



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)**

**АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ ДИСЦИПЛИН,
РАБОЧИХ ПРОГРАММ ПРАКТИК**

Специальность: 31.08.59 Офтальмология

Направленность: Офтальмология

**Аннотация
рабочей программы дисциплины
«Основы офтальмологии»**

Трудоемкость (зачетные единицы/ академические часы)	15 з. ед./540 акад. ч.
Содержание дисциплины	<p>Основы организации офтальмологической службы. Развитие, нормальная анатомия и гистология органа зрения. Основы физиологии органа зрения.</p> <p>Основы функциональных и клинических методов исследования. Базовые понятия рефракции и аккомодации. Косоглазие. Амблиопия. Заболевания роговицы и склеры. Заболевания сосудистой оболочки. Заболевания сетчатки и стекловидного тела. Нейроофтальмология. Глаукома. Повреждения органа зрения. Аномалии развития, врождённые и наследственные заболевания. Принципы лечения патологии органа зрения. Способы введения препаратов. Виды медикаментов.</p>
Место дисциплины в структуре образовательной программы	Дисциплина «Основы офтальмологии» относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 31.08.59 Офтальмология, направленность «Офтальмология». Дисциплина является обязательной к изучению.
Виды учебной работы	лекции, практические занятия, самостоятельная работа
Форма контроля	текущий контроль успеваемости; промежуточная аттестация в форме экзамена

**Аннотация
рабочей программы дисциплины
«Персонализированная офтальмология»**

Трудоемкость (зачетные единицы/ академические часы)	14 з. ед./504 акад. ч.
Содержание дисциплины	<p>Организация офтальмологической службы.</p> <p>Электрофизиологические методы исследования в офтальмологии. Наследственные дистрофии сетчатки.</p> <p>Основы генетической терапии. Пренатальная диагностика аномалий развития глаза. Врожденные пороки органа зрения.</p> <p>Глазные проявления наследственных синдромов.</p> <p>Физиология органа зрения.</p> <p>Клиника, коррекция и лечение различных видов аномалий рефракции. Дистрофические и воспалительные заболевания конъюнктивы, роговицы и склеры. Заболевания сосудистой оболочки: увеиты. Туберкулез глаз. Саркоидоз глаз.</p> <p>Офтальмоонкология. Отслойка сетчатки. Тромбозы вен сетчатки. Глазной ишемический синдром.</p> <p>Офтальмотравматология. Нейроофтальмология. Первичная, вторичная и врожденная глаукома.</p> <p>Патология зрительного проводящего пути. Основы тропической диагностики. Частичная атрофия зрительного нерва. Кератоконус. Ретинопатия недоношенных.</p>
Место дисциплины в структуре образовательной программы	Дисциплина «Персонализированная офтальмология» относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 31.08.59 Офтальмология,

	направленность «Офтальмология». Дисциплина является обязательной к изучению.
Виды учебной работы	лекции, практические занятия, самостоятельная работа
Форма контроля	текущий контроль успеваемости; промежуточная аттестация в форме экзамена

**Аннотация
рабочей программы дисциплины «Основы проектной и научной деятельности»**

Трудоемкость (зачетные единицы/ академические часы)	2 з. ед./72 акад. ч.
Содержание дисциплины	Структура, предмет и задачи дисциплины «Основы проектной и научной деятельности»; Типы и виды проектов; Методы работы с источниками информации; Правила оформления проекта; Управление проектами; Основы научного исследования; Этапы проведения научного исследования; Результаты научного исследования
Место дисциплины в структуре образовательной программы	Дисциплина «Основы проектной и научной деятельности» относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 31.08.59 Офтальмология, направленность: Офтальмология. Дисциплина является обязательной к изучению.
Виды учебной работы	Лекции, семинары, самостоятельная работа
Форма контроля	Текущий контроль успеваемости; промежуточная аттестация – зачет

**Аннотация
рабочей программы дисциплины «Педагогика»**

Трудоемкость (зачетные единицы/ академические часы)	2 з. ед./72 акад. ч.
Содержание дисциплины	Нормативно-правовые основы подготовки медицинских и фармацевтических работников в Российской Федерации. Структура высшего образования. Уровни. Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации». Аккредитация специалиста. Профессиональные стандарты. Федеральные государственные образовательные стандарты. Нормативные требования к организации обучения. Повышение квалификации. Непрерывное медицинское образование; Содержание образования. Методы обучения. Виды лекций. Семинарские и практические занятия и их подготовка. Компетентностный подход в образовании. Методологические аспекты дидактики. Принципы дидактики. Педагогика и андрагогика. Экспериментальное обучение К.Роджерса. Андрагогические постулаты М.Нолса. Факторы, влияющие на обучение взрослых. Роль андрагога в современном обществе
Место дисциплины в структуре образовательной программы	Дисциплина «Педагогика» относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 31.08.59 Офтальмология, направленность: Офтальмология. Дисциплина является обязательной к изучению.
Виды учебной работы	Лекции, семинары, самостоятельная работа
Форма контроля	Текущий контроль успеваемости; промежуточная аттестация – зачет

**Аннотация
рабочей программы дисциплины «Коммуникативные навыки»**

Трудоемкость (зачетные единицы/ академические часы)	2 з. ед./72 акад. ч.
Содержание дисциплины	Коммуникация. Коммуникативные навыки в профессиональной деятельности врача; Пациентоориентированное общение врача на современном этапе развития медицины. Калгари-Кембриджской модель медицинской консультации; Медицинская этика и коммуникация в медицине. Принципы и правила биоэтики. Медицинские этические кодексы; Конфликт. Особенности конфликтных ситуаций и путей предупреждения конфликта в медицине; Риторика в коммуникации врач-пациент; Консультирование и сопровождение пациента и законных представителей на разных этапах приспособления к тяжелому диагнозу
Место дисциплины в структуре образовательной программы	Дисциплина «Коммуникативные навыки» относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 31.08.59 Офтальмология, направленность: Офтальмология. Дисциплина является обязательной к изучению.
Виды учебной работы	Лекции, практические занятия, самостоятельная работа
Форма контроля	Текущий контроль успеваемости; промежуточная аттестация – зачет

**Аннотация
рабочей программы дисциплины «Общественное здоровье и здравоохранение»**

Трудоемкость (зачетные единицы/ академические часы)	2 з. ед./72 акад. ч.
Содержание дисциплины	Общественное здоровье и профилактика в реализации охраны здоровья населения. Методы изучения и анализа состояния общественного здоровья и здравоохранения. Оценка состояния здоровья населения; Правовые и социально-этические аспекты медицинской деятельности. Нормативно-правовое регулирование медицинских экспертиз; Обязательное медицинское страхование и его реализация в системе финансирования здравоохранения. Управление качеством медицинской помощи. Управление в деятельности врача
Место дисциплины в структуре образовательной программы	Дисциплина «Общественное здоровье и здравоохранение» относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 31.08.59 Офтальмология, направленность: Офтальмология. Дисциплина является обязательной к изучению.
Виды учебной работы	Лекции, семинары, самостоятельная работа
Форма контроля	Текущий контроль успеваемости; промежуточная аттестация – зачет

**Аннотация
рабочей программы дисциплины «Неотложная помощь»**

Трудоемкость (зачетные единицы/ академические часы)	2 з. ед./72 акад. ч.
---	----------------------

Содержание дисциплины	Понятие о неотложной и экстренной медицинской помощи. Определение показаний к их проведению. Определение показателей витальных функций при оказании экстренной и неотложной медицинской помощи. Виды и формы оказания медицинской помощи при оказании экстренной медицинской помощи Неотложные, критические и терминальные состояния. Сходства и различия при оказании экстренной медицинской помощи; Основные виды остановки кровообращения. Определение основных причин остановки кровообращения. Правила работы с приборами для дефибриляции и алгоритм их использования. Алгоритмы обеспечения проходимости верхних дыхательных путей. Дополнительные девайсы для обеспечения проходимости верхних дыхательных путей. Алгоритмы искусственной вентиляции без использования дополнительных девайсов и с их использованием. Алгоритм проведения базисной сердечно-легочной реанимации.
Место дисциплины в структуре образовательной программы	Дисциплина «Неотложная помощь» относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 31.08.59 Офтальмология, направленность: Офтальмология. Дисциплина является обязательной к изучению.
Виды учебной работы	Лекции, практические занятия, самостоятельная работа
Форма контроля	Текущий контроль успеваемости; промежуточная аттестация – зачет

**Аннотация
рабочей программы дисциплины «Информационные технологии в медицине»**

Трудоемкость (зачетные единицы/ академические часы)	2 з. ед./72 акад. ч.
Содержание дисциплины	Понятие информационной безопасности. Угрозы информационной безопасности. Нормативные требования к обеспечению информационной безопасности в здравоохранении. Аппаратно-программные средства обеспечения информационной безопасности и защиты данных; Текстовый редактор. Электронная таблица. Базы данных. Прикладное ПО статистические обработки данных. МИС. Портал НМО
Место дисциплины в структуре образовательной программы	Дисциплина «Информационные технологии в медицине» относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 31.08.59 Офтальмология, направленность: Офтальмология. Дисциплина является обязательной к изучению.
Виды учебной работы	Лекции, семинары, самостоятельная работа
Форма контроля	Текущий контроль успеваемости; промежуточная аттестация – зачет

**Аннотация
рабочей программы дисциплины
«Лазерные интраокулярные методы лечения заболеваний органа зрения»**

Трудоемкость (зачетные единицы/ академические часы)	6 з. ед./216 акад. ч.
Содержание дисциплины	Устройство и технические особенности современных

	офтальмологических лазеров. Биофизические основы применения лазеров в офтальмологии. Техника безопасности при работе с источниками лазерного излучения. Ознакомление с оборудованием лазерного отделения. Современные тенденции развития витреоретинальной хирургии. Техника интравитреального введения лекарственных веществ. Современные методы диагностики заболеваний макулярной области. Диабетическая ретинопатия и макулярный отек. Недиабетические заболевания сетчатки. Периферическая дистрофия, ретиношизис, отслойка сетчатки (диагностика и лечение). Макулодистрофия. Методики и параметры лазерных вмешательств при заболеваниях переднего и заднего отрезков глаза. Семиотика заболеваний сетчатки. Новообразования органа зрения. Диагностика и лазернохирургическое лечение.
Место дисциплины в структуре образовательной программы	Дисциплина «Лазерные интраокулярные методы лечения заболеваний органа зрения» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 31.08.59 Офтальмология, направленность: Офтальмология. Дисциплина является элективной.
Виды учебной работы	лекции, практические занятия, самостоятельная работа
Форма контроля	Текущий контроль успеваемости; промежуточная аттестация – зачет

**Аннотация
рабочей программы дисциплины
«Рефракционная и лазерная офтальмохирургия»**

Трудоемкость (зачетные единицы/ академические часы)	6 з. ед./216 акад. ч.
Содержание дисциплины	Оптическая система, рефракция и аккомодация; методы исследования рефракции глаза; методы устранения дефектов зрения при аметропиях; хирургическая коррекция аметропий; лазерная коррекция аномалий рефракции
Место дисциплины в структуре образовательной программы	Дисциплина «Рефракционная и лазерная офтальмохирургия» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 31.08.59 Офтальмология, направленность: Офтальмология. Дисциплина является элективной.
Виды учебной работы	лекции, практические занятия, самостоятельная работа
Форма контроля	Текущий контроль успеваемости; промежуточная аттестация – зачет

**Аннотация
рабочей программы дисциплины
«Лазерные интраокулярные методы лечения заболеваний органа зрения
(Адаптационная)»**

Трудоемкость (зачетные единицы/ академические часы)	6 з. ед./216 акад. ч.
Содержание дисциплины	Устройство и технические особенности современных

	офтальмологических лазеров. Биофизические основы применения лазеров в офтальмологии. Техника безопасности при работе с источниками лазерного излучения. Ознакомление с оборудованием лазерного отделения. Современные тенденции развития витреоретинальной хирургии. Техника интравитреального введения лекарственных веществ. Современные методы диагностики заболеваний макулярной области. Диабетическая ретинопатия и макулярный отек. Недиабетические заболевания сетчатки. Периферическая дистрофия, ретиношизис, отслойка сетчатки (диагностика и лечение). Макулодистрофия. Методики и параметры лазерных вмешательств при заболеваниях переднего и заднего отрезков глаза. Семиотика заболеваний сетчатки. Новообразования органа зрения. Диагностика и лазернохирургическое лечение.
Место дисциплины в структуре образовательной программы	Дисциплина «Лазерные интраокулярные методы лечения заболеваний органа зрения» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 31.08.59 Офтальмология, направленность: Офтальмология. Дисциплина является элективной.
Виды учебной работы	лекции, практические занятия, самостоятельная работа
Форма контроля	Текущий контроль успеваемости; промежуточная аттестация – зачет

**Аннотация
рабочей программы дисциплины
«Рефракционная и лазерная офтальмохирургия (адаптационная)»**

Трудоемкость (зачетные единицы/ академические часы)	6 з. ед./216 акад. ч.
Содержание дисциплины	Оптическая система, рефракция и аккомодация; методы исследования рефракции глаза; методы устранения дефектов зрения при аметропиях; хирургическая коррекция аметропий; лазерная коррекция аномалий рефракции
Место дисциплины в структуре образовательной программы	Дисциплина «Рефракционная и лазерная офтальмохирургия (адаптационная)» относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы по специальности 31.08.59 Офтальмология, направленность: Офтальмология. Дисциплина является элективной.
Виды учебной работы	лекции, практические занятия, самостоятельная работа
Форма контроля	Текущий контроль успеваемости; промежуточная аттестация – зачет

**Аннотация
рабочей программы практики
Производственная практика: клиническая практика**

Трудоемкость (зачетные единицы/ академические часы)	65 з. ед./2340 акад. ч.
Вид практики	производственная практика
Тип практики	клиническая практика

Место практики в структуре образовательной программы	Производственная практика: клиническая практика относится к обязательной части Блока 2 «Практика» и является обязательной к прохождению.
Цель практики	Целью производственной практики: клиническая практика является закрепление теоретических знаний по заболеваниям органа зрения, развитие практических умений и навыков, полученных в процессе обучения, формирование профессиональных компетенций врача-офтальмолога, приобретение опыта в решении реальных профессиональных задач.
Виды учебной работы	практические занятия, самостоятельная работа
Формы отчетности	дневник-отчет по практике, индивидуальное задание для проведения практики, характеристика
Формы контроля	текущий контроль успеваемости; промежуточная аттестация в форме зачета

**Аннотация
рабочей программы практики
Производственная практика: научно-исследовательская работа**

Трудоемкость (зачетные единицы/ академические часы)	2 з. ед./72 акад. ч.
Вид практики	производственная практика
Тип практики	научно-исследовательская работа
Место практики в структуре образовательной программы	Производственная практика: научно-исследовательская работа относится к обязательной части Блока 2 «Практика» и является обязательной к прохождению.
Цель практики	Целью производственной практики: научно-исследовательская работа является закрепление теоретических знаний и подготовка специалиста, способного к критическому анализу современных научных достижений и генерированию новых идей при решении практических задач по заболеваниям органа зрения, развитие практических умений и навыков, полученных в процессе обучения, формирование профессиональных компетенций врача-офтальмолога, приобретение опыта в решении реальных профессиональных задач.
Виды учебной работы	практические занятия, самостоятельная работа
Формы отчетности	дневник-отчет по практике, индивидуальное задание для проведения практики, отзыв руководителя практики, научная статья
Формы контроля	текущий контроль успеваемости; промежуточная аттестация в форме зачета

**Аннотация
рабочей программы практики
Производственная практика: практика по получению навыков в симуляционных условиях**

Трудоемкость (зачетные единицы/ академические часы)	3 з. ед./108 акад. ч.
Вид практики	производственная практика
Тип практики	Практика по получению навыков по специальности в симуляционных условиях

Место практики в структуре образовательной программы	Производственная практика: практика по получению навыков по специальности в симуляционных условиях относится к части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 2 «Практика» и является обязательной к прохождению.
Цель практики	Целью производственной практики: практика по получению навыков по специальности в симуляционных условиях является приобретение профессиональных компетенций (умений и специальных навыков) и их отработка на симуляторах, необходимых для самостоятельной работы врача-офтальмолога
Виды учебной работы	практические занятия, самостоятельная работа
Формы отчетности	дневник-отчет по практике, индивидуальное задание для проведения практики, характеристика
Формы контроля	текущий контроль успеваемости; промежуточная аттестация в форме зачета

**Аннотация
рабочей программы дисциплины «Клиническая патофизиология»**

Трудоемкость (зачетные единицы/ академические часы)	2 з. ед./72 акад. ч.
Содержание дисциплины	Клиническая патофизиология типовых патологических процессов: воспалительный процесс, иммунопатология (аллергия, иммунодефициты); Клиническая патофизиология нарушений обмена веществ и регуляции: нарушения водно-электролитного баланса, нарушения кислотно-основного обмена, этиопатогенетическое обоснование терапии нарушений водно-электролитного кислотно-основного обмена; Клиническая патофизиология органов и систем: сердечно-сосудистой, эндокринной, дыхательной, пищеварительной систем; патофизиология печени, системы крови и иммунобиологического надзора, системы РАСК, КП психосоматических заболеваний. Этиопатогенетическое обоснование терапии нарушений органов и систем.
Место дисциплины в структуре образовательной программы	Дисциплина «Клиническая патофизиология» относится к части факультативных дисциплин основной профессиональной образовательной программы по специальности 31.08.19 Педиатрия, направленность Педиатрия. Дисциплина является факультативной.
Виды учебной работы	Лекции, практические занятия, самостоятельная работа
Форма контроля	Текущий контроль успеваемости; промежуточная аттестация - зачет

**Аннотация
рабочей программы дисциплины «Клиническая патологическая анатомия»**

Трудоемкость (зачетные единицы/ академические часы)	2 з. ед./72 акад. ч.
Содержание дисциплины	Организация патологоанатомической службы в РФ. Аутопсийное исследование. Учение о диагнозе. Патологическая анатомия внезапной сердечной смерти. Патоморфологическое исследование биопсийного и операционного материала; Патологическая анатомия болезней органов женской репродуктивной системы. Акушерский сепсис. Патоморфология опухолей и неопухолевых

	заболеваний кожи; Прижизненная диагностика (операционный и биопсийный материал) по частным разделам патологии: рак молочной железы, рак предстательной железы, рак лёгкого, рак желудка, колоректальный рак. Патологическая анатомия гемобластозов: острые и хронические лейкозы, ходжкинские и неходжкинские лимфомы, парапротеинемические лейкозы (миеломная болезнь).
Место дисциплины в структуре образовательной программы	Дисциплина «Клиническая патологическая анатомия» относится к части факультативных дисциплин основной профессиональной образовательной программы по специальности 31.08.19 Педиатрия, направленность Педиатрия. Дисциплина является факультативной.
Виды учебной работы	Лекции, практические занятия, самостоятельная работа
Форма контроля	Текущий контроль успеваемости; промежуточная аттестация - зачет