федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«Оренбургский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации ФГБОУ ВО ОрГМУ Минздрава России

Институт профессионального образования

ПРОФЕССИОНАЛЬНО

Согласовано Председатель УМК ИПО ОрГМУ

(ви/к.м.н. М.Р. Исаев

«<u>21</u>» <u>февраля</u> 20<u>18</u> г.

Утверждаю

Директор ИДО ОрГМУ

д.м.н. Е.Д. Луцай

«<u>21</u>»/_февраля_ 20<u>18</u> г.

на основании решения УМК ИПО ОрГМУ

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

«ОПТОМЕТРИЯ»

Документ о квалификации: удостоверение о повышении квалификации

Объем: <u>36 часов/ЗЕТ</u>

Программа разработана:

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

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
- 5. Оценка результатов освоения обучающимися ДПП
- 6. Организационно-педагогические условия реализации программы

І. 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»;
- постановление Правительства Российской Федерации от 22 января 2013 г. № 23 «О Правилах разработки, утверждения и применения профессиональных стандартов»;
- 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 здравоохранения РФ от 5 июня 2017 г. N 470н «Об утверждении профессионального стандарта «Врач-Офтальмолог».

Программа разработана с учетом:

- профессионального стандарта «Врач-офтальмолог», утвержденного приказом Минтруда России от 05 июня 2017 г. №470н «Об утверждении профессионального стандарта «Врач-офтальмолог».
- квалификационных требований: 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»

1.2. Требования к слушателям

Врачи-офтальмологи

1.3. Формы освоения программы

Очная со стажировкой, с применением ДОТ

1.4.Цель и планируемые результаты обучения

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

Цели

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

Виды деятельности или трудовая функция (по ПС)	Профессиональные компетенции	Практический опыт	Умения	Знания
1	2	3	4	5
	функциональных нарушений и/или	аппарата и орбиты на лабораторное	результаты комплексного осмотра и обследования детей с заболеваниями	документы, определяющие деятельность органов и
	хронических	обследование в	глаза, его придаточного аппарата и	учреждений
	неинфекционных	соответствии с	орбиты с учетом их анатомо-	здравоохранения
	заболеваний	действующими	функциональных особенностей	Методика сбора
		стандартами оказания	Обосновывать необходимость и объем	информации у пациентов с
		медицинской помощи	инструментального обследования	заболеваниями глаза, его
		Направление пациентов	пациентов с заболеваниями глаза, его	придаточного аппарата и
		с заболеваниями глаза,	придаточного аппарата и орбиты	орбиты и их законных
		его придаточного	Интерпретировать и анализировать	представителей
		аппарата и орбиты на	результаты инструментального	Методика осмотра взрослых
		консультацию к	обследования пациентов с	с заболеваниями глаза, его
		специалистам в	заболеваниями глаза, его	придаточного аппарата и
		соответствии с	придаточного аппарата и орбиты	орбиты
		действующими	Обосновывать необходимость и объем	Методика осмотра детей с
		стандартами оказания	лабораторного обследования	заболеваниями глаза, его
		медицинской помощи	пациентов с заболеваниями глаза, его	придаточного аппарата и
		Постановка диагноза	придаточного аппарата и орбиты	орбиты
		Повторные осмотры пациентов с	Интерпретировать и анализировать результаты лабораторного	Анатомо-функциональное состояние глаза, его
		заболеваниями глаза,	обследования пациентов с	придаточного аппарата и
		его придаточного	заболеваниями глаза, его	орбиты в норме и при
		аппарата и орбиты	придаточного аппарата и орбиты	заболеваниях
			Обосновывать необходимость	Анатомо-функциональные
			направления пациентов с	особенности глаза, его
			заболеваниями глаза, его	придаточного аппарата и
			придаточного аппарата и орбиты на	орбиты у детей в норме и
			консультацию к специалистам	при заболеваниях

Виды деятельности или трудовая функция (по ПС)	Профессиональные компетенции	Практический опыт	Умения	Знания
1	2	3	4	5
			Интерпретировать и анализировать	Особенности регуляции и
			результаты осмотра пациентов с	саморегуляции
			заболеваниями глаза, его	функциональных систем
			придаточного аппарата и орбиты	организма в норме и у
			специалистами	пациентов с заболеваниями
			Оценивать тяжесть состояния	глаза, его придаточного
			пациента с заболеваниями глаза, его	аппарата и орбиты
			придаточного аппарата и орбиты и	Этиология и патогенез
			принимать необходимые меры для	заболеваний глаза, его
			выведения пациента из этого	придаточного аппарата и
			состояния	орбиты
			Интерпретировать и анализировать	Современные
			результаты повторного осмотра	классификации,
			пациентов с заболеваниями глаза, его	клиническая симптоматика
			придаточного аппарата и орбиты	заболеваний глаза, его
			Обосновывать и планировать объем	придаточного аппарата и
			дополнительных инструментальных	орбиты
			исследований пациентов с	Изменения органа зрения
			заболеваниями	при общих заболеваниях
			глаза, его придаточного аппарата и	Профессиональные
			орбиты	заболевания в
			Интерпретировать и анализировать	офтальмологии
			данные, полученные при	Современные методы
			дополнительном инструментальном обследовании пациентов с	клинической и
				параклинической диагностики заболеваний
			заболеваниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты	' '
			1 1	глаза, его придаточного
			Обосновывать и планировать объем	аппарата и орбиты

Виды деятельности или трудовая функция (по ПС)	Профессиональные компетенции	Практический опыт	Умения	Знания
1	2	3	4	5
	2	3	дополнительных лабораторных исследований Интерпретировать и анализировать данные, полученные при дополнительном лабораторном обследовании пациентов с заболеваниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты Обосновывать и планировать объем дополнительных консультаций пациентов с заболеваниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты специалистами Интерпретировать и анализировать результаты дополнительных консультаций пациентов с заболеваниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты Выявлять клинические симптомы и синдромы у пациентов с	Клиническая картина, особенности течения осложнений у пациентов с заболеваниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты Показания и противопоказания к использованию современных методов инструментальной диагностики у пациентов с заболеваниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты Показания к использованию современных методов лабораторной диагностики у пациентов с заболеваниями глаза, его придаточного
			заболеваниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты Выявлять среди пациентов той или	аппарата и орбиты Клиническая картина состояний, требующих
			иной группы нозологических форм (заболевания нервной, иммунной, сердечно-сосудистой, эндокринной, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови)	направления к врачам- специалистам пациентов с заболеваниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты

Виды деятельности или трудовая функция (по ПС)	Профессиональные компетенции	Практический опыт	Умения	Знания
1	2	3	4	5
			основные клинические проявления, способные вызвать тяжелые осложнения и/или летальный исход и применять меры для их устранения Применять меры для их устранения Применять методы дифференциальной диагностики у пациентов офтальмологического профиля, используя алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего и осложнений) с учетом Международной статистической классификации болезней (МКБ) Методики наружного осмотра глаза, его придаточного аппарата и орбиты Методики исследования проходимости слезных путей Методики исследования слезоотделения и качества слезной пленки Методики исследования чувствительности роговицы Методики исследования бинокулярных функций Методики исследования положения и подвижности глаза в орбите и относительно парного глаза Методики исследования	Клиническая картина состояний, требующих неотложной помощи пациентам с заболеваниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты Вопросы смежных специальностей, касающиеся заболеваний глаза, его придаточного аппарата и орбиты Международная классификация болезней

Виды деятельности или трудовая функция (по ПС)	Профессиональные компетенции	Практический опыт	Умения	Знания
1	2	3	4	5
			цветоощущения Методики исследования рефракции и аккомодации Биомикроскопия Офтальмоскопия (прямая и непрямая), офтальмохромоскопия, осмотр центральных и периферических отделов глазного дна Тонометрия (контактная и бесконтактная), эластотонометрия Периметрия (статическая и динамическая), Гониоскопия, Визометрия, Офтальмометрия, Кератопахиметрия, Кератопахиметрия, Биометрия Анализировать при постановке диагноза представленные результаты дополнительных методов инструментальной диагностики (тонография, ультразвуковая диагностика, рентгенография, магнитно-резонансная томография, электрофизиологические методы, лазерная ретинометрия, флюоресцентная ангиография, компьютерная кератотопография, компьютерная кератотопография, конфокальная микроскопия роговицы	

Виды деятельности или трудовая функция (по ПС)	Профессиональные компетенции	Практический опыт	Умения	Знания
1	2	3	4	5
			и т.д.)	
	ПК-3 – способность и	Владеть:	Уметь:	<u>Знать:</u>
	готовность выполнять	Разработка плана	Разрабатывать оптимальный план	Порядок оказания
	коррекцию	лечения пациентов с	лечения пациентов с заболеваниями	медицинской помощи
	выявленных	заболеваниями глаза,	глаза, его придаточного аппарата и	взрослому населению при
	функциональных	его придаточного	орбиты	заболеваниях глаза, его
	нарушений и/или	аппарата и орбиты с	Обосновывать выбор оптимального	придаточного аппарата и
	хронических	учетом клинической	метода медикаментозного и/или	орбиты
	неинфекционных	картины	немедикаментозного лечения и/или	Порядок оказания
Назначение	заболеваний;	Назначение	хирургического и/или лазерного	медицинской помощи детям
лечения	ПК-5 – проведение	медикаментозной	вмешательства у пациентов с	при заболеваниях глаза, его
пациентам с	лечение с	терапии пациентам с	заболеваниями глаза, его	придаточного аппарата и
заболеваниями	использование	заболеваниями глаза,	придаточного аппарата и орбиты	орбиты
глаза, его	информированного	его придаточного	Определять оптимальную	Стандарты оказания
придаточного	согласия пациента	аппарата и орбиты с	последовательность	медицинской помощи
annapama u	ПК-4 –	учетом клинической	медикаментозной, и/или	пациентам с заболеваниями
орбиты, контроль	осуществление	картины	немедикаментозной терапии и/или	глаза, его придаточного
e20	мониторинга	Оценка эффективности и безопасности	хирургического и/или лазерного	аппарата и орбиты
эффективности и	эффективности	и безопасности медикаментозной	вмешательства у пациентов с заболеваниями глаза, его	Федеральные клинические
безопасности	проводимых профилактических и	, ,	,	рекомендации (протоколы) оказания медицинской
	профилактических и лечебно-	терапии у пациентов с заболеваниями глаза,	придаточного аппарата и орбиты	, , ,
	оздоровительных	заболеваниями глаза, его придаточного	Назначать медикаментозную терапию пациентам с заболеваниями глаза, его	помощи пациентам с заболеваниями глаза, его
	мероприятий	аппарата и орбиты	придаточного аппарата и орбиты,	придаточного аппарата и
	мероприятии	Назначение	придаточного аппарата и ороиты, анализировать действие	придаточного аппарата и орбиты
	ПК-5 – проведение	немедикаментозной	лекарственных средств по	Основы законодательства о
	лечение с	терапии пациентам с	совокупности их фармакологического	здравоохранении и
	использование	заболеваниями глаза,	воздействия	нормативно-правовые
	nononboomine.	Jaconoballininin 1 masa,	возденетини	TOPMETHEN TIPEDODDIC

Виды деятельности или трудовая функция (по ПС)	Профессиональные компетенции	Практический опыт	Умения	Знания
1	2	3	4	5
	информированного	его придаточного	Проводить мониторинг	документы, определяющие
	согласия пациента	аппарата и орбиты с учетом клинической	эффективности и безопасности медикаментозной терапии у	деятельность органов и учреждений
		картины заболевания	пациентов с заболеваниями глаза, его	здравоохранения
		Оценка эффективности	придаточного аппарата и орбиты	Современные методы
		и безопасности	Назначать немедикаментозную	лечения взрослых и детей с
		немедикаментозной	терапию пациентам с заболеваниями	заболеваниями глаза, его
		терапии у пациентов с	глаза, его придаточного аппарата и	придаточного аппарата и
		заболеваниями глаза,	орбиты	орбиты
		его придаточного	Проводить мониторинг	Механизм действия
		аппарата и орбиты	эффективности и безопасности	основных групп
		Ассистирование,	немедикаментозной терапии у	лекарственных веществ,
		выполнение отдельных	пациентов с заболеваниями глаза, его	применяемых в
		этапов или проведение	придаточного аппарата и орбиты	офтальмологии; показания и
		экстренных или	Разрабатывать план подготовки	противопоказания к
		плановых лазерных или	пациентов с заболеваниями глаза, его	назначению; возможные осложнения и побочные
		хирургических вмешательств	придаточного аппарата и орбиты к экстренному или плановому	осложнения и побочные действия
		пациентам с	лазерному или хирургическому	Принципы и методы
		заболеваниями глаза,	вмешательству	немедикаментозной терапии
		его придаточного	Разрабатывать план	заболеваний глаз, его
		аппарата и орбиты	послеоперационного ведения	придаточного аппарата и
		Оценка результата	пациентов с заболеваниями глаза, его	орбиты; показания и
		экстренных или	придаточного аппарата и орбиты,	противопоказания;
		плановых лазерных или	проводить профилактику или лечение	возможные осложнения и
		хирургических	послеоперационных осложнений	побочные действия
		вмешательств	Ассистировать, выполнять отдельные	Принципы подбора и
		пациентам с	этапы или проводить экстренные или	назначения средств

Виды деятельности или трудовая функция (по ПС)	Профессиональные компетенции	Практический опыт	Умения	Знания
1	2	3	4	5
	2	заболеваниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, профилактика или лечение осложнений Назначение диетотерапии пациентам с заболеваниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты Оказание медицинской помощи при неотложных состояниях у пациентов с заболеваниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты Оказание первой медицинской помощи пациентам с заболеваниями и травмами глаза, его придаточного аппарата и орбиты и орбиты в укратичейниями и при неотридаточного аппарата и орбиты в укратичейниями и правмами глаза, его придаточного аппарата и орбиты в укратичейниями и правмами глаза, его придаточного аппарата и орбиты в укратичейниями и правмами глаза и орбиты в укратичейниями и правмами в первой в придаточного аппарата и орбиты в укратичейниями в правмами	плановые лазерные или хирургические вмешательства пациентам с заболеваниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты Проводить мониторинг клинической картины заболевания и корректировать план лечения в зависимости от особенностей течения Назначать диету пациентам с заболеваниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты Назначать лечебно-оздоровительный режим пациентам с заболеваниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты Оказывать необходимую медицинскую помощь пациентам с заболеваниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты при неотложных состояниях Оказывать необходимую помощь пациентам с заболеваниями и травмами глаза, его придаточного аппарата и орбиты в чрезвычайных ситуациях	коррекции аномалий рефракции (очковой, контактной) взрослым и детям Принципы и методы лазерного и хирургического лечения заболеваний глаз, его придаточного аппарата и орбиты; показания и противопоказания; возможные осложнения их профилактика и лечение Принципы предоперационной подготовки и послеоперационного ведения взрослых и детей с заболеваниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты Хирургический инструментарий, расходные материалы, применяемые при лазерных и хирургических
		чрезвычайных ситуациях	Разрабатывать план реабилитационных мероприятий, профилактики или лечения	вмешательствах на органе зрения Принципы и методы

Виды деятельности или трудовая функция (по ПС)	Профессиональные компетенции	Практический опыт	Умения	Знания
1	2	3	4	5
			осложнений у пациентов с заболеваниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты Подбирать и назначать средства оптической коррекции аномалий рефракции (очковой, контактной)	обезболивания в офтальмологии Принципы и методы асептики и антисептики в офтальмологии Принципы и методы оказания неотложной медицинской помощи взрослым и детям с заболеваниями глаз, его придаточного аппарата и орбиты Принципы и методы оказания первой медицинской помощи пациентам с заболеваниями и травмами глаза, его придаточного аппарата и орбиты в чрезвычайных ситуациях Принципы подбора лечебного питания у пациентов с заболеваниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты в подбора лечебного питания у пациентов с заболеваниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты
Реализация и контроль	ПК-3 – способность и готовность выполнять	Владеть: Пропаганда здорового	<u>Уметь:</u> Определять необходимость,	Знать: Основы реабилитации и их

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

Виды деятельности или трудовая функция (по ПС)	Профессиональные компетенции	Практический опыт	Умения	Знания
1	2	3	4	5
		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, слабовидящих и инвалидов по зрению	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 Определять специалистов для проведения реабилитационных мероприятий пациентам с заболеваниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, слабовидящим и инвалидам по зрению Оценивать эффективность и безопасность проведения реабилитационных мероприятий у пациентов с заболеваниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, слабовидящих и инвалидов по зрению слабовидящих и инвалидов по зрению	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 орбиты, слабовидящих и инвалидов по зрению Показания и противопоказания к проведению реабилитационных мероприятий у пациентов с заболеваниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, слабовидящих и инвалидов по зрению

Виды деятельности или трудовая функция (по ПС)	Профессиональные компетенции	Практический опыт	Умения	Знания
1	2	3	4	5
Проведение профилактически х мероприятий и санитарно-просветительной работы по формированию здорового образа жизни, снижению показателей заболеваемости глаз среди взрослых и детей и контроль их эффективности	ПК-4 — осуществление мониторинга эффективности проводимых профилактических и лечебно- оздоровительных мероприятий	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	Уметь: Проводить санитарнопросветительную 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	Знать: 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

Виды деятельности или трудовая функция (по ПС)	Профессиональные компетенции	Практический опыт	Умения	Знания
1	2	3	4	5
		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, слабовидящих и инвалидов по зрению		нарушением рефракции, слабовидящими, инвалидами по зрению Показания и противопоказания к проведению оздоровительных мероприятий среди пациентов с нарушением рефракции, слабовидящих и инвалидов по зрению Формы и методы санитарнопросветительной работы среди взрослых, детей, их родителей и медицинского персонала

^{1.5.} Трудоемкость программы: 36 часов/зачетных единиц.

ІІ. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

(с применением ДОТ, ЭО)

	Наименование учебных курсов, дисциплин (модулей),	Формы	Обязательные учебные занятия (с применением ДОТ, ЭО)))	
№ п/п	практик Наименование учебных тем	промежуточной аттестации	Всего (час.)	в т. ч. лабораторные и практические занятия (час.)	Стажировка (час.)	Всего (час.)
1	2	3	4	5	6	7
1.	Физические основы зрения		3	2	3	6
2.	Рефракция и аккомодация		3	2	3	6
3.	Консервативные методы лечения нарушений рефракции		3	2	3	6
4.	Контактная коррекция		3	2	3	6
5.	Хирургические методы лечения		3	2	3	6
6.	Итоговая аттестация	Зачет	6			6
Всего по программе:		21	10	15	36	

III. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК Учебные занятия проводятся в течение 6 дней в неделю по 6 часов. Табличный вариант:

	1	Учебные недели					
Наименование учебного модуля, темы	!M	1					
Паименование учесного модули, темы	Объем нагрузки (час)	1	2	3	4	5	6
	O H 2	день	день	день	день	день	день
Физические основы зрения		1					
	6	2					
		3					
	6		1				
Рефракция и аккомодация			2				
			3				
	6			1			
Консервативные методы лечения нарушений рефракции				2			
				3			
	6				1		
Контактная коррекция					2		
					3		
	6					1	
Хирургические методы лечения						2	
						3	
Итоговая аттестация.	6						6

Информационные	Практические занятия	Стажировка	Итоговая аттестация
(лекционные) занятия			

IV. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

Содержание учебного курса, дисциплины, модуля «Оптометрия».

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала и формы организации деятельности обучающихся		Объем часов
1	2		3
Тема № 1. Физические	Содержание учебного материала	Уровень освоения	6
основы зрения	1 Свойства света и функция зрения. Спектр электромагнитного и оптического излучения. Цветовое зрение. Оценка цветоразличительной способности глаза. Ультрафиолетовый диапазон зрения. Флюоресценция.	1,2	
	2 Волновая теория света. Интерференция. Разрешающая способность. Контрастная чувствительность.	3	
	3 Отражение света. Законы отражения. Отражение света от разных поверхностей.		
	Информационные (лекционные) занятия		1
	Свойства света и функция зрения. Спектр электромагнитного и оптического излуч зрение. Оценка цветоразличительной способности глаза. Ультрафиолетовый ди Флюоресценция.		1
	Практические занятия, стажировка	2	
	1. Свойства света и функция зрения. Спектр электромагнитного и оптического излуч зрение. Оценка цветоразличительной способности глаза. Ультрафиолетовый ди Флюоресценция.	1	
	2. Волновая теория света. Интерференция. Разрешающая способность. чувствительность.	0,5	
	3. Отражение света. Законы отражения. Отражение света от разных поверхностей.		0,5
	Стажировка		3
Тема №2. Рефракция и	Содержание учебного материала	Уровень освоения	6
аккомодация	1 Оптическая система глаза. Физическая и клиническая рефракция. Эмметропия и аметропии.	1,2	
	2 Аккомодация и конвергенция. Основные звенья механизма аккомодации.	1,2	
	3 Изменения оптической системы глаза с возрастом. Возрастная динамика миопии. Анатомо-физиологические особенности глаза. Теория толстых линз.	2,3	
	Информационные (лекционные) занятия	1	
	Оптическая система глаза. Физическая и клиническая рефракция. Эмметропия и амет	ропии.	0,5

	Аккомодация и конвергенция. Основные звенья механизма аккомодации.		0,5
	Практические занятия, стажировка		2
	1. Оптическая система глаза. Физическая и клиническая рефракция. Эмметропия и ам	иетропии.	1
	2. Аккомодация и конвергенция. Основные звенья механизма аккомодации.		0,5
	3. Изменения оптической системы глаза с возрастом. Возрастная динамика мифизиологические особенности глаза. Теория толстых линз.	опии. Анатомо-	0,5
	Стажировка		3
Тема №3 Консервативные	Содержание учебного материала	Уровень освоения	6
методы лечения нарушений рефракции			
1 11	2 Оборудование. Анамнез пациента. Первичные исследования. Исследование аномалий бинокулярного зрения.	2,3	
	3 Объективные методы исследования рефракции. Субъективное исследование рефракции. Субъективные методы исследования зрения вблизи. Выписывание рецепта.		
	Информационные (лекционные) занятия		1
	Принципы коррекции миопии и гиперметропии. Принцип коррекции астигматиз принцип коррекции пресбиопии. Рефлексотерапевтические методы лечения.	ма. Оптический	1
	Практические занятия, стажировка		2
	1. Принципы коррекции миопии и гиперметропии. Принцип коррекции астигматиз принцип коррекции пресбиопии. Рефлексотерапевтические методы лечения.	ма. Оптический	1
	2.Оборудование. Анамнез пациента. Первичные исследования. Исследова бинокулярного зрения.	ние аномалий	0,5
	3. Объективные методы исследования рефракции. Субъективное исследован Субъективные методы исследования зрения вблизи. Выписывание рецепта.	ние рефракции.	0,5
	Стажировка		3
Тема №4	Содержание учебного материала	Уровень освоения	6
Контактная коррекция	1 История создания контактных линз. Слёзная плёнка и её значение при ношении контактных линз. Основные физические характеристики мягких контактных линз. Основные геометрические параметры и дизайны контактных линз.	1,2	
	2 Преимущества и недостатки контактных линз. Обследование пациента при подборе контактных линз. Подбор мягких контактных линз. Средства по уходу	1,2	

	за контактными линзами. Отложения на поверхности контактных линз.		
	3 Астигматизм и коррекция зрения контактными линзами. Осложнения	1,2	
	контактной коррекции зрения.	-,-	
	Информационные (лекционные) занятия		1
	История создания контактных линз. Слёзная плёнка и её значение при ношении к	онтактных линз.	0,5
	Основные физические характеристики мягких контактных линз. Основные		
	параметры и дизайны контактных линз.	Teomerph reckine	
	Преимущества и недостатки контактных линз. Обследование пациента при подб	боре контактных	0,5
	линз. Подбор мягких контактных линз. Средства по уходу за контактными линзам		
	поверхности контактных линз. Астигматизм и коррекция зрения контактными линза		
	контактной коррекции зрения.		
	Практические занятия, стажировка		2
	1. История создания контактных линз. Слёзная плёнка и её значение при ношении в	сонтактных линз.	1
	Основные физические характеристики мягких контактных линз. Основные	геометрические	
	параметры и дизайны контактных линз.		
	2.Преимущества и недостатки контактных линз. Обследование пациента при подо		0,5
	линз. Подбор мягких контактных линз. Средства по уходу за контактными линзам	и. Отложения на	
	поверхности контактных линз.		
	3. Астигматизм и коррекция зрения контактными линзами. Осложнения контак	тной коррекции	0,5
	зрения.		
	Стажировка		3
Тема №5	Содержание учебного материала	Уровень освоения	6
Хирургические	1 Фоторефракционная кератотомия(ФРК).Лазерный	2	
методы лечения	интрастромальный кератомилез LASIK).		
	2 Радиальная кератотомия. Хирургическая коррекция астигматизма.	3	
	Ослабляющие инцизии — поперечная и дугообразная кератотомия.		
	3 Компрессионные техники: клиновидные резекции. Компрессионные швы.		
	4 Прочие техники рефракционной хирургии. Интрастромальное роговичное		
	кольцо. Эпикератофакия		
	Кератомилезикератофакия. Термокератопластика. Удаление прозрачного		
	хрусталика. Факичные интраокулярные линзы. Корнеальные инцизии.		
	Пенетрирующая кератопластика. Витреоретинальная хирургия		
	Информационные (лекционные) занятия		1
	Фоторефракционная кератотомия(ФРК).Лазерный интрастромальный кератомилез L	,	0,5
	Радиальная кератотомия. Хирургическая коррекция астигматизма. Ослабляющ	цие инцизии —	0,5

	поперечная и дугообразная кератотомия.			
	Практические занятия, стажировка	2		
	Компрессионные техники: клиновидные резекции. Компрессионные швы.			
	Прочие техники рефракционной хирургии. Интрастромальное роговичное кольцо. Эпикератофакия Кератомилезикератофакия. Термокератопластика. Удаление прозрачного хрусталика. Факичные интраокулярные линзы. Корнеальныеинцизии. Пенетрирующая кератопластика. Витреоретинальная хирургия	1		
	Стажировка	3		
Итоговая аттестация	Зачет - тестирование	6		
	Всего:	36		

V. ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ОБУЧАЮЩИМИСЯ ДПП

Оценка результатов освоения учебных тем и всей программы дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Оптометрия» 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 «Оптометрия» (далее - КОС).

5.2. Фонд оценочных средств

Банк тестовых заданий для итоговой аттестации

- 1. К СУБЪЕКТИВНЫМ МЕТОДАМ ИССЛЕДОВАНИЯ РЕФРАКЦИИ ОТНОСЯТ
 - 1) Авторефрактомерию
 - 2)Скиаскопия
 - 3)Подбор пробным набором линз;
 - 4)Офтальмоскопия
 - 5) Биомикроскопия
- 2. К ОБЪЕКТИВНЫМ МЕТОДАМ ИССЛЕДОВАНИЯ РЕФРАКЦИИ ОТНОСЯТ
 - 1)Офтальмоскопия
 - 2)Скиаскопия
 - 3)Подбор пробным набором линз
 - 4)Подбор при помощи фороптера
 - 5)Периметрия
- 3. МИОПИМ ЭТО
 - 1)дефект зрения, при котором изображение объекта, расположенного на бесконечном расстоянии, формируется глазом (при покое аккомодации) перед сетчаткой
 - 2) дефект зрения, при котором изображение объекта, расположенного на бесконечном расстоянии, формируется глазом (при покое аккомодации) за сетчаткой
 - 3) изображение бесконечно удаленного объекта формируется на сетчатке при покое аккомодации
 - 4)дефект зрения, при котором оптическая сила глаза и, следовательно, фокусные расстояния различаются в разных меридианах
 - 5) дефект зрения, при котором изображение объекта, расположенного на бесконечном расстоянии, формируется глазом (при покое аккомодации) то за сетчаткой, то перед сетчаткой

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

Обеспечение стажировки

Стажировка позволит освоить и самостоятельно применить на практике современные методы диагностики, консервативного и хирургического лечения патологии рефракции.

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

Карта обеспеченности дисциплины основной и дополнительной учебно-методической литературой

Литература

- 1. Глазные болезни: Учебник под ред. В.Г.Копаевой.- М.: ОАО Издательство "Медицина", 2008.- 560 с.: ил. (Учеб. лит-ра для ст-овмед.вузов).
- 2. Практическое руководство по подбору мягких контактных линз/ И.А.Лященко. 2-е изд., доп. СПб.: «РА «Веко»», 2010. 224 с.

Дополнительная

- 1. Галкин Н.Н. / Пособие по подбору очков М.; «Медгиз», 1960. 186 с.
- 2. Офтальмология: Национальное руководство/ под ред. С.Э. Аветисова, Е.А. Егорова, Л.К. Мошетовой и др. М.; «ГЭОТАР-Медиа», 2008. 1017 с.
- 3. Контактная коррекция зрения/ Киваев А.А., Шапиро Е.И. М.: «ЛДМ Сервис», 2000.-234 с.
- 4. Неотложная офтальмология/ под ред. Е.А. Егорова М.; « ГЭОТАР-Медиа», 2005 . 119 с.
- 5. Клиническая оптика для офтальмолога и оптометриста/ Э.Р. Элкингсон, Хелена Дж. Фрэнк, Майкл Дж. Грини – 3-е изд., доп. – Спб.:РА «Веко», 2014. – 276 с.

Программное обеспечение - общесистемное и прикладное программное обеспечение.

Используется основное лицензионное общесистемное обеспечение – «MicrosoftWindows», а также лицензионное прикладное программное обеспечение – «MicrosoftOffice», «Антивирус Касперского для WindowsWorkstations». Для прохождения тестового контроля знаний студентов и слушателей Академии используется программное обеспечение – «Комплексные тесты ОрГМА».

Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы – Интернет ресурсы, отвечающие тематике дисциплины.

www.far56.ru www.far.org www.critical.ru www.ambulance03.ru www.cito03.ru

Материально-техническое обеспечение модуля

Перечень технических и электронных средств обучения и контроля обучающихся

Техническое оборудование:

- ПК,
- мультимедийный комплекс (ноутбук, проектор, экран);

Компьютерные презентации

- -Очковая и контактная коррекция зрения
- Физиологическая оптика рефракция аккомодация
- Аккомодация
- Оптическая система глаза.
- Оптическая коррекция.
- Рефлексотерапевтические методы лечения близорукости.

Наборы таблиц:

- Оптическая система глаза

ДПП ПК «Оптометрия» 36 часов

- Виды контактных линз
- Строение глазного яблока
- Рефлесотерапия
- Виды очковой коррекции

Муляжи:

- Глазное яблоко

Учебные видеофильмы:

- Методика операции LASIK

Оборудование для диагностики глазных болезней:

- гониоскоп
- офтальмоскоп
- биомикроскоп
- периметр
- таблица Сивцева
- набор коррегирующих стёкол

Ситуационные задачи, тестовые задания по изучаемым темам.

Карта материально-технического обеспечения

1. Сведения о зданиях и помещениях,

используемых для организации и ведения образовательного процесса Их общая площадь No Фактический адрес зданий и отдельно Вид и назначение зданий, помещений расположенных помещений 1. ГБУЗ «ООКБ» палаты ОО№1(50 коек)- 1343 m^2 144 M^2 , Ул. Аксакова 23 палаты ОО№2 (25 коек)-84м²3 операционные - 110м² отделения лазерной микрохирургической офтальмологии-32м², кабинеты лаборатории контактной коррекции зрения -24м², кабинеты поликлиники (№16 и №18)-30м², кабинет иглорефлексотерапии-12м² кабинеты УЗИ-32м², аудитория №8-

2. Сведения об обеспеченности образовательного процесса специализированным и лабораторным оборудованием

Наименование модуля	Наименование специализированных аудиторий, кабинетов,
(раздела) дисциплины	лабораторий и пр. с перечнем основного оборудования
	1. Тематическая комната по офтальмологии. Таблицы по темам:

 625м^2 , площади общего пользования (туалет, гардероб и т.д.) – 250м^2

Офтальмология	«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 «ООКБ» с хирургическим оборудованием.

Лист регистрации изменений и переутверждений

№ п/п	№ изм. стр.	Содержание изменений / переутверждений	Утверждение на заседании кафедры (протокол №49_от 06.06.17 г.) программа утверждена на УМК по ДПП 21.02.2018 г, протокол № 6	Подпись лица, внесшего изменения / переутверждение
1.	6.1. Обеспеченность ДПП основной и дополнительно й учебно- методической литературой	Обновлен перечень дополнительной литературы	№ 3 от «27»сентября 2019г	Апрелев А.Е.
2.	6.1. Обеспеченность ДПП основной и дополнительно й учебно- методической литературой	Обновлен перечень дополнительной литературы	№ 16 от «30» сентября 2020 г	Апрелев А.Е.
3.	6.1. Обеспеченность ДПП основной и дополнительно й учебнометодической литературой	Обновлен перечень основной и дополнительной литературы	№ 22 от «18» марта 2021г	Апрелев А.Е.
4.	II. Учебный план	Изменено распределение часов по учебным модулям при сохранении общей трудоемкости программы	№ 8 от «01» апреля 2022 г	Апрелев А.Е.
5.				
6.				