

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Оренбургский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
ФГБОУ ВО ОрГМУ Минздрава России
Институт профессионального образования

Согласовано
Председатель УМК ИПО ОрГМУ
М.Р. Исасев
к.м.н. М.Р. Исасев
«21» февраля 2018 г.



Утверждаю
Директор ИПО ОрГМУ
Е.Д. Луцай
д.м.н. Е.Д. Луцай
«21» февраля 2018 г.
на основании решения УМК ИПО
ОрГМУ

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

«ОФТАЛЬМОЛОГИЯ»

Документ о квалификации: удостоверение о повышении квалификации

Объем: 144 часа/ЗЕТ

Программа разработана:

1. д.м.н., доцент, зав. кафедрой офтальмологии А.Е. Апрельев

Рецензенты:

1. Заведующий кафедрой факультетской хирургии д.м.н, Демин Д.Б.
2. Главный внештатный специалист Министерства здравоохранения Оренбургской области по профилю программы Алексей Александрович Горбунов - кандидат медицинских наук, доцент кафедры офтальмологии ОрГМУ, заместитель директора по лечебной работе Оренбургского филиала ФГАУ "МНТК "Микрохирургия глаза" им. акад. С.Н. Федорова", г. Оренбург

Дополнительная профессиональная программа *рассмотрена* на заседании кафедры офтальмологии

«06» июня 2017 г., протокол № 49

Дополнительная профессиональная программа *утверждена* на заседании УМК по специальностям ДПО

«21» февраля 2018 г., протокол № 6

Оренбург 2018 г.

Содержание

1. Общая характеристика ДПП
2. Учебный план ДПП
3. Календарный учебный график ДПП
4. Содержание программы (аннотации рабочих программ учебных модулей ДПП)
5. Оценка результатов освоения обучающимися ДПП
6. Организационно-педагогические условия реализации программы

I. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ДПП

1.1. Нормативные правовые основания разработки программы

Нормативную правовую основу разработки программы составляют:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федеральный закон от 21 ноября 2011 г. № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»;
- постановление Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. № 23 «О Правилах разработки, утверждения и применения профессиональных стандартов»;
- Приказ от 8 октября 2015 г. N 707н «Об утверждении квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки»;
- приказ Минтруда России от 12 апреля 2013 г. № 148н «Об утверждении уровней квалификаций в целях разработки проектов профессиональных стандартов»;
- приказ Минобрнауки России от 1 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
- приказ Министерства образования и науки РФ от 23 августа 2017 г. № 816 "Об утверждении Порядка применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ" (зарегистрировано в Минюсте РФ 18 сентября 2017 г. Регистрационный N 48226).

Программа разработана с учетом:

- профессионального стандарта врача-офтальмолога, утвержденного Приказом Минтруда России от 5 июня 2017 года №470н «Об утверждении профессионального стандарта «Врач-Офтальмолог»;
- приказа Минздрава России от 8 октября 2015 года № 707н «Об утверждении Квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки "Здравоохранение и медицинские науки"».

Программа разработана в соответствии с ВНА ИПО ОрГМУ:

- СТО 34-8.3-220-2017 «Порядок разработки, утверждения и внесения изменений в дополнительные профессиональные программы»;
- СТО 035.01-2018 «Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
- Положение «Об итоговой аттестации обучающихся по программам дополнительного профессионального образования»;
- Положение «Правила приема обучающихся по дополнительным образовательным программам» (в редакции текущего календарного года).

1.2. Требования к слушателям

Специалисты, имеющие сертификат и/или свидетельство об аккредитации специалиста по специальности «Офтальмология» вне зависимости от стажа работы.

1.3. Формы освоения программы

Очная со стажировкой, (с применением ДОТ (https://1c.orgma.ru/EduOrganization/ru_RU/)).

1.4.Цель и планируемые результаты обучения

Программа направлена на совершенствование профессиональных компетенций по виду профессиональной деятельности «Офтальмология».

Цель: Совершенствование профессиональных компетенций врачей-офтальмологов по актуальным вопросам медико-санитарной помощи; неотложной; скорой, в том числе специализированной, медицинской помощи; специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи пациентам с нарушениями рефракции.

Задачи

- профилактическая деятельность:

предупреждение возникновения заболеваний среди населения путем проведения профилактических и противоэпидемических мероприятий;

проведение профилактических медицинских осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения;

проведение сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья населения различных возрастно-половых групп, характеризующих состояние их здоровья;

- диагностическая деятельность:

диагностика заболеваний и патологических состояний пациентов на основе владения пропедевтическими, лабораторными, инструментальными и иными методами исследования; диагностика неотложных состояний;

проведение медицинской экспертизы;

- лечебная деятельность: оказание специализированной медицинской помощи;

участие в оказании скорой медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства;

- реабилитационная деятельность: проведение медицинской реабилитации;

психолого-педагогическая деятельность: формирование у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих;

- организационно-управленческая деятельность:

применение основных принципов организации оказания медицинской помощи в медицинских организациях и их структурных подразделениях;

организация проведения медицинской экспертизы;

организация оценки качества оказания медицинской помощи.

Планируемые результаты:

Виды деятельности или трудовая функция (по ПС)	Профессиональные компетенции	Практический опыт	Умения	Знания
1	2	3	4	5
<p><i>Проведение обследования пациентов с заболеваниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты с целью установления диагноза</i></p>	<p>ПК-1 владение принципами межведомственного взаимодействия органов управления здравоохранение, органов законодательной и исполнительной власти, территориальных фондов ОМС, страховых медицинских организаций, органов социальной защиты, образовательных учреждений по вопросам охраны и укрепления здоровья</p> <p>ПК-2 – владение методами донозологической диагностики и раннего выявления факторов риска развития</p>	<p>Владеть: Получение информации от пациентов с заболеваниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты и их законных представителей Первичный осмотр пациентов с заболеваниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты Направление пациентов с заболеваниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты на инструментальное обследование в соответствии с действующими стандартами оказания медицинской помощи Направление пациентов с заболеваниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты на лабораторное обследование в соответствии с действующими стандартами оказания медицинской помощи Направление пациентов с заболеваниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты на консультацию к</p>	<p>Уметь: Интерпретировать и анализировать полученную информацию от пациентов с заболеваниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты и их законных представителей Оценивать анатомо-функциональное состояние глаза, его придаточного аппарата и орбиты в норме и при заболеваниях у взрослых и детей Владеть методиками комплексного осмотра и обследования взрослых с заболеваниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты Владеть методиками комплексного осмотра и обследования детей с заболеваниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты с учетом их анатомо-функциональных особенностей Интерпретировать и анализировать результаты комплексного осмотра и обследования взрослых с</p>	<p>Знать: Порядок оказания медицинской помощи взрослым при заболеваниях глаза, его придаточного аппарата и орбиты Порядок оказания медицинской помощи детям при заболеваниях глаза, его придаточного аппарата и орбиты Стандарты оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты Федеральные клинические рекомендации (протоколы) оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты Основы законодательства о здравоохранении и нормативно-правовые документы, определяющие деятельность органов и учреждений здравоохранения Методика сбора информации у пациентов с заболеваниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты и их законных представителей</p>

Виды деятельности или трудовая функция (по ПС)	Профессиональные компетенции	Практический опыт	Умения	Знания
1	2	3	4	5
	функциональных нарушений и/или хронических неинфекционных заболеваний	специалистам в соответствии с действующими стандартами оказания медицинской помощи Постановка диагноза Повторные осмотры пациентов с заболеваниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты	заболеваниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты Интерпретировать и анализировать результаты комплексного осмотра и обследования детей с заболеваниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты с учетом их анатомо-функциональных особенностей Обосновывать необходимость и объем инструментального обследования пациентов с заболеваниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты Интерпретировать и анализировать результаты инструментального обследования пациентов с заболеваниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты Обосновывать необходимость и объем лабораторного обследования пациентов с заболеваниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты Интерпретировать и анализировать результаты лабораторного обследования пациентов с заболеваниями глаза,	Методика осмотра взрослых с заболеваниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты Методика осмотра детей с заболеваниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты Анатомо-функциональное состояние глаза, его придаточного аппарата и орбиты в норме и при заболеваниях Анатомо-функциональные особенности глаза, его придаточного аппарата и орбиты у детей в норме и при заболеваниях Особенности регуляции и саморегуляции функциональных систем организма в норме и у пациентов с заболеваниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты Этиология и патогенез заболеваний глаза, его придаточного аппарата и орбиты Современные классификации, клиническая симптоматика заболеваний глаза, его придаточного аппарата и орбиты Изменения органа зрения при общих заболеваниях Профессиональные заболевания в офтальмологии

Виды деятельности или трудовая функция (по ПС)	Профессиональные компетенции	Практический опыт	Умения	Знания
1	2	3	4	5
			<p>его придаточного аппарата и орбиты</p> <p>Обосновывать необходимость направления пациентов с заболеваниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты на консультацию к специалистам</p> <p>Интерпретировать и анализировать результаты осмотра пациентов с заболеваниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты специалистами</p> <p>Оценивать тяжесть состояния пациента с заболеваниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты и принимать необходимые меры для выведения пациента из этого состояния</p> <p>Интерпретировать и анализировать результаты повторного осмотра пациентов с заболеваниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты</p> <p>Обосновывать и планировать объем дополнительных инструментальных исследований пациентов с заболеваниями</p>	<p>Современные методы клинической и параклинической диагностики заболеваний глаза, его придаточного аппарата и орбиты</p> <p>Клиническая картина, особенности течения осложнений у пациентов с заболеваниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты</p> <p>Показания и противопоказания к использованию современных методов инструментальной диагностики у пациентов с заболеваниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты</p> <p>Показания к использованию современных методов лабораторной диагностики у пациентов с заболеваниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты</p> <p>Клиническая картина состояний, требующих направления к врачам-специалистам пациентов с заболеваниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты</p> <p>Клиническая картина состояний, требующих неотложной помощи пациентам с заболеваниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты</p> <p>Вопросы смежных специальностей, касающиеся заболеваний глаза, его придаточного аппарата и орбиты</p>

Виды деятельности или трудовая функция (по ПС)	Профессиональные компетенции	Практический опыт	Умения	Знания
1	2	3	4	5
			<p>глаза, его придаточного аппарата и орбиты</p> <p>Интерпретировать и анализировать данные, полученные при дополнительном инструментальном обследовании пациентов с заболеваниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты</p> <p>Обосновывать и планировать объем дополнительных лабораторных исследований</p> <p>Интерпретировать и анализировать данные, полученные при дополнительном лабораторном обследовании пациентов с заболеваниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты</p> <p>Обосновывать и планировать объем дополнительных консультаций пациентов с заболеваниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты специалистами</p> <p>Интерпретировать и анализировать результаты дополнительных консультаций пациентов с заболеваниями глаза,</p>	<p>Международная классификация болезней</p>

Виды деятельности или трудовая функция (по ПС)	Профессиональные компетенции	Практический опыт	Умения	Знания
1	2	3	4	5
			<p>его придаточного аппарата и орбиты</p> <p>Выявлять клинические симптомы и синдромы у пациентов с заболеваниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты</p> <p>Выявлять среди пациентов той или иной группы нозологических форм (заболевания нервной, иммунной, сердечно-сосудистой, эндокринной, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови) основные клинические проявления, способные вызвать тяжелые осложнения и/или летальный исход и применять меры для их устранения</p> <p>Применять методы дифференциальной диагностики у пациентов офтальмологического профиля, используя алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего и осложнений) с учетом Международной статистической классификации болезней (МКБ)</p>	

Виды деятельности или трудовая функция (по ПС)	Профессиональные компетенции	Практический опыт	Умения	Знания
1	2	3	4	5
			<p>Методики наружного осмотра глаза, его придаточного аппарата и орбиты</p> <p>Методики исследования проходимости слезных путей</p> <p>Методики исследования слезоотделения и качества слезной пленки</p> <p>Методики исследования чувствительности роговицы</p> <p>Методики исследования бинокулярных функций</p> <p>Методики исследования положения и подвижности глаза в орбите и относительно парного глаза</p> <p>Методики исследования цветоощущения</p> <p>Методики исследования рефракции и аккомодации</p> <p>Биомикроскопия</p> <p>Офтальмоскопия (прямая и непрямая), офтальмохромоскопия, осмотр центральных и периферических отделов глазного дна</p> <p>Тонометрия (контактная и бесконтактная), эластотонометрия</p>	

Виды деятельности или трудовая функция (по ПС)	Профессиональные компетенции	Практический опыт	Умения	Знания
1	2	3	4	5
			<p>Периметрия (статическая и динамическая), Гониоскопия, Визометрия, Офтальмометрия, Кератопахиметрия, Биометрия</p> <p>Анализировать при постановке диагноза представленные результаты дополнительных методов инструментальной диагностики (тонография, ультразвуковая диагностика, рентгенография, магнитно-резонансная томография, электрофизиологические методы, лазерная ретинометрия, флюоресцентная ангиография, оптическая когерентная томография, компьютерная кератотопография, конфокальная микроскопия роговицы и т.д.)</p>	
<p><i>Назначение лечения пациентам с заболеваниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, контроль его</i></p>	<p>ПК-3 – способность и готовность выполнять коррекцию выявленных функциональных нарушений и/или хронических неинфекционных заболеваний;</p>	<p><u>Владеть:</u></p> <p>Разработка плана лечения пациентов с заболеваниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты с учетом клинической картины</p> <p>Назначение медикаментозной терапии пациентам с заболеваниями глаза, его придаточного аппарата и</p>	<p><u>Уметь:</u></p> <p>Разрабатывать оптимальный план лечения пациентов с заболеваниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты</p> <p>Обосновывать выбор оптимального метода медикаментозного и/или немедикаментозного лечения и/или хирургического и/или</p>	<p><u>Знать:</u></p> <p>Порядок оказания медицинской помощи взрослому населению при заболеваниях глаза, его придаточного аппарата и орбиты</p> <p>Порядок оказания медицинской помощи детям при заболеваниях глаза, его придаточного аппарата и орбиты</p>

Виды деятельности или трудовая функция (по ПС)	Профессиональные компетенции	Практический опыт	Умения	Знания
1	2	3	4	5
<i>эффективности и безопасности</i>	ПК-5 – проведение лечение с использование информированного согласия пациента	орбиты с учетом клинической картины Оценка эффективности и безопасности медикаментозной терапии у пациентов с заболеваниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты	лазерного вмешательства у пациентов с заболеваниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты	Стандарты оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты
	ПК-4 – осуществление мониторинга эффективности проводимых профилактических и лечебно-оздоровительных мероприятий	заболеваниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты Назначение немедикаментозной терапии пациентам с заболеваниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты с учетом клинической картины заболевания	Определять оптимальную последовательность медикаментозной, и/или немедикаментозной терапии и/или хирургического и/или лазерного вмешательства у пациентов с заболеваниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты	Федеральные клинические рекомендации (протоколы) оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты
	ПК-5 – проведение лечение с использование информированного согласия пациента	немедикаментозной терапии у пациентов с заболеваниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты Ассистирование, выполнение отдельных этапов или проведение экстренных или плановых лазерных или хирургических вмешательств пациентам с заболеваниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты Оценка результата экстренных или плановых лазерных или	Назначать медикаментозную терапию пациентам с заболеваниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, анализировать действие лекарственных средств по совокупности их фармакологического воздействия Проводить мониторинг эффективности и безопасности медикаментозной терапии у пациентов с заболеваниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты Назначать немедикаментозную терапию пациентам с	Основы законодательства о здравоохранении и нормативно-правовые документы, определяющие деятельность органов и учреждений здравоохранения Современные методы лечения взрослых и детей с заболеваниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты Механизм действия основных групп лекарственных веществ, применяемых в офтальмологии; показания и противопоказания к назначению; возможные осложнения и побочные действия Принципы и методы немедикаментозной терапии заболеваний глаз, его придаточного аппарата и орбиты; показания и противопоказания; возможные осложнения и побочные действия

Виды деятельности или трудовая функция (по ПС)	Профессиональные компетенции	Практический опыт	Умения	Знания
1	2	3	4	5
		<p>хирургических вмешательств пациентам с заболеваниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, профилактика или лечение осложнений</p> <p>Назначение диетотерапии пациентам с заболеваниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты</p> <p>Оказание медицинской помощи при неотложных состояниях у пациентов с заболеваниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты</p> <p>Оказание первой медицинской помощи пациентам с заболеваниями и травмами глаза, его придаточного аппарата и орбиты в чрезвычайных ситуациях</p>	<p>заболеваниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты</p> <p>Проводить мониторинг эффективности и безопасности немедикаментозной терапии у пациентов с заболеваниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты</p> <p>Разрабатывать план подготовки пациентов с заболеваниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты к экстренному или плановому лазерному или хирургическому вмешательству</p> <p>Разрабатывать план послеоперационного ведения пациентов с заболеваниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, проводить профилактику или лечение послеоперационных осложнений</p> <p>Ассистировать, выполнять отдельные этапы или проводить экстренные или плановые лазерные или хирургические вмешательства пациентам с заболеваниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты</p> <p>Проводить мониторинг клинической картины</p>	<p>Принципы подбора и назначения средств коррекции аномалий рефракции (очковой, контактной) взрослым и детям</p> <p>Принципы и методы лазерного и хирургического лечения заболеваний глаз, его придаточного аппарата и орбиты; показания и противопоказания; возможные осложнения их профилактика и лечение</p> <p>Принципы предоперационной подготовки и послеоперационного ведения взрослых и детей с заболеваниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты</p> <p>Хирургический инструментарий, расходные материалы, применяемые при лазерных и хирургических вмешательствах на органе зрения</p> <p>Принципы и методы обезболивания в офтальмологии</p> <p>Принципы и методы асептики и антисептики в офтальмологии</p> <p>Принципы и методы оказания неотложной медицинской помощи взрослым и детям с заболеваниями глаз, его придаточного аппарата и орбиты</p>

Виды деятельности или трудовая функция (по ПС)	Профессиональные компетенции	Практический опыт	Умения	Знания
1	2	3	4	5
			<p>заболевания и корректировать план лечения в зависимости от особенностей течения</p> <p>Назначать диету пациентам с заболеваниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты</p> <p>Назначать лечебно-оздоровительный режим пациентам с заболеваниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты</p> <p>Оказывать необходимую медицинскую помощь пациентам с заболеваниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты при неотложных состояниях</p> <p>Оказывать необходимую помощь пациентам с заболеваниями и травмами глаза, его придаточного аппарата и орбиты в чрезвычайных ситуациях</p> <p>Разрабатывать план реабилитационных мероприятий, профилактики или лечения осложнений у пациентов с заболеваниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты</p> <p>Подбирать и назначать средства оптической коррекции аномалий рефракции (очковой, контактной)</p>	<p>Принципы и методы оказания первой медицинской помощи пациентам с заболеваниями и травмами глаза, его придаточного аппарата и орбиты в чрезвычайных ситуациях</p> <p>Принципы подбора лечебного питания у пациентов с заболеваниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты</p>

Виды деятельности или трудовая функция (по ПС)	Профессиональные компетенции	Практический опыт	Умения	Знания
1	2	3	4	5
<p><i>Реализация и контроль эффективности индивидуальных реабилитационных программ для пациентов с заболеваниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты</i></p>	<p>ПК-3 – способность и готовность выполнять коррекцию выявленных функциональных нарушений и/или хронических неинфекционных заболеваний;</p> <p>ПК-4 – осуществление мониторинга эффективности проводимых профилактических и лечебно-оздоровительных мероприятий</p>	<p>Владеть: Пропаганда здорового образа жизни, профилактики заболеваний органа зрения Проведение профилактических осмотров среди взрослых и детей различных возрастных групп Проведение профилактических мероприятий среди взрослых и детей различных возрастных групп с целью формирования элементов здорового образа жизни, профилактики заболеваний глаза, его придаточного аппарата и орбиты Организация диспансерного наблюдения за пациентами с хроническими заболеваниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, слабовидящими и инвалидами по зрению Проведение оздоровительных мероприятий среди пациентов с хроническими заболеваниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты,</p>	<p>Уметь: Определять необходимость, целесообразность и своевременность проведения реабилитационных мероприятий пациентам с заболеваниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты Оценивать эффективность реализации реабилитационных мероприятий пациентам с заболеваниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты Участвовать в проведении этапов медико-социальной экспертизы Назначать необходимые средства, протезы и услуги, необходимые для реабилитации пациентам с заболеваниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, слабовидящим, инвалидам по зрению Применять и давать рекомендации по уходу за глазными протезами Организовывать выполнение программ элементарной, социальной, профессиональной и психологической реабилитации</p>	<p>Знать: Основы реабилитации и их реализация для пациентов с заболеваниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, слабовидящих и инвалидов по зрению Организация медико-социальной экспертизы для пациентов с заболеваниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты Основные программы элементарной, социальной, профессиональной и психологической реабилитации пациентов с заболеваниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, слабовидящих и инвалидов по зрению Основные реабилитационные мероприятия (медицинские, социальные, профессиональные, психологические) при наиболее распространенных патологических состояниях у пациентов с заболеваниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, слабовидящих и инвалидов по зрению Механизм воздействия реабилитационных мероприятий на организм пациентов с заболеваниями глаза, его придаточного аппарата и</p>

Виды деятельности или трудовая функция (по ПС)	Профессиональные компетенции	Практический опыт	Умения	Знания
1	2	3	4	5
		слабовидящих и инвалидов по зрению	<p>у пациентов с заболеваниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, слабовидящих и инвалидов по зрению</p> <p>Организовывать реабилитационные мероприятия (медицинские, социальные, психологические, профессиональные) при наиболее распространенных патологических состояниях у пациентов с заболеваниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, слабовидящих и инвалидов по зрению</p> <p>Определять специалистов для проведения реабилитационных мероприятий пациентам с заболеваниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, слабовидящим и инвалидам по зрению</p> <p>Оценивать эффективность и безопасность проведения реабилитационных мероприятий у пациентов с заболеваниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, слабовидящих и инвалидов по зрению</p>	<p>орбиты, слабовидящих и инвалидов по зрению</p> <p>Показания и противопоказания к проведению реабилитационных мероприятий у пациентов с заболеваниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, слабовидящих и инвалидов по зрению</p>

Виды деятельности или трудовая функция (по ПС)	Профессиональные компетенции	Практический опыт	Умения	Знания
1	2	3	4	5
<p><i>Проведение профилактических мероприятий и санитарно-просветительной работы по формированию здорового образа жизни, снижению показателей заболеваемости глаз среди взрослых и детей и контроль их эффективности</i></p>	<p>ПК-4 – осуществление мониторинга эффективности проводимых профилактических и лечебно-оздоровительных мероприятий</p>	<p><u>Владеть:</u> Пропаганда здорового образа жизни, профилактики заболеваний органа зрения Проведение профилактических осмотров среди взрослых и детей различных возрастных групп Проведение профилактических мероприятий среди взрослых и детей различных возрастных групп с целью формирования элементов здорового образа жизни, профилактики заболеваний глаза, его придаточного аппарата и орбиты Организация диспансерного наблюдения за пациентами с хроническими заболеваниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, слабовидящими и инвалидами по зрению Проведение оздоровительных мероприятий среди пациентов с хроническими заболеваниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты,</p>	<p><u>Уметь:</u> Проводить санитарно-просветительную работу по формированию здорового образа жизни Обучать взрослых и детей навыкам здорового образа жизни Организовывать и проводить профилактические осмотры детей и взрослых в соответствии с декретированными сроками, а также иные мероприятия по профилактике и раннему выявлению нарушений рефракции Разрабатывать и рекомендовать профилактические и оздоровительные мероприятия взрослым и детям различного возраста и состояния здоровья Производить диспансерное наблюдение за пациентами с нарушением рефракции, слабовидящими, инвалидами по зрению Проводить оздоровительные мероприятия среди пациентов с нарушением рефракции, слабовидящих и инвалидов по зрению</p>	<p><u>Знать:</u> Основные характеристики здорового образа жизни, методы его формирования Принципы и особенности профилактики возникновения или прогрессирования нарушений рефракции Основные принципы организации профилактических осмотров среди взрослых и детей различных возрастных групп (осмотр, направление к специалистам, на лабораторное и инструментальное обследование) Показания и противопоказания к применению методов профилактики нарушений рефракции у детей и взрослых Принципы и особенности диспансерного наблюдения за пациентами с нарушением рефракции, слабовидящими, инвалидами по зрению Показания и противопоказания к проведению оздоровительных мероприятий среди пациентов с нарушением рефракции, слабовидящих и инвалидов по зрению</p>

Виды деятельности или трудовая функция (по ПС)	Профессиональные компетенции	Практический опыт	Умения	Знания
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>
		слабовидящих и инвалидов по зрению		Формы и методы санитарно-просветительной работы среди взрослых, детей, их родителей и медицинского персонала

1.5. Трудоемкость программы: *144 часа*

II. УЧЕБНЫЙ ПЛАН
(очная форма обучения с применением ДОТ)

№ п/п	Наименование учебных тем	Формы промежуточной аттестации	Обязательные учебные занятия (с применением ДОТ)		Стажировка	Всего
			Всего (час.)	в т. ч. практические занятия (час.)		
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>
1.	Основы социальной гигиены и организация офтальмологической помощи. Развитие, нормальная анатомия и гистология органа зрения		12	6		12
2.	Физиология органа зрения. Функциональные и клинические методы исследования. Рефракция и аккомодация		18	12	6	24
3.	Содружественное косоглазие. Заболевания орбиты в вспомогательных органах глаза		15	12	3	18
4.	Заболевания роговицы и склеры. Заболевания хрусталика. Заболевания сетчатки и стекловидного тела.		15	12	3	18
5.	Заболевания сосудистой оболочки. Травмы органа зрения.		15	12	3	18
6.	Заболевания зрительного нерва. Глаукома.		15	12	3	18
7.	Офтальмоонкология. Аномалии развития, врожденные и наследственные заболевания органа зрения. Фармакология и физические методы лечения в офтальмологии		18	12	12	30
8.	Итоговая аттестация	Зачет	6			6
Всего по программе:			114	78	30	144

III. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Учебные занятия проводятся в течение 6 дней в неделю по 6 часов.

Табличная форма:

Наименование учебного модуля, темы	Объем нагрузки (час)	Учебные недели			
		1	2	3	4
Основы социальной гигиены и организация офтальмологической помощи. Развитие, нормальная анатомия и гистология органа зрения. Физиология органа зрения. Функциональные и клинические методы исследования. Рефракция и аккомодация.	36	12			
		18			
		6			
Содружественное косоглазие. Заболевания орбиты в вспомогательных органах глаза. Заболевания роговицы и склеры. Заболевания сетчатки и стекловидного тела. Заболевания хрусталика.	36		6		
			24		
			6		
Заболевания сосудистой оболочки. Травмы органа зрения. Глаукома. Заболевания зрительного нерва.	36			6	
				24	
				6	
Офтальмоонкология. Аномалии развития, врожденные и наследственные заболевания органа зрения. Фармакология и физические методы лечения в офтальмологии.	30				6
					12
					12
Итоговая аттестация	6				6
Всего по программе:	144	36	36	36	36

Информационные (лекционные) занятия	Практические занятия	Стажировка	Итоговая аттестация

IV. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Уровень освоения	Объем часов	
1	2	3	4	
Модуль 1	Содержание учебного материала		12	
Тема 1. Основы социальной гигиены и организация офтальмологической помощи. Развитие, нормальная анатомия и гистология органа зрения	1 Общественное здоровье — показатель экономического и социального развития государства. Организация офтальмологической помощи населению. Вопросы управления, экономики и планирования в офтальмологической службе. Вопросы медицинской статистики в офтальмологической службе. Основы медико-социальной экспертизы и медико-социальной реабилитации при патологии органа зрения. Этика и деонтология в профессиональной деятельности врача офтальмолога. Правовые основы здравоохранения.	2		
	2 Развитие органа зрения. Нормальная анатомия и гистология органа зрения.	1		
	Информационные (лекционные) занятия			6
	1.1. Вопросы управления, экономики и планирования в офтальмологической службе. Правовые основы здравоохранения			3
	1.2. Развитие органа зрения. Нормальная анатомия и гистология органа зрения.			3
	Практические занятия			6
	1.1. Общественное здоровье — показатель экономического и социального развития государства. Организация офтальмологической помощи населению. Вопросы управления, экономики и планирования в офтальмологической службе. Вопросы медицинской статистики в офтальмологической службе. Основы медико-социальной экспертизы и медико-социальной реабилитации при патологии органа зрения. Этика и деонтология в профессиональной деятельности врача офтальмолога. Правовые основы здравоохранения.			3
	1.2. Развитие органа зрения. Нормальная анатомия и гистология органа зрения.			3
Тема 2.	Содержание учебного материала		24	
Физиология органа зрения. Функциональные и клинические методы	1 Физиология зрения, зрительные функции и методы их исследования. Клинические методы исследования органа зрения.	1,2		
	2 Оптическая система, рефракция и аккомодация. Виды клинической рефракции (эметропия, гиперметропия и миопия). Анизометропия. Клинические показатели деятельности аккомодации глаза и клинические формы ее нарушения. Методы исследования рефракции глаза. Методы исследования аккомодации глаза. Методы устранения дефектов зрения и	1,2		

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся		Уровень освоения	Объем часов
1	2		3	4
исследования. Рефракция и аккомодация		лечения при аметропиях. Хирургическая коррекция аметропий. Комплексное лечение приобретенной близорукости посредством иглорефлексотерапии и биоматериалом «Аллоплант».		
	Информационные (лекционные) занятия			6
	2.1	Физиология зрения, зрительные функции и методы их исследования. Клинические методы исследования органа зрения		3
	2.2	Оптическая система, рефракция и аккомодация. Клинические методы исследования органа зрения. Виды клинической рефракции (эмметропия, гиперметропия и миопия). Анизометропия. Клинические показатели деятельности аккомодации глаза и клинические формы ее нарушения. Методы исследования рефракции глаза. Методы исследования аккомодации глаза. Методы устранения дефектов зрения и лечения при аметропиях. Комплексное лечение приобретенной близорукости посредством иглорефлексотерапии и биоматериалом «Аллоплант».		3
	Практические занятия			12
	3.1	Физиология зрения, зрительные функции и методы их исследования		6
	3.2	Оптическая система, рефракция и аккомодация. Клинические методы исследования органа зрения. Виды клинической рефракции (эмметропия, гиперметропия и миопия). Анизометропия. Клинические показатели деятельности аккомодации глаза и клинические формы ее нарушения. Методы исследования рефракции глаза. Методы исследования аккомодации глаза. Методы устранения дефектов зрения и лечения при аметропиях, Хирургическая коррекция аметропий.		6
Стажировка			6	
Тема 3. Содружественное косоглазие. Заболевания орбиты в вспомогательн	Содержание учебного материала			18
	1	Физиология и патология бинокулярного зрения. Этиология и патогенез содружественного косоглазия	1	
	2	Клиника содружественного косоглазия. Общая характеристика и клиническая классификация бинокулярных функций при содружественном косоглазии. Лечение и профилактика содружественного косоглазия.	2	
	3	Диагностика содружественного косоглазия.	3	
	4	Заболевания век. Заболевания конъюнктивы. Заболевания слезных органов. Заболевания орбиты.	1,2	

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Уровень освоения	Объем часов
1	2	3	4
ых органах глаза	Информационные (лекционные) занятия		3
	3.1 Физиология и патология бинокулярного зрения. Этиология и патогенез содружественного косоглазия. Клиника содружественного косоглазия.		1,5
	3.2 Заболевания век. Заболевания конъюнктивы. Заболевания слезных органов. Заболевания орбиты.		1,5
	Практические занятия		12
	3.1 Клиника содружественного косоглазия. Общая характеристика и клиническая классификация бинокулярных функций при содружественном косоглазии. Диагностика содружественного косоглазия. Лечение и профилактика содружественного косоглазия.		6
	3.2 Заболевания век. Заболевания конъюнктивы. Заболевания слезных органов. Заболевания орбиты.		6
	Стажировка		3
Тема 4. Заболевания роговицы и склеры. Заболевания сетчатки и стекловидного тела. Заболевания хрусталика.	Содержание учебного материала		
	1 Воспалительные заболевания роговицы – кератиты.	1,2	18
	2 Дистрофии роговицы. Хирургическое лечение заболеваний роговицы.	2	
	3 Заболевания склеры.	1	
	4 Сосудистые заболевания сетчатки. Воспалительные заболевания сетчатки. Воспалительные заболевания сосудов сетчатки (васкулиты). Отслойка сетчатки. Дистрофии сетчатки. Патология стекловидного тела.	1,2	
	5 Катаракта. Лечение катаракты. Афакия и артификация. Осложнения хирургического лечения катаракты. Осложнения интраокулярной коррекции афакии. Вывих и подвывих хрусталика.		
	Информационные (лекционные) занятия		3
	4.1 Воспалительные заболевания роговицы – кератиты. Дистрофии роговицы. Заболевания склеры.		1
	4.2 Сосудистые заболевания сетчатки. Воспалительные заболевания сетчатки. Воспалительные заболевания сосудов сетчатки (васкулиты). Отслойка сетчатки. Дистрофии сетчатки. Патология стекловидного тела.		1
	4.3 Катаракта. Лечение катаракты. Афакия и артификация. Осложнения хирургического лечения катаракты. Осложнения интраокулярной коррекции афакии. Вывих и подвывих хрусталика.		1

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся		Уровень освоения	Объем часов
1	2		3	4
	Практические занятия			12
	4.1 Воспалительные заболевания роговицы – кератиты. Дистрофии роговицы. Хирургическое лечение заболеваний роговицы.			4
	4.2 Сосудистые заболевания сетчатки. Воспалительные заболевания сетчатки. Воспалительные заболевания сосудов сетчатки (васкулиты). Отслойка сетчатки. Дистрофии сетчатки. Патология стекловидного тела.			4
	4.3 Катаракта. Лечение катаракты. Афакия и артифакия. Осложнения хирургического лечения катаракты. Осложнения интраокулярной коррекции афакии. Вывих и подвывих хрусталика.			4
	Стажировка			3
Модуль 2	Содержание учебного материала			
Тема 5.	1	Увеиты. Дистрофии сосудистой оболочки. Сосудистые поражения.	1,2	18
Заболевания сосудистой оболочки. Травмы органа зрения.	2	Общая характеристика травм органа зрения. Повреждение вспомогательных органов и глазницы. Ранения глазного яблока. Контузии глазного яблока.	1,2	
	3	Ожоги глаз. Прочие повреждения органа зрения. Глазное протезирование.	2	
	Информационные (лекционные) занятия			3
	5.1 Увеиты. Дистрофии сосудистой оболочки. Сосудистые поражения.			1,5
	5.2 Общая характеристика травм органа зрения. Повреждение вспомогательных органов и глазницы. Ранения глазного яблока. Контузии глазного яблока. Ожоги глаз.			1,5
	Практические занятия			12
	5.1 Увеиты. Дистрофии сосудистой оболочки. Сосудистые поражения.			6
	5.2 Общая характеристика травм органа зрения. Повреждение вспомогательных органов и глазницы. Ранения глазного яблока. Контузии глазного яблока. Ожоги глаз. Прочие повреждения органа зрения. Глазное протезирование.			6
	Стажировка			3
Тема 6.	Содержание учебного материала			
Глаукома. Заболевания зрительного нерва.	1	Анатомия и физиология зрительных путей. Воспалительные заболевания зрительного нерва (оптический неврит). Токсические поражения зрительного нерва. Сосудистые поражения зрительного нерва (ишемические нейропатии). Застойный диск зрительного нерва. Псевдотумор мозга (идиопатическая	1,2	18

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся	Уровень освоения	Объем часов
1	2	3	4
	внутричерепная гипертензия). Аномалии развития зрительного нерва. Атрофии зрительного нерва.		
2	Анатомия дренажной системы глаза. Гидродинамика и гидростатика. Зрительный нерв в норме и при глаукоме. Классификация и клиника глауком. Методы исследования при глаукоме. Классификация и клиника глауком. Ранняя диагностика глаукомы. Диспансеризация больных глаукомой. Лечение глаукомы. Гипертензии глаза.	1,2	
Информационные (лекционные) занятия			3
6.1 Воспалительные заболевания зрительного нерва (оптический неврит). Токсические поражения зрительного нерва. Сосудистые поражения зрительного нерва (ишемические нейропатии). Застойный диск зрительного нерва. Псевдотумор мозга (идиопатическая внутричерепная гипертензия). Аномалии развития зрительного нерва. Атрофии зрительного нерва.			1,5
6.2 Анатомия дренажной системы глаза. Гидродинамика и гидростатика. Зрительный нерв в норме и при глаукоме. Классификация и клиника глауком. Методы исследования при глаукоме. Классификация и клиника глауком. Ранняя диагностика глаукомы. Диспансеризация больных глаукомой. Лечение глаукомы. Гипертензии глаза.			1,5
Практические занятия			12
6.1 Анатомия и физиология зрительных путей. Воспалительные заболевания зрительного нерва (оптический неврит). Токсические поражения зрительного нерва. Сосудистые поражения зрительного нерва (ишемические нейропатии). Псевдотумор мозга (идиопатическая внутричерепная гипертензия). Аномалии развития зрительного нерва. Атрофии зрительного нерва.			6
6.2 Анатомия дренажной системы глаза. Гидродинамика и гидростатика. Зрительный нерв в норме и при глаукоме. Классификация и клиника глауком. Методы исследования при глаукоме. Классификация и клиника глауком. Ранняя диагностика глаукомы. Диспансеризация больных глаукомой. Лечение глаукомы. Гипертензии глаза.			6
Стажировка			3
	Содержание учебного материала	Уровень освоения	

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся		Уровень освоения	Объем часов
1	2		3	4
Тема 7. Офтальмоонкология. Аномалии развития, врожденные и наследственные заболевания органа зрения. Фармакология и физические методы лечения в офтальмологии.	1	Общая симптоматика при опухолях органа зрения. Опухоли кожи век. Опухоли конъюнктивы и роговицы. Опухоли слезоотводящих путей.	2	30
	2	Опухоли сосудистой оболочки. Опухоли сетчатки. Опухоли орбиты. Общие принципы лечения в офтальмоонкологии.	1,2	
	3	Аномалии развития органа зрения.	2	
	4	Изменения органа зрения при врожденных и наследственных заболеваниях.	1,2	
	5	Методы введения глазных лекарственных средств и особенности их фармакодинамики. Клиническая фармакология и тактика применения медикаментозных средств при заболеваниях глаза. Лазеры в офтальмологии.	1,2	
	Информационные (лекционные) занятия			6
	7.1	Опухоли сосудистой оболочки. Опухоли сетчатки. Опухоли орбиты. Общие принципы лечения в офтальмоонкологии. Опухоли слезоотводящих путей.		2
	7.2	Изменения органа зрения при врожденных и наследственных заболеваниях		2
	7.3	Методы введения глазных лекарственных средств и особенности их фармакодинамики. Клиническая фармакология и тактика применения медикаментозных средств при заболеваниях глаза. Лазеры в офтальмологии.		2
	Практические занятия			12
	7.1	Общая симптоматика при опухолях органа зрения. Опухоли кожи век. Опухоли конъюнктивы и роговицы. Опухоли слезоотводящих путей. Опухоли сосудистой оболочки. Опухоли сетчатки. Опухоли орбиты. Общие принципы лечения в офтальмоонкологии.		4
	7.2	Аномалии развития органа зрения. Изменения органа зрения при врожденных и наследственных заболеваниях.		4
	7.3	Методы введения глазных лекарственных средств и особенности их фармакодинамики. Клиническая фармакология и тактика применения медикаментозных средств при заболеваниях глаза. Лазеры в офтальмологии.		4
	Стажировка			12
Итоговая аттестация	Зачет			6
Всего				144

V. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ОБУЧАЮЩИМИСЯ ДПП

Оценка результатов освоения учебных тем и всей программы дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Офтальмология» осуществляется методом итоговой аттестации.

5.1. Итоговая аттестация.

К итоговой аттестации допускаются лица, выполнившие требования, предусмотренные образовательной программой дополнительного профессионального образования.

Вид ИА: зачет.

Форма проведения ИА: тестирование

Для проведения итоговой аттестации обучающихся разработан «Комплект оценочных средств по ДПП «Офтальмология».

5.2. Оценочные средства итоговой аттестации обучающихся:

Паспорт фонда оценочных средств

№	Форма контроля	Количество оценочных средств
1.	Тестовые задания	729

Фонд оценочных средств

Примерная тематика тестовых заданий

КОНСЕРВАТИВНЫЕ МЕТОДЫ ЛЕЧЕНИЯ В ОФТАЛЬМОЛОГИИ

1. Ретробульбарные и парабульбарные инъекции показаны при:

Варианты ответов

- 1) острых конъюнктивитах;
- 2) заболеваниях радужки, стекловидного тела, сетчатки ;
- 3) заболеваниях слезного мешка;
- 4) заболеваниях век;
- 5) повышении офтальмотонуса;

2. Подконъюнктивальные инъекции показаны при:

Варианты ответов

- 1) заболеваниях век;
- 2) заболеваниях слезоотводящих путей;
- 3) заболеваниях роговицы ;
- 4) острых заболеваниях зрительного нерва;
- 5) хронических заболеваниях зрительного нерва;

3. Введение лекарственных веществ в переднюю камеру производится при:

Варианты ответов

- 1) заболеваниях слезоотводящих путей;
- 2) острым приступе глаукомы;
- 3) хирургических вмешательствах ;
- 4) хронических заболеваниях век;
- 5) заболеваниях зрительного нерва;

4. В случае побочного действия лекарственных веществ при местном введении в ткани глаза:

Варианты ответов

- 1) препарат отменяется;
- 2) продолжается лечение;
- 3) увеличивается концентрация лекарственного препарата;
- 4) уменьшается количество лекарственного вещества;
- 5) прежняя доза сочетается с другим препаратом;

5. Миотики назначаются при:

Варианты ответов

- 1) ирите;
- 2) глаукоме;
- 3) конъюнктивите с выраженной светобоязнью;
- 4) невралгии;

Критерии оценки тестирования

%	Оценка
До 70	Неудовлетворительной
71-79	Удовлетворительно
80-89	Хорошо
90-100	Отлично

5.3.Образовательные технологии

1. Онлайн - лекция в формате видеоконференции с использованием компьютерных технологий.
2. Практические занятия - занятия, посвященные освоению конкретных умений и навыков по оказанию офтальмологической медицинской помощи.
3. Стажировка.

5.4. Обеспечение стажировки

Стажировка позволит освоить и самостоятельно применить на практике современные методы диагностики, консервативного и хирургического лечения заболеваний глаза и его придаточного аппарата.

Стажировка осуществляется на клинических базах кафедры в отделениях/кабинетах офтальмологического профиля в соответствии с договором университета о практической подготовке обучающихся.

Стажировка осуществляется в соответствии с Приказом Минобрнауки России от 1 июля 2013 г. №499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам» и включает в себя:

- самостоятельную работу с учебными изданиями;
- приобретение профессиональных и организаторских навыков;
- изучение организации и технологии работ;
- непосредственное участие в планировании работы организации;
- работу с технической, нормативной и другой документацией по специальности;

- выполнение функциональных обязанностей врача-офтальмолога (в качестве временно исполняющего обязанности или дублера);
- участие в совещаниях, деловых встречах, «круглых столах», научно-практических конференциях по хирургии и смежным дисциплинам.

Стажировка в отделениях/кабинетах офтальмологического профиля включает:

- работу с пациентами,
- участие в клинических обходах,
- курацию больных,
- разборы клинических случаев,
- составление планов обследований и лечений,
- участие в операциях в качестве стажера под контролем врача-специалиста.

VI. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

6.1 Карта обеспеченности дисциплины основной и дополнительной учебно-методической литературой

1. Офтальмология : учеб. для вузов / Р. А. Гундорова [и др.]; под ред. Е. И. Сидоренко. - М. : ГЭОТАР-МЕД, 2003. - 408 с. : ил. - (XXI век). (Шифр 617.7(075.8)/О-91-781904)
2. Неотложная офтальмология : учеб. пособие для вузов / Е. А. Егоров [и др.]; под ред. Е. А. Егорова. - Изд.2-е, испр. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2006. - 184 с. : ил. (Шифр 617.7-082/Н 527-252503)
3. Глазные болезни : учеб. для студентов мед. вузов / Т. И. Ерошевский [и др.]; под ред. А. П. Нестерова, В. М. Малова. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : Лидер-М, 2008. - 316 с. (Шифр 617.7(075.8)/Г 52-241049)
4. Офтальмология : учеб. для вузов / Р. А. Гундорова [и др.]; под ред. Е. И. Сидоренко. - М. : ГЭОТАР-МЕД, 2006. - 408 с. : ил. - (Учеб. лит. для мед. вузов). (Шифр 617.7(075.8)/О-91-561839)
5. Егоров Е. А. Клинические лекции по офтальмологии : учеб. пособие / Е. А. Егоров, С. Н. Басинский. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 288 с. (Шифр 617.7(075.8)/Е 302-183881)
6. Канюков В. Н. Биологическое и экспериментально-гистологическое обоснование новых технологий в офтальмохирургии : монография / В. Н. Канюков, А. А. Стадников, О. М. Трубина. - М. : Медицина, 2005. - 160 с. : ил. (Шифр 617.7-089:611-018/К 19-340561)
7. Офтальмология : учебник / Х. П. Тахчиди [и др.]. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 544 с. : ил. (Шифр 617.7(075.8)/О-91-035959)
8. Офтальмология : учебник для студ. Мед. вузов / ред. Е. И. Сидоренко. - М. : ГЭОТАР-МЕД, 2002. - 408 с. : ил. - (XXI век). (Шифр 617.7(075.8)/О-91-041898)
9. Офтальмология : руководство / ред. С. Э. Аветисов [и др.]. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 944 с. (Шифр 617.7/О 91-651928)
10. Курышева Н. И. Псевдоэксфолиативный синдром и псевдоэксфолиативная глаукома : учебно-методический комплекс / Н. И. Курышева ; ФГОУ Ин-т повышения квалификации. - М. : Б. и. , 2008. - 64 с. : ил. (Шифр 617.701(07)/К 93-842795)
11. Офтальмология, 2006 : клин. рекомендации / ред.: Л. К. Мошетова, А. П. Нестеров, Е. А. Егоров. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 256 с. : ил. (Шифр 617.7/О-91-314289)
12. Канюков В. Н. Ингибиторы АПФ в офтальмологии : научное издание / В. Н. Канюков, Г. Г. Багирова, Л. Ю. Селиванова. - М. : Медицина, 2006. - 145 с. (Шифр 617.7-085/К 26-383267)
13. Офтальмология : учеб. для вузов / Р. А. Гундорова [и др.]; под ред. Е. И. Сидоренко. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 408 с. : ил. (Шифр 617.7(075.8)/О-91-328569)
14. Офтальмология, 2006 : клин. рекомендации / под ред. Л.К. Мошетовой [и др.]. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 256 с. : ил. (Шифр 617.7/О-91-622619)
15. Рухлова С. А. Основы офтальмологии : учебник / С. А. Рухлова. - М. : Мед. книга ; Новгород : НГМА, 2001. - 252 с. : илл. (Шифр 617.7(075.8)/Р 918-934270)
16. Современная офтальмология : Руководство для врачей / под ред. В. Ф. Даниличева. - СПб. : Питер, 2000. - 672 с. - (Современная медицина). (Шифр 617.7/С 568-528204)
17. Лим А. С. М. Атлас глазных болезней : атлас / А. С. М. Лим, И. Констебль, Т. В. Вонг. - 5-е изд. - М. : Эксмо, 2009. - 176 с. : ил. - (Медицинский атлас). (Шифр 617.7(084)/Л 58-336637)
18. Неотложная офтальмология : учеб. пособие для вузов / Е. А. Егоров [и др.]; под ред. Е. А. Егорова. - Изд. 2-е, испр. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 184 с. : ил. (Шифр 617.7-082(075.8)/Н 527-222947)
19. Параоперационная коррекция соматической и психосоматической патологии в офтальмологической практике : монография / В. Н. Канюков [и др.]. - Оренбург : Изд-во ОрГМА, 2011. - 102 с. (Шифр 617.7-089:615.851/П 18-686908)
20. Канюков В. Н. Побочное действие лекарственных средств на орган зрения : монография / В. Н. Канюков, Т. Б. Краснова. - СПб. : Эскулап, 2006. - 112 с.
21. Канюков В. Н. Деринат в офтальмологии : монография / В. Н. Канюков, Т. Б. Краснова,

- Р. З. Зарипова. - Оренбург : Южный Урал, 2004. - 96 с. (Шифр 617.7-08/К 26-237784)
22. Канюков В. Н. Математический анализ в офтальмологии = Mathematical analysis in ophthalmology : научное издание / В. Н. Канюков, А. К. Екимов, В. В. Щербанов. - Оренбург : Южный Урал, 2005. - 240 с. : ил. (Шифр 617.7:517.21/К 19-367737)
 23. Офтальмология : учебник / ред. Е. А. Егоров. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 240 с. : ил. (Шифр 617.7(075.8)/О-91-672077)
 24. Глазные болезни : полн. справ. / сост. В. А. Передерий. - М. : Эксмо, 2008. - 704 с. (Шифр 617.7(083)/Г 52-929229)
 25. Нефедовская Л. В. Медико-социальные проблемы нарушения зрения у детей в России : научное издание / Л. В. Нефедовская. - М. : Центр развития межсекторальных программ, 2008. - 240 с. - (Социальная педиатрия ; Вып. 8). (Шифр 618Д:617.7-081/Н 58-978446)
 26. Новые технологии микрохирургии глаза : материалы 12 науч.-практ. конф. 14 ноября 2001 года / ред. В. Н. Канюков. - Оренбург : Газпромпечат, 2001. - 368 с. (Шифр 617.7-089(063)/Н 76-102486)
 27. Пучковская Н.А. Ожоги глаз / Н.А.Пучковская,С.А.Якименко,В.М.Непомящая. - М. : Медицина, 2001. - 272 с. : ил. - (Библиотека практикующего врача). (Шифр 617.71-001/П 909-368897)
 28. Канюков В. Н. Экспериментально-гистологические и клинические аспекты реконструктивной офтальмохирургии : новые подходы с позиций доказат. медицины / В. Н. Канюков, А. А. Стадников. - Оренбург : Изд-во ОГУ, 2006. - 128 с. (Шифр 617.7-089/К 19-566447)
 29. Актуальные вопросы офтальмологии : материалы межрегионал. науч.-практ. конф. / ОрГМА ; ред.: А. Е. Апрелев, М. А. Никоненко. - Оренбург : Изд-во ОрГМА, 2013. - 220 с. (Шифр 617.7(06)/А 43-337217)
 30. Диагностический справочник офтальмолога : справочное
 31. издание / П. А. Бездетко [и др.]. - Ростов н/Д : Феникс, 2006. - 349 с. (Шифр 617.7(083)/Д 44-544983)
 32. Офтальмология : учебник / под ред. Е. И. Сидоренко. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 640 с. : ил. (Шифр 617.7(075.8)/О-91-536561)
 33. Прекрасные глаза каждому! : Оренб. филиал ФГУ МНТК "Микрохирургия глаза". - Оренбург : Газпромпечат, 2012. - 40 с. : ил. (Шифр 617.7/П 71-428372)
 34. Рациональная фармакотерапия в офтальмологии : руководство для практикующих врачей / Е.А.Егоров [и др.];под.общ.ред.Е.А.Егорова. - М. : Литтерра. - 2006. - (Рациональная фармакотерапия)
 35. Современная офтальмология : руководство / ред. В. Ф. Даниличев. - 2-е изд., доп. и перераб. - СПб. : Питер, 2009. - 688 с. : ил. - (Спутник врача). (Шифр 617.7/С 56-635331)
 36. Сомов Е. Е. Офтальмология : учеб. для студентов мед. вузов / Е. Е. Сомов. - М. : МИА, 2008. - 376 с. : ил. (Шифр 617.7(075.8)/С 61-979066)
 37. Астахов Ю. С. Глазные болезни : справ. пособие для врачей общ. практики / Ю. С. Астахов, Г. В. Ангелопуло, О. А. Джалиашвили. - 2-е изд., испр. и доп. - СПб. : СпецЛит, 2004. - 240 с. : ил. (Шифр 617.7(083)/А 91-443011)
 38. Воспалительные заболевания органа зрения : (диагностика,клиника и лечение):сб.науч.тр. / отв.ред.М.Т.Азнабаев. - Уфа : Уфимский НИИ глазных болезней, 2002. - 268 с. (Шифр 617.7(063)/В 76-895013)
 39. Егоров Е. А. Ваши глаза : научно-популярная литература / Е. А. Егоров, А. Е. Егоров, Т. В. Ставицкая. - М. : Академкнига, 2002. - 143 с. (Шифр 617.7/Е 30-758322)
 40. Сомов Е. Е. Глазные болезни и травмы : руководство / Е. Е. Сомов. - СПб., 2002. - 236 с. (Шифр 617.7/С 61-437586)
 41. Шаповалов С. Л. Лазерная стробоскопия в офтальмологической диагностике и плеоптическом лечении : монография / С. Л. Шаповалов,Т. И. Милявская, А. С. Александров. - М. : ГВКГ им. Н. Н. Бурденко, 2003. - 16 с. (Шифр 617.7-085/Л 175-805039)
 42. Инфекционные болезни с поражением органа зрения : (Клиника, диагностика): руководство для врачей / Ю. В. Лобзин, В. М. Волжанин, Ю. П. Финогеев и др.; под ред. Ю. В. Лобзина. - СПб. : ФОЛИАНТ, 2003. - 208 с. - (Актуальные инфекции). (Шифр 617.70/И 74-781250)

43. Глаукоматозная оптическая нейропатия [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / А. Е. Апрельев [и др.] ; ОрГМА. - Оренбург, 2013. - 1 эл. опт. диск. (Шифр 617.701(075.8)/Г 52-390679)
44. Медикаментозное лечение больных глаукомой [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / А. Е. Апрельев [и др.] ; ОрГМА. - Оренбург, 2013. - 1 эл. опт. диск. (Шифр 617.701(075.8)/М 42-565417)
45. Шкарлова С. И. Глаукома и катаракта : научно-популярная литература / С. И. Шкарлова. - Ростов н/Д : Феникс, 2001. - 192 с. - (Медицина для вас). (Шифр 617.701/Ш 66-842185)
46. Каган И. И. Микрохирургическая анатомия сосудистой оболочки и дренажного аппарата глаза : монография / И. И. Каган, В. Н. Канюков. - М. : Медицина, 2008. - 160 с. : ил. (Шифр 617.7-
47. Актуальные вопросы офтальмоонкологии : материалы межрегион. науч.-практ. конф. / ОрГМА. - Оренбург : Изд-во ОрГМА, 2011. - 60 с. (Шифр 617.71.006/А 43-046523)
48. Важенин А. В. Избранные вопросы онкоофтальмологии : монография / А. В. Важенин, И. Е. Панова. - М. : Изд-во РАМН, 2006. - 156 с. (Шифр 617.71-006/В 129-481510)
49. Линник Л. Ф. Система органосохранного лечения при опухолях сосудистого тракта / Л. Ф. Линник ; сост. В. Н. Канюков [и др.]. - Оренбург, 2000. - 23 с. : ил. (Шифр 617.71-006/Л 59-523073)
50. Сомов Е. Е. Глазные болезни и травмы : руководство / Е. Е. Сомов. - СПб., 2002. - 236 с. (Шифр 617.7/С 61-437586)
51. Травмы глаза : производственно-практическое издание / ред.: Р. А. Гундорова, В. В. Нероев, В. В. Кашников. - 2-е изд., доп. и перераб. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 560 с. - (Б-ка врача-специалиста). (Шифр 617.71-001/Т 64-600526)
52. Боброва Н. Ф. Травмы глаза у детей : монография / Н.Ф.Боброва. - М. : Медицина, 2003. - 192 с. : ил. (Шифр 618Д/Б 72-346155)
53. Нестеров, А.П. Глаукома : монография / А. П. Нестеров. - 2-е изд., перераб. - М. : МИА, 2008. - 360 с. : ил. (Шифр 617.701/Н 56-503928)
54. Диагностический справочник офтальмолога : справочное издание / П. А. Бездетко [и др.]. - Ростов н/Д : Феникс, 2006. - 349 с. (Шифр 617.7(083)/Д 44-544983)
55. Глаукоматозная оптическая нейропатия [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / А. Е. Апрельев [и др.] ; ОрГМА. - Оренбург, 2013. - 1 эл. опт. диск. (Шифр 617.701(075.8)/Г 52-390679)
56. Дистрофии роговицы [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / А. Е. Апрельев [и др.] ; ОрГМА. - Оренбург, 2013. - 1 эл. опт. диск. (Шифр 617.742(075.8)/Д 48-637373)
57. Клиническая анатомия органа зрения [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / А. Е. Апрельев [и др.] ; ОрГМА. - Оренбург, 2013. - 124 с. ; 1 эл. опт. диск. (Шифр 617.7(075.8)/К 49-269242)
58. Консультант врача [Электронный ресурс] : эл. информ.-образоват. система : ОФТАЛЬМОЛОГИЯ. - Версия 1.1. - Электрон. дан. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 1 эл. опт. диск (CD-ROM). - (Национальные руководства). (Шифр 617.7/К 64-124359)
59. Короев О. А. Офтальмология : придаточные образования глаза / О. А. Короев. - Ростов н/Д : Феникс, 2007. - 413 с. : ил. - (Медицина). (Шифр 617.7(075.8)/К 68-830735)
60. Олвер Джейн Наглядная офтальмология = Ophthalmology at a glance : учеб. пособие для вузов / Джейн Олвер, Лоррейн Кессиди ; пер. Т. Е. Егорова ; ред. Е. А. Егоров. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 128 с. : ил. (Шифр 617.7(075.8)/О-53-059064)
61. Офтальмология : клин. рекомендации / ред.: Л. К. Мошетова, А. П. Нестеров, Е. А. Егоров. - 2-е изд., испр. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 352 с. (Шифр 617.7/О-91-815228)
62. Офтальмология : учеб. для вузов / ред. Е. А. Егоров. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 240 с. : ил. (Шифр 617.7(075.8)/О-91-557127)
63. Поля зрения [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. Е. Апрельев [и др.] ; ОрГМА. - Оренбург, 2014. - 1 эл. опт. диск. (Шифр 617.7(075.8)/П 54-602708)
64. Ранняя диагностика, мониторинг и лечение ретинопатии недоношенных : монография / А. В. Терещенко [и др.]. - М. : Апрель, 2011. - 76 с. : ил. (Шифр 618Д:617.7/Р 22-959742)
65. Ретиналамин. Нейропротекция в офтальмологии : сб. науч. ст. / под ред. И. Б. Максимова,

В. В. Нероева. - СПб. : Наука, 2007. - 160 с. (Шифр 617.7-085/Р 44-240892)

66. Сомов Е.Е. Лекарственные средства в современной офтальмологической практике / Е.Е.Сомов,И.Б.Михайлов. - СПб. : СПбМАПО, 2003. - 64 с. : ил. (Шифр 617.7-085/С 61-882393) Экземпляры: всего:1 - Ч/З-1(1)

67. Фотодинамическая терапия с фотосенсибилизатором "Фотодитазин" в офтальмологии : монография / А. В. Терещенко [и др.] ; ред. Х. П. Тахчиди. - Калуга : Дом печати "Столичный бизнес", 2008. - 288 с. : ил. Экземпляры: всего:1 - Ч/З-1(1)

68. Глазные болезни. Основы офтальмологии. - Москва : Медицина, 2012 . (Шифр Г876187) Экземпляры: всего:1 - Сервер(1)

69. Шкарлова С. И. Глаукома и катаракта : научно-популярная литература / С. И. Шкарлова. - Ростов н/Д : Феникс, 2001. - 192 с. - (Медицина для вас). (Шифр 617.701/Ш 66-842185) Экземпляры: всего:1 - АБ.н/л(1)

70. Тарасова Л. Н. Глазной ишемический синдром : монография / Л. Н. Тарасова, Т. Н. Киселева, А. А. Фокин. - М. : Медицина, 2003. - 176 с. : ил. (Шифр 617.747/Т 19-886761) Экземпляры: всего:1 - Ч/З-1(1)

6.2 Материально-техническое обеспечение модуля

Сведения о зданиях и помещениях,

используемых для организации и ведения образовательного процесса

№	Фактический адрес зданий и отдельно расположенных помещений	Вид и назначение зданий, помещений	Общая площадь
1.	ФБГУ МНТК "Микрохирургия глаза" ул. Салмышская 17	отделения диагностики- 582 м ² , операц. блок - 211 м ² , учебная комната- 18,9 м ² , кабинеты лазерного отделения и отделения контактной коррекции- 120 м ² , библиотека- 18,9 м ² , конференц- зал - 92 м ² , гардероб-47.1 м ²	1090 м ²
2.	ГБУЗ «ООКБ» Ул. Аксакова 23	палаты ОО№1(50 коек)-144м ² , палаты ОО№2 (25 коек)-84м ² 3 операционные - 110м ² отделения лазерной микрохирургической офтальмологии-32м ² , кабинеты лаборатории контактной коррекции зрения -24м ² , кабинеты поликлиники (№16 и №18)-30м ² , кабинет иглорефлексотерапии-12м ² кабинеты УЗИ-32м ² , аудитория №8- 625м ² , площади общего пользования (туалет, гардероб и т.д.) – 250м ²	1343м ²

Сведения об обеспеченности образовательного процесса специализированным и лабораторным оборудованием

Наименование модуля (раздела) дисциплины	Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий и пр. с перечнем основного оборудования
Офтальмология	1. Тематическая комната. Таблицы по темам: «Анатомия органа зрения», «Методы исследования», «Травмы органа зрения», «Патология сосудистой оболочки» и др., муляж глаза, фантом офтальмологический, фильм по методам исследования, фильмы операций по темам. 2. Аппаратная комната. Щелевая лампа, периметр, офтальмоскоп электрический, набор пробных очковых линз, офтальмоскоп ручной, аппарат Рота. 3. Операционные МНТК и «ООКБ» с хирургическим оборудованием.

6.3 Кадровое обеспечение реализации ДПП

Кадровое обеспечение реализации программы в соответствии с Приказом Министерства здравоохранения и социального развития Российской Федерации от 11 января 2011 г. № 1н «Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 23 марта 2011 г., регистрационный № 20237).

Наименование должности	Ф.И.О.	Образование	Учёная степень	Учёное звание
Заведующий кафедрой	Апрелев Александр Евгеньевич	1993 Оренбургский государственный медицинский институт «Лечебное дело» ЦВ №411878 2009 г. Екатеринбург Федеральное государственное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Уральская академия государственной службы» «Государственное и муниципальное управление» ВСА №0626829	Д.М.Н.	доцент
Доцент	Астафьев Игорь Владимирович	1989 Оренбургский государственный медицинский институт «Лечебное дело» ПВ №253810	К.М.Н.	доцент
Ассистент	Исеркепова Ания Маратовна	2012 Оренбургская государственная медицинская академия «Лечебное дело» КО №65810	—	—
	Коршунова Раиса Викторовна	2014 Оренбургская государственная медицинская академия «Лечебное дело» 2015 ГБОУ ВПО «Московский государственный юридический университет имени О.Е. Кутафина (МГЮА)» г. Москва «юриспруденция» 107718 №0524120	—	—

Лист регистрации изменений и переутверждений

№ п/п	№ изм. стр.	Содержание изменений / переутверждений	Утверждение / переутверждение на заседании кафедры	Подпись лица, внесшего изменения / переутверждение
1.	ДПП ПК	рассмотрена на заседании кафедры офтальмологии	протокол №49_от 06.06.17 г.	Апрелев А.Е.
2.	6.1. Обеспеченность ДПП основной и дополнительной учебно-методической литературой	Обновлен перечень дополнительной литературы	№ 3 от «27» сентября 2019г	Апрелев А.Е.
3.	6.1. Обеспеченность ДПП основной и дополнительной учебно-методической литературой	Обновлен перечень дополнительной литературы	№ 16 от «30» сентября 2020 г	Апрелев А.Е.
4.	6.1. Обеспеченность ДПП основной и дополнительной учебно-методической литературой	Обновлен перечень основной и дополнительной литературы	№ 22 от «18» марта 2021г	Апрелев А.Е.
5.	II. Учебный план	Изменено распределение часов по учебным модулям при сохранении общей трудоемкости программы	№ 8 от «01» апреля 2022 г	Апрелев А.Е.
6.				
7.				