. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 880 с.
3. Повреждения передней крестообразной связки коленного сустава : диагностика, лечение, реабилитация / под ред. Г.Д. Лазишвили, А.В. Королева. - М. : ИПК «Дом книги», 2013. - 370 с.
4. Ахтямов, И.Ф. Лечение остеонекроза головки бедра / И.Ф. Ахтямов, А.Н. Коваленко, О.Г. Анисимов, Р.Х. Закиров. - Казань : Изд-во «Скрипта», 2013. - 176 с.
5. Безгодков, Ю.А. Применение биомеханических методов в комплексной оценке и мониторинге состояния больных после эндопротезирования тазобедренного сустава / Ю.А. Безгодков, Ауди Камель, Т.Н. Воронцова, А.Л. Кудяшев. - СПб : СПбГПМА, 2012. - 88 с.
6. Билич, Г.Л. Анатомия человека : атлас : в 3-х т. / Г.Л. Билич, В.А. Крыжановский. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - Т. 1 Опорно-двигательный аппарат. - 558 с.
7. Войно-Ясенецкий, В.Ф. Очерки гнойной хирургии / В.Ф. Войно-Ясенецкий. - 4-е изд. - М. : БИНОМ, 2013. - 720 с.
8. Кавалерский, Г.М. Малоинвазивные методики заднего поясничного спондилодеза / Г.М. Кавалерский и др. - М. : ООО «Литопресс», 2011. - 120 с.
9. Кичемасов, С.Х. Кожная пластика лоскутами с осевым кровоснабжением при ожогах и отморожениях IV степени / С.Х. Кичемасов, Ю.Р. Скворцов. - СПб. : Гиппократ, 2012. - 288 с.
10. Корж, Н.А. Повреждения хряща коленного сустава / Н.А. Корж, М.Л. Головаха, В. Орлянский. – Запорожье : Просвіта, 2013. - 126 с.
11. Королева А.М. Осложненные повреждения конечностей / А.М. Королева, М.В. Казарезов, Я.Н. Шойхет. - Барнаул : ИД «Адтапресс», 2013. - 174 с.
12. Корячкин, В.А. Нейроаксиальные блокады / В.А. Корячкин. - СПб. : Элби-СПб, 2013. - 544 с.
13. Кремер, Ю. Заболевания межпозвонковых дисков : пер. с англ. / Ю. Кремер. - М. : Медпресс-информ, 2013. - 472 с.
14. Носков, С.М. Консервативное лечение остеоартроза / С.М. Носков. - М. : ГЭОТАР_Медиа, 2014. - 232 с.
15. Ортопедия : национальное руководство / под ред. С.П. Миронова, Г.П. Котельникова. - 2-е изд. перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 944 с.

16. Попков, А.В. Лечение больных с огнестрельными ранениями кисти и их последствиями : руководство для врачей / А.В. Попков, Е.В. Варганов, М.Ю. Данилкин. - Челябинск : ООО "Фотохудожник", 2011. - 159 с.
17. Рассел, С.М. Диагностика повреждения периферических нервов: пер. с англ. / С.М. Рассел. - М. : БИНОМ. Лаборатория знаний, 2013. - 251 с.
18. Сендреи, М. Атлас клинической ортопедии : пер. с англ. / М. Сендреи, Ф.Х. Сим ; под ред. А.Г. Баиндурашвили. - М. : Изд-во Панфилова: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2014. - 480 с.
19. Синельников, Р.Д. Атлас анатомии человека : в 4-х т. / Р.Д. Синельников. - 7-е изд., перераб. - М. : Новая волна : Издатель Умеренков, 2013. - Т. 1. Учение о костях, соединении костей и мышцах. - 348 с.
20. Труфанов, Г.Е. Лучевая диагностика заболеваний голеностопного сустава и стопы / Г.Е. Труфанов, И.Г. Пчелин, И.С. Пашникова. - СПб. : ЭЛБИ-СПб, 2013. - 320 с.
21. Труфанов, Г.Е. Лучевая диагностика заболеваний и повреждений локтевого сустава / Г.Е. Труфанов, И.Г. Пчелин, Н.С. Федорова. - СПб. : ЭЛБИ-СПб, 2013. - 272 с.
22. Труфанов, Г.Е. Лучевая диагностика заболеваний и повреждений плечевого сустава / Г.Е. Труфанов, И.Г. Пчелин, В.А. Фокин и др. - СПб. : ЭЛБИ-СПб, 2013. - 512 с.
23. Труфанов, Г.Е. Лучевая диагностика заболеваний и повреждений лучезапястного сустава и запястья / Г.Е. Труфанов, И.Г. Пчелин, Е.А. Кадубовская. - СПб. : ЭЛБИ-СПб, 2013. - 496 с.
24. Уорик, Д. Хирургия кисти : перев. с англ. / Д. Уорик и др. ; под ред. Л.А. Родомановой. - М. : Изд-во Панфилова ; БИНОМ Лаборатория знаний, 2013 – 704 с.
25. Труфанов, Г.Е. Лучевая диагностика заболеваний и повреждений тазобедренного сустава / Г.Е. Труфанов, И.Г. Пчелин, О.Ю. Медведева. - СПб. : ЭЛБИ-СПб, 2013. - 336 с.

Дополнительная литература:

1. Анестезиологическое обеспечение хирургических операций на позвоночнике / Под ред. Н.Г. Фомичева, В.П. Шевченко. - Новосибирск: СО РАМН, 2002. - 212 с.
2. Актуальные вопросы сочетанной шокогенной травмы и скорой помощи: Сб. науч. тр., посвящ. 70-летию НИИ Скорой помощи им. И.И. Джанелидзе и 20-летию отдела сочетанной травмы. - СПб.: Б.и., 2002. - 387 с.
3. Арьев Т.Я. Термические поражения, 2-е изд. СПб, 2002, 123 стр.
4. Асамов М.С. Остеосинтез, композиты, лазеротерапия, иммунокоррекция в лечении переломов костей / М.С. Асамов, И.М. Байбеков, Б.У. Шодив и др. -Ташкент: Изд-во им. Лбу Али ибн Сипы, 2002. - 264 с.
5. Атясов М.И. Система активного хирургического лечения тяжело обожженных, 3-е изд., Н.Новгород, 2003, 165 стр.
6. Богомолов М.С. Микрохирургические реплантации фрагментов кисти / М.С. Богомолов, В.М. Седов. - СПб.: ООО СПб Мсдиздат: ООО "Элби", 2003. -236 с.
7. Буланов Г.А. Топографическая анатомия суставов конечностей: Учебное пособие / Г.А. Буланов, В.Я. Овсянников. - 2-е изд. - Н.Новгород: Изд-во НГМА, 2003. - 42 с.
8. Буковская Ю., Васильев А.Ю. Лучевая диагностика повреждений лучезапястного сустава и кисти: монография. — М., 2008. — 168 с
9. Васильев А.Ю. Пункционная лазерная вапоризация дегенерированных межпозвонковых дисков / А.Ю. Васильев, В.М. Казначеев. - М.: Б.и., 2005. - 188 с.
10. Евдокимов А.Е. Дисгормонально-перегрузочная болезнь костей - СПб.: Б.и., 2003. - 99 с.

11. Злокачественные новообразования в Санкт-Петербурге 1970-2003 / Под ред. В.М. Мерабишвили. СПб.: Изд-во «Медиц. Пресса», 2004. - 240 с.
12. Качесов В.А. Основы интенсивной реабилитации. Травма позвоночника и спинного мозга / В.А. Качесов. СПб.: ЭЛБИ СМ 16, 2005. 128 с.
13. Клюквин И.Ю. Травмы кисти /Клюквин И.Ю., Мигулева И.Ю., Охотский В.П./ - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 192с.
14. Контроль внутрибольничных инфекций / Под ред. И.И. Брико. - М.: Русский врач, 2003.-96 с.
15. Коньчев А.В. Гнойно-воспалительные заболевания верхней конечности. - СПб.: Невский Диалект, 2002. - 352 с.
16. Косова, И.А. Клинико-рентгенологические изменения крупных суставов при дисплазиях скелета / И.А. Косова. - М. : ВИДАР, 2006. - 178 с.
17. Корнилов Н.В. и др. Перенапряжения опорно-двигательной системы у спортсменов и их лечение / Н.В. Корнилов, А.И. Анисимов, А.Ю. Канькин и др. - СПб.: Б. и., 2002. - 144 с.
18. Котельников Г.П. Травматическая болезнь / Г.П. Котельников, И.Г. Чеснокова. М.: Медицина, 2002. 154 с
19. Куценко, С.Н. Блокады в травматологии и ортопедии / С.Н. Куценко, Т.В. Войно-Ясенецкая, Л. А. Полищук, Д.А. Митюнин. - М. : Книга плюс, 2006. - 112 с.
20. Медик В.А. Заболеваемость населения: история, современное состояние и методология изучения / В.А. Медик. М.: Медицина, 2003. - 512 с.
21. Миронов С.П. Практические вопросы телемедицины / С.П. Миронов, Р.А. Эльчиан, И.В. Емелин. - М.: Б.и., 2002. - 180 с.
22. Никитин Г.Д. и др. Костная и мышечно-костная пластика при лечении хронического остеомиелита и гнойных ложных суставов / Г.Д. Никитин, А.В. Рак, С.А. Линник и др. - СПб.: ЛИГ, 2002. - 192 с.
23. Основные показатели состояния здоровья населения, ресурсы и деятельность учреждений здравоохранения Санкт-Петербурга 1996-2003 / Под ред. И.А. Красильникова. - СПб.: Изд-во Мед. пресса, 2004. - 480 с.
24. Остеопороз. Диагностика, профилактика и лечение: Клинические рекомендации / Под ред. Л.И. Беневоленской, О.М. Лесняк. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2005.-176 с.
25. Остеопороз. Диагностика, профилактика и лечение: Сб. статей / Под ред. И.Ф. Ахтямова, Р.А. Зулкарнесева. - Казань: Б. и., 2002. -133 с.
26. Попков А.В., Осипенко А.В. Регенерация тканей при удлинении конечностей: руководство. — М., 2008. — 240 с
27. Сак Л.Д. Эндоскопическая хирургия межпозвонковых дисков / Л.Д. Сак, Е.Х. Зубаиров. - Магнитогорск: Б.и., 2004. - 188 с.
28. Сампиев М.Т., Лака А.А., Загородний Н.В. Серия: Библиотека врача-специалиста СКОЛИОЗ. — М., 2008. — 144 с.
29. Сергиенко В.И., Петросян Э.А. Топографическая анатомия и оперативная хирургия: учебник, в 2 т. под ред. Ю.М. Лопухина. — 3-е изд. — М., 2007. — Т. 1. — 832 с; Т. 2. — 592 с.
30. Слободской А.Б. Механизмы смещения отломков при переломах костей конечностей (топографо-анатомические и клинические аспекты): Практическое руководство для врачей / А.Б. Слободской, Г.П. Котельников, Н.В. Островский и др. - Самара: ООО «ОФОРТ»: ГОУВПО «СамГМУ», 2004.-158 с.
31. Соколов, В.А. Множественные и сочетанные травмы : практ. рук. Для врачей-травматологов / В.А. Соколов. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2006. – 512с.
32. Столяров Е.А. Основы современной анестезиологии: Учебное пособие / Е.А. Столяров, Б.Д. Грачев, И.В. Грачева, А.Г. Сонис. - Самара: СамГМУ, 2003.-122 с.
33. Травматология и ортопедия. «Консультант врача». Электронная информационно-образовательная система на CD. — М., 2007.
34. Травматология и ортопедия: Учебник / Под ред.: В.М. Шаповалова, А.И. Грицанова, А.Н. Ерохова. - СПб.: Фолиант, 2004. - 544 с.
35. Черкес-Заде Д.И. Хирургия стопы / Д.И. Черкес-Заде, Ю.Ф. Каменев. -/ 2-е изд. перераб. и доп. - М.: Медицина, 2002. 328 с.
36. Шапиро К.И. Создание и организация работы медицинских центров / К.И. Шапиро, Л.И. Петрова, Т.Н. Томилова; Под ред. В.Н. Филатова. -СПб.: Издательский дом СПбМАПО, 2005. -68 с.

Методические рекомендации и пособия по изучению программы:

1. Методические и учебные пособия разработанные сотрудниками кафедры травматологии и ортопедии СЗГМУ им. И.И. Мечникова: "Особенности хирургического лечения дисплазии ТБС у взрослых(Неверов В.А., Соболев И.П.)", "Оперативное лечение оскольчатых переломов мыщелка плечевой кости(Жабин Г.И.)", "Анатомо-биомеханические аспекты в хирургии кисти(Серб С.К.)" и др.

Программное обеспечение:

1. Обучающиеся обеспечены индивидуальным неограниченным доступом к нескольким электронно-библиотечным системам (электронным библиотекам, электронным учебникам, мультимедийным презентациям лекций, семинаров) и к электронной информационно-образовательной среде Университета.
2. Электронно-библиотечная система и электронная информационно-образовательная среда Университета обеспечивает возможность доступа обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет».

Базы данных, информационно справочные системы:

1) программное и коммуникационное обеспечение

1. <http://www.weborto.net>
2. <http://www.cito-priorov.ru>
3. <http://elibrary.ru>
4. <http://www.scolio.ru>
5. <http://www.niito.ru>
6. <http://www.mst.ru>
7. <http://www.stryker.ru>
8. <http://www.pozvonochnik.info>
9. <http://www.ortopediya.org/>
10. MOODLE

2) базы данных, информационно-справочные и поисковые системы

1. Поисковые системы Google, Rambler, Yandex
2. <http://www.sciencedirect.com/> сайт издательства Elsevier
3. <http://www.scopus.com/home.url> база данных рефератов и цитирования Scopus
4. <http://www.cochrane.org/> сайт Кокрейновского сообщества по доказательной медицине
5. <http://www.ebm-guidelines.com/> Сайт международных руководств по медицине
6. <http://www.guidelines.gov/> сайт международных руководств по медицине
7. <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/sites/entrez/> PubMed Всемирная база данных статей в медицинских журналах
8. <http://www.travmaorto.ru> сайт по травматологии и ортопедии

МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

а. Кабинеты: 5

№ п/п	Уровень, ступень образования, вид образовательной программы (основная / дополнительная), направление	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения практических	Фактический адрес учебных кабинетов и объектов	Форма владения, пользования (собственность, оперативное	Реквизиты и сроки действия правоустанавливающих документов
1	2	3	4	5	6
1.	Социальная гигиена и организация травматологической и ортопедической помощи	Аудитория, учебная комната	ФГУ «РНИИТО им. Р.Р. Вредена Росмедтехнологий», СПб., ул. Академика Байкова, 8.	Договор о сотрудничестве Собственность СЗГМУ им. И.И. Мечникова	Договор о сотрудничестве
		Аудитория, учебная комната	ФГУ «НИДОИ им. Г.И. Турнера Росмедтехнологий», СПб., Пушкин, ул. Парковая, д. 64-68.	Договор о сотрудничестве Собственность СЗГМУ им. И.И. Мечникова	Договор о сотрудничестве
2.	Клиническая анатомия и оперативная хирургия	Аудитория, учебная комната, клинические отделения, операционные	ФГУ «РНИИТО им. Р.Р. Вредена Росмедтехнологий», СПб., ул. Академика Байкова, 8.	Договор о сотрудничестве Собственность СЗГМУ им. И.И. Мечникова	Договор о сотрудничестве
		Аудитория, учебная комната, операционные	ФГУ «НИДОИ им. Г.И. Турнера Росмедтехнологий», СПб., Пушкин, ул. Парковая, д. 64-68.	Договор о сотрудничестве Собственность СЗГМУ им. И.И. Мечникова	Договор о сотрудничестве

3.	Анестезия, интенсивная терапия и реанимация при травматологических и ортопедических операциях	Аудитория, учебная комната, операционные	ФГУ «РНИИТО им. Р.Р. Вредена Росмедтехнологий», СПб., ул. Академика Байкова,8.	Договор о сотрудничестве Собственность СЗГМУ им. И.И. Мечникова	Договор о сотрудничестве
		Аудитория, учебная комната, операционные	ФГУ «НИДОИ им. Г.И. Турнера Росмедтехнологий», СПб., Пушкин, ул. Парковая, д. 64-68.	Договор о сотрудничестве Собственность СЗГМУ им. И.И. Мечникова	Договор о сотрудничестве
4.	Общие вопросы травматологии и ортопедии	Аудитория, учебная комната, клинические отделения, операционные	ФГУ «РНИИТО им. Р.Р. Вредена Росмедтехнологий», СПб., ул. Академика Байкова,8.	Договор о сотрудничестве Собственность СЗГМУ им. И.И. Мечникова	Договор о сотрудничестве
		Аудитория, учебная комната, операционные	ФГУ «НИДОИ им. Г.И. Турнера Росмедтехнологий», СПб., Пушкин, ул. Парковая, д. 64-68.	Договор о сотрудничестве Собственность СЗГМУ им. И.И. Мечникова	Договор о сотрудничестве
		Учебная комната, клиническое отделение, операционная	ГУЗ «Городская Мариинская больница», СПб., Литейный пр., д.56.	Договор о сотрудничестве Собственность СЗГМУ им. И.И. Мечникова	Договор о сотрудничестве
5.	Частные вопросы травматологии	Аудитория, учебная комната, клинические отделения, операционные	ФГУ «РНИИТО им. Р.Р. Вредена Росмедтехнологий», СПб., ул. Академика Байкова,8.	Договор о сотрудничестве Собственность СЗГМУ им. И.И. Мечникова	Договор о сотрудничестве

		Аудитория, учебная комната, клинические отделения, операционные	ФГУ «НИДОИ им. Г.И. Турнера Росмедтехнологий», СПб., Пушкин, ул. Парковая, д. 64-68.	Договор о сотрудничестве Собственность СЗГМУ им. И.И. Мечникова	Договор о сотрудничестве
		Учебная комната, клиническое отделение, операционная	ГУЗ «Городская Мариинская больница», СПб., Литейный пр., д.56.	Договор о сотрудничестве Собственность СЗГМУ им. И.И. Мечникова	Договор о сотрудничестве
6.	Ожоги	Аудитория, учебная комната, клинические отделения, операционные	ФГУ «РНИИТО им. Р.Р. Вредена Росмедтехнологий», СПб., ул. Академика Байкова, 8.	Договор о сотрудничестве Собственность СЗГМУ им. И.И. Мечникова	Договор о сотрудничестве
		Аудитория, учебная комната, клинические отделения, операционные	ФГУ «НИДОИ им. Г.И. Турнера Росмедтехнологий», СПб., Пушкин, ул. Парковая, д. 64-68.	Договор о сотрудничестве Собственность СЗГМУ им. И.И. Мечникова	Договор о сотрудничестве
7.	Врожденные заболевания опорно-двигательного аппарата	Аудитория, учебная комната, клинические отделения, операционные	ФГУ «РНИИТО им. Р.Р. Вредена Росмедтехнологий», СПб., ул. Академика Байкова, 8.	Договор о сотрудничестве Собственность СЗГМУ им. И.И. Мечникова	Договор о сотрудничестве
		Аудитория, учебная комната, клинические отделения, операционные	ФГУ «НИДОИ им. Г.И. Турнера Росмедтехнологий», СПб., Пушкин, ул. Парковая, д. 64-68.	Договор о сотрудничестве Собственность СЗГМУ им. И.И. Мечникова	Договор о сотрудничестве

8.	Приобретенные заболевания опорно-двигательного аппарата	Аудитория, учебная комната, клинические отделения, операционные	ФГУ «РНИИТО им. Р.Р. Вредена Росмедтехнологий», СПб., ул. Академика Байкова,8.	Договор о сотрудничестве Собственность СЗГМУ им. И.И. Мечникова	Договор о сотрудничестве
		Аудитория, учебная комната, клинические отделения, операционные	ФГУ «НИДОИ им. Г.И. Турнера Росмедтехнологий», СПб., Пушкин, ул. Парковая, д. 64-68.	Договор о сотрудничестве Собственность СЗГМУ им. И.И. Мечникова	Договор о сотрудничестве
9.	Костная патология	Аудитория, учебная комната, клинические отделения, операционные	ФГУ «РНИИТО им. Р.Р. Вредена Росмедтехнологий», СПб., ул. Академика Байкова,8.	Договор о сотрудничестве Собственность СЗГМУ им. И.И. Мечникова	Договор о сотрудничестве
		Аудитория, учебная комната, клинические отделения, операционные	ФГУ «НИДОИ им. Г.И. Турнера Росмедтехнологий», СПб., Пушкин, ул. Парковая, д. 64-68.	Договор о сотрудничестве Собственность СЗГМУ им. И.И. Мечникова	Договор о сотрудничестве
10.	Дегенеративные и неспецифические воспалительные заболевания костей, суставов и позвоночника	Аудитория, учебная комната, клинические отделения, операционные	ФГУ «РНИИТО им. Р.Р. Вредена Росмедтехнологий», СПб., ул. Академика Байкова,8.	Договор о сотрудничестве Собственность СЗГМУ им. И.И. Мечникова	Договор о сотрудничестве
		Аудитория, учебная комната, клинические отделения, операционные	ФГУ «НИДОИ им. Г.И. Турнера Росмедтехнологий», СПб., Пушкин, ул. Парковая, д. 64-68.	Договор о сотрудничестве Собственность СЗГМУ им. И.И. Мечникова	Договор о сотрудничестве

11.	Остеосинтез в травматологии и ортопедии	Аудитория, учебная комната, клинические отделения, операционные	ФГУ «РНИИТО им. Р.Р. Вредена Росмедтехнологий», СПб., ул. Академика Байкова,8.	Договор о сотрудничестве Собственность СЗГМУ им. И.И. Мечникова	Договор о сотрудничестве
		Аудитория, учебная комната, клинические отделения, операционные	ФГУ «НИДОИ им. Г.И. Турнера Росмедтехнологий», СПб., Пушкин, ул. Парковая, д. 64-68.	Договор о сотрудничестве Собственность СЗГМУ им. И.И. Мечникова	Договор о сотрудничестве
12.	Компрессионно-дистракционные методы в травматологии и ортопедии	Аудитория, учебная комната, клинические отделения, операционные	ФГУ «РНИИТО им. Р.Р. Вредена Росмедтехнологий», СПб., ул. Академика Байкова,8.	Договор о сотрудничестве Собственность СЗГМУ им. И.И. Мечникова	Договор о сотрудничестве
		Аудитория, учебная комната, клинические отделения, операционные	ФГУ «НИДОИ им. Г.И. Турнера Росмедтехнологий», СПб., Пушкин, ул. Парковая, д. 64-68.	Договор о сотрудничестве Собственность СЗГМУ им. И.И. Мечникова	Договор о сотрудничестве
13.	Реабилитация травматологических и ортопедических больных, протезирование	Аудитория, учебная комната, отделения реабилитации Оверхэд, мультимедийный проектор, ноутбук	ФГУ «РНИИТО им. Р.Р. Вредена Росмедтехнологий», СПб., ул. Академика Байкова,8.	Договор о сотрудничестве Собственность СЗГМУ им. И.И. Мечникова	Договор о сотрудничестве

		Аудитория, учебная комната, клинические отделения Оверхэд, мультимедийны й проектор	ФГУ «НИДОИ им. Г.И. Турнера Росмедтехнологий », СПб., Пушкин, ул. Парковая, д. 64- 68.	Договор о сотрудничестве е Собственность СЗГМУ им. И.И. Мечникова	Договор о сотрудничестве .
--	--	---	---	---	-------------------------------

б. Мебель: столы, стулья, шкафы, диваны, учебная доска

-люстра и.н. 16011082

-стеллаж и.н. 16011085

-стол одностумбовый и.н. 16011086

-стол офисный и.н. 16011087

-стул и.н. 16011089

-стул и.н. 16026896

-диван холл и.н. 16009452

-кресло и.н. 16011081

-стеллаж и.н. 16021314

-шкаф 2х створчатый и.н. 16011095

в. Тренажеры, тренажерные комплексы, фантомы, муляжи: скелет

-СУПЕРскелет на роликовой подставке и.н. 13006962

-модель пальца и.н. 16011083

г. Медицинское оборудование (для отработки практических навыков): оборудование гипсовой, перевязочных и операционных

д. Аппаратура, приборы: микроскоп, передвижные аппараты, инструментарий операционных и перевязочных

е. Технические средства обучения (персональные компьютеры с выходом в Интернет, мультимедиа, аудио- и видеотехника): проекторы, компьютеры, принтеры, копировальные аппарат

-видеомагнитофон Philips VR-620 и.н. 13006317

-графопроектор Medium 536P и.н. 13007788

- компьютер Pentium III-866 13006275
- копир и.н. 13008358
- многофункциональное устройство А4 формата- малого уровня нагрузки СС372А, М1522n и.н. ВА0000008054
- многофункциональный центр Samsung и.н. 13008242
- монитор 18,5 PHILIPS Китай и.н. ВА000011949
- монитор 18,5 PHILIPS Китай и.н. ВА000011950
- монитор 21 и.н. 13010409
- ноутбук ASUS и.н. 13012192
- ноутбук Soni и.н. 13010266
- принтер HP и.н. 16011084
- проектор с доп лампой- ACER X1161, SVGA 800*600 и.н. ВА000008930
- проектор с доп лампой- ACER X1161, SVGA 800*600 и.н. ВА000008931
- системный блок HP Pro 3010 и.н. ВА000008316_1
- системный блок HP Pro 3010 и.н. ВА000008317_1
- сканер HP-5370 и.н. 13006231
- факс Panasonic KX-FT-904 и.н. 13006962
- фотоаппарат Digital LXUS 400С и.н. 13008092
- фотоаппарат Canon PowerShot и.н. 13006565

VIII. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

Текущий контроль успеваемости обеспечивает оценивание хода освоения модулей, и проводится в форме *тестового контроля*. Промежуточная аттестация – оценивание промежуточных и окончательных результатов обучения по модулям. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Итоговая аттестация обучающихся по результатам освоения дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по специальности «травматология и ортопедия» проводится в форме сертификационного экзамена и должна выявлять теоретическую и практическую подготовку врача-травматолога –ортопеда по травматологии и ортопедии соответствии с требованиями квалификационных характеристик и профессиональных стандартов.

Примерная тематика контрольных вопросов:

1. Блокирующий остеосинтез
2. Биомеханика плечевого сустава
3. Биомеханика локтевого сустава
4. Общие вопросы травматологии и ортопедии.

Задания, выявляющие практическую подготовку врача-травматолога ортопеда:
Ситуационные задачи:

Больной К-ов, 26 лет. После падения на согнутое колено почувствовал резкую боль. Коленный сустав быстро опух, напряжён. При попытке опереться, нога «подсекается». При пальпации надколенника и прилежащих отделов капсулы сустава локальная болезненность. Удержать навесу разогнутую в коленном суставе ногу больной не может.

Предположительный диагноз.

Что сделать?

Ответ:

Перелом надколенника с расхождением отломков.

Рентгенография коленного сустава в двух проекциях.

Выяснить, нет ли непереносимости к новокаину.

Сделать пункцию сустава, удалить кровь. В полость сустава ввести 15-20 мл Sol. Novocaini 1%.

Обеспечить иммобилизацию тремя шинами Крамера

Примеры тестовых заданий:

Выберите один правильный ответ

1. Что является основой развития ВДГК(врожденная деформация грудной клетки)?
 - А) Механическое давление на грудь при работе сапожником
 - Б) Длительное фиксированное сидячее положение
 - В) Дисплазия позвоночника
 - Г) Неполноценность развития соединительной ткани

НОРМАТИВНЫЕ ПРАВОВЫЕ АКТЫ

1. Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
2. Федеральный закон от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»;
3. Федеральный закон от 29.11.2010 № 326-ФЗ «Об обязательном медицинском страховании в Российской Федерации»;
4. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;

5. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от 8 октября 2015 г. № 707н «Об утверждении квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки "Здравоохранение и медицинские науки".
6. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 23.07.2010 № 541н «Об утверждении единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих», раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения»;
7. Приказ Министерства здравоохранения Российской Федерации от «12» ноября 2012 г. № 901н «Об утверждении порядка оказания медицинской помощи взрослому населению по профилю "травматология и ортопедия";
8. Приказ Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 15.05.2012 № 543н «Об утверждении Положения об организации оказания первичной медико-санитарной помощи взрослому населению»;
9. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 04.05.2012 № 477н «Об утверждении перечня состояний, при которых оказывается первая помощь, и перечня мероприятий по оказанию первой помощи»



СОСТАВ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ И КОНСУЛЬТАНТОВ

по разработке дополнительной профессиональной программы повышения квалификации врачей по специальности травматология и ортопедия

№ п/п.	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, звание	Должность	Место работы
1.	Неверов Валентин Александрович	Д.м.н., профессор	Зав. кафедрой	СЗГМУ им И.И.Мечникова
2.	Дадалов Михаил Иванович	К.м.н., доцент	Доцент	СЗГМУ им И.И.Мечникова
3.	Соболев Игорь Петрович	К.м.н., доцент	Доцент	СЗГМУ им И.И.Мечникова
По методическим вопросам				
4.	Серб Сергей Константинович	К.м.н.	Ассистент	СЗГМУ им И.И.Мечникова
5.	Егоров Константин Сергеевич	К.м.н.	Ассистент	СЗГМУ им И.И.Мечникова

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации врачей по специальности "травматология и ортопедия" обсуждена на заседании кафедры травматологии и ортопедии «1» декабря 2015 г., протокол № 11.

Заведующий кафедрой, проф.



(подпись) Неверов В.А.
(ФИО)

СОГЛАСОВАНО:

с отделом образовательных стандартов и программ ГБОУ ВПО СЗГМУ им. И.И.Мечникова Минздрава России

«01» 12 2015 г.

Заведующий ООСП


(подпись) /Михайлова О.А./
(ФИО)

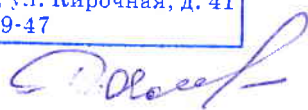
Одобрено методическим советом хирургического факультета

«22» 12 2015 г.

Председатель, проф.


(подпись) /Зайцев В.П./
(ФИО)

ГБОУ ВПО СЗГМУ им. И.И. Мечникова
Минздрава России
Отдел образовательных стандартов
и программ
191015, Санкт-Петербург, ул. Кирочная, д. 41
тел. 275-19-47


01.12.2015