

**Министерство здравоохранения Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
дополнительного профессионального образования
РОССИЙСКАЯ МЕДИЦИНСКАЯ АКАДЕМИЯ НЕПРЕРЫВНОГО
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

УТВЕРЖДЕНО

Учебно-методическим советом
ФГБОУ ДПО РМАНПО

Минздрава России

«24» апреля 2025 г.

протокол №8

Председатель совета

О.А. Милованова



**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ**

«Офтальмология»

Объем программы 504 академических часа

Форма обучения: очная

**Москва
2025**

СОСТАВ РАБОЧЕЙ ГРУППЫ
по разработке дополнительной профессиональной программы
профессиональной переподготовки
«Офтальмология»

(Объем программы 504 академических часов)

№ пп.	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, звание	Занимаемая должность	Место работы
1.	Мошетова Лариса Константиновна	д.м.н., профессор	заведующий кафедрой офтальмологии	ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России
2.	Бровкина Алевтина Федоровна	д.м.н., профессор	профессор кафедры	ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России
3.	Кочергин Сергей Александрович	д.м.н., профессор	профессор кафедры	ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России
4.	Слонимский Юрий Борисович	д.м.н., профессор	профессор кафедры	ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России
5.	Алексеев Игорь Борисович	д.м.н., профессор	профессор кафедры	ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России
6.	Арутюнян Лусине Левоновна	д.м.н., доцент	профессор кафедры	ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России
7.	Туркина Ксения Ивановна	к.м.н., доцент	доцент кафедры	ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России
8.	Обрубов Анатолий Сергеевич	к.м.н., доцент	доцент кафедры	ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России
9.	Клещева Елена Александровна	к.м.н., доцент	доцент кафедры	ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России
10.	Мельникова Наталья Владимировна	к.м.н.	доцент кафедры	ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России
11.	Булава Евгений Валерьевич	к.м.н.	ассистент кафедры	ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России
12.	Овсянко Алексей Александрович	к.м.н.	ассистент кафедры	ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России

КОМПОНЕНТЫ ПРОГРАММЫ

№ п/п	Наименование компонентов программы
1.	Общая характеристика программы
1.1.	Цель программы
1.2.	Нормативно-правовые документы
1.3.	Требования к уровню подготовки зачисляемых на обучение
1.4.	Актуальность программы
1.5.	Объём программы
1.6.	Форма обучения, режим и продолжительность занятий
1.7.	Характеристика нового вида профессиональной деятельности или присваиваемой квалификации
1.8.	Планируемые результаты обучения
2.	Содержание дополнительной профессиональной программы
2.1.	Учебный план
2.2.	Календарный учебный график
2.3.	Рабочие программы учебных модулей
3.	Оценка качества реализации программы
4.	Организационно-педагогические условия реализации программы
4.1.	Учебно-методическое и информационное обеспечение
4.2.	Материально-техническое обеспечение программы
4.3.	Кадровое обеспечение образовательного процесса
4.4.	Организация образовательного процесса

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1.Цель программы:

Целью реализации программы профессиональной переподготовки заключается в приобретении врачами компетенций, необходимых для осуществления нового вида профессиональной деятельности в области охраны здоровья граждан: обеспечения оказания высококвалифицированной медицинской помощи по специальности «Офтальмология»

1.2. Нормативно-правовые документы

Дополнительная профессиональная программа профессиональной переподготовки «Офтальмология» (далее – Программа) сформирована в соответствии с требованиями:

- Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», статья 76;

- Приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 01.07.2013 № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;

- Приказа Министерства здравоохранения Российской Федерации от 03.08.2012 г. № 66н «Об утверждении Порядка и сроков совершенствования медицинскими работниками и фармацевтическими работниками профессиональных знаний и навыков путем обучения по дополнительным профессиональным образовательным программам в образовательных и научных организациях»;

- Приказа Министерства здравоохранения Российской Федерации от 02.05.2024 № 206н «Об утверждении квалификационных требований к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием»;

- Приказа Министерства труда и социальной защиты РФ от 5 июня 2017 г. N 470н "Об утверждении профессионального стандарта "Врач-офтальмолог"

- Приказ Министерства науки и высшего образования РФ от 2 февраля 2022 г. N 98 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта высшего образования - подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры по специальности 31.08.59 Офтальмология"

- Лицензия Федеральной службы по надзору в сфере образования и науки на осуществление образовательной деятельности ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России от 31 января 2017 года, регистрационный номер № ЛО35-00115-77/00097210.

1.3. Требования к уровню подготовки зачисляемых на обучение:

К освоению Программы допускаются лица, имеющие высшее образование – специалитет по одной из специальностей: «Лечебное дело», «Педиатрия» и подготовку в интернатуре/ординатуре по специальности: «Офтальмология»

1.4. Актуальность программы:

Актуальность программы обусловлена необходимостью подготовки и повышения квалификации врачей, соблюдения требований к качеству оказания медицинской помощи и потребностью практического здравоохранения в специалистах, работающих в экстремальных ситуациях

1.5. Объем программы: 504 академических часа.

1.6 Форма обучения, режим и продолжительность занятий

График обучения	Акад. часов в день	Дней в неделю
Форма обучения		
Очная	6	6

Программа направлена на формирование общепрофессиональных и профессиональных компетенций, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности, приобретение новой квалификации.

В планируемых результатах обучения перечисляются знания, умения и владения навыками, которые участвуют в формировании новых компетенций в результате освоения слушателем программы.

В качестве планируемых результатов обучения приводятся профессиональные компетенции, которые определяются на основании:

- утвержденных профессиональных стандартов;
- квалификационных требований, указанных в квалификационных справочниках по соответствующим должностям, профессиям и специальностям, или квалификационных требований к профессиональным знаниям и навыкам, необходимым для исполнения должностных обязанностей;
- федеральных государственных образовательных стандартов среднего профессионального и высшего образования, образовательных стандартов к результатам освоения образовательных программ (при необходимости).

1.7. Характеристика нового вида профессиональной деятельности или присваиваемой квалификации¹

Вид профессиональной деятельности: Врачебная практика в области офтальмологии

¹ Под сноской указывается нормативный источник, например: Профессиональный стандарт «Врач-кардиолог» регистрационный номер 1104 (утвержден приказом Минтруда России от 14 марта 2018 года № 140н)

Основная цель профессиональной деятельности: Профилактика, диагностика, лечение заболеваний и (или) состояний глаза, его придаточного аппарата и орбиты, реабилитация пациентов

Функциональная карта вида профессиональной деятельности:

Профессиональный стандарт: (наименование)		
ОТФ	Трудовые функции	
	Код ТФ	Наименование ТФ
А: Оказание медицинской помощи пациентам при заболеваниях и/или состояниях глаза, его придаточного аппарата и орбиты	A/01.8	Проведение обследования пациентов в целях выявления заболеваний и/или состояний глаза, его придаточного аппарата и орбиты, установления диагноза
	A/02.8	Назначение лечения пациентам с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, контроль его эффективности и безопасности
	A/03.8	Проведение и контроль эффективности медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов
	A/04.8	Проведение медицинских освидетельствований и медицинских экспертиз в отношении пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты
	A/05.8	Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни, санитарно-гигиеническому просвещению населения
	A/06.8	Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала
	A/07.8	Оказание медицинской помощи пациентам в экстренной форме

1.8. Планируемые результаты обучения

Программа направлена на совершенствование универсальных компетенций и формирование новых профессиональных компетенций, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности, приобретение новой квалификации.

1.8.2. В результате освоения программы у обучающегося формируются следующие профессиональные компетенции (далее ПК)

ПК	Описание компетенции	Код ТФ профстандарта²
ПК-1	готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании офтальмологической медицинской помощи	A/01.8 A/02.8
	должен знать: – методов устранения дефектов зрения и лечения при	

² Для программ, разработанных на основе квалификационных характеристик должностей, в данном поле указывается «ЕКС».

	врожденных и приобретенных патология органа зрения; – очковой, контактной, призматической коррекции зрения; – методов коррекции слабовидения; – врожденных и приобретенных аномалий век; – заболеваний слезных органов; – основ офтальмопластики и глазного протезирования; – врожденных и приобретенных заболеваний роговицы и склер; – хирургических и нехирургических заболеваний роговицы; – воспалительных и невоспалительных заболеваний сетчатки; – лазерных и хирургических методов лечения отслойки сетчатки; – видов лечения поражений зрительного нерва; – глазодвигательных нарушений; – методов лечения глаукомы; – методов лечения повреждений вспомогательных органов глаза и глазницы; – методов лечения открытых и закрытых травм глаза; – методов лечения осложнений травм органа зрения; – методов лечения в офтальмоонкологии; – фармакологии и физических методов лечения в офтальмологии должен уметь: – разрабатывать план лечения пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты; – назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание пациентам с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты; – оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания пациентами с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты; – назначать немедикаментозное лечение пациентам с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты; – оценивать эффективность и безопасность немедикаментозного лечения пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты; – определять медицинские показания и противопоказания для лазерных, хирургических вмешательств, лечебных манипуляций; – разрабатывать план подготовки пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты к лазерному или хирургическому вмешательству или манипуляции; – выполнять лазерные и хирургические вмешательства пациентам с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты;	
--	---	--

	– выполнять необходимые манипуляции пациентам с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты в амбулаторных условиях; – разрабатывать план послеоперационного ведения пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты; – предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, возникшие в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и/или медицинских изделий, немедикаментозного лечения, лазерных или хирургических вмешательств; – применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме должен владеть: – разработки плана лечения пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты с учетом диагноза, возраста и клинической картины; – назначения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания пациентам с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты; – оценки эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания пациентами с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты; – оценки эффективности и безопасности немедикаментозного лечения у пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты; – выполнения манипуляций, лазерных и хирургических вмешательств пациентам с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты; – оценки результатов лазерных и хирургических вмешательств у пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты; – профилактики или лечения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и/или медицинских изделий, немедикаментозного лечения, лазерных или хирургических вмешательств; – назначения и подбора пациентам средств оптической коррекции аномалий рефракции, слабовидения; – применения лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме	
ПК-2	- готовность к контролю эффективности медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и/или	A/03.8

	состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов должен 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 первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при заболеваниях глаза, его придаточного аппарата и орбиты - Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и/или состояниями и травмами глаза, его придаточного аппарата и орбиты - Основы медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, инвалидов по зрению - Методы медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, инвалидов по зрению - Медицинские показания и противопоказания к проведению реабилитационных мероприятий у пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, в том числе индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалидов по зрению - Механизм воздействия реабилитационных мероприятий на организм у пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, инвалидов по зрению - Медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты к врачам-специалистам для назначения мероприятий медицинской реабилитации, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов - Медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты к врачам -специалистам для назначения и проведения санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов - Показания и противопоказания для назначения глазных протезов, методы ухода за ними - Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате мероприятий реабилитации пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, инвалидов по зрению - Медицинские показания для направления пациентов,	
--	--	--

	имеющих стойкое нарушение функций организма, обусловленное заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, последствиями травм или дефектами, на медико-социальную экспертизу, требования к оформлению медицинской документации должен уметь: - Определять медицинские показания для проведения мероприятий медицинской реабилитации пациентам с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи - Разрабатывать план реабилитационных мероприятий пациентам с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи - Проводить мероприятия медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи - Определять медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи - Оценивать эффективность и безопасность мероприятий медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, в том числе при реализации программы реабилитации или абилитации инвалидов - Определять медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функций	
--	--	--

	организма, обусловленное заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, последствиями травм или дефектами, для прохождения медико-социальной экспертизы - Назначать глазные протезы и давать рекомендации по уходу за ними должен владеть: - Навыками составления плана мероприятий медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи - Навыками проведения мероприятий медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов - Навыками направления пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации, санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи - Навыками оценки эффективности и безопасности мероприятий по медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи	
ПК-3	готовность к проведению медицинских освидетельствований и медицинских экспертиз в отношении пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты должен знать: Порядок выдачи листов нетрудоспособности Порядок проведения отдельных видов медицинских освидетельствований, предварительных и периодических медицинских осмотров Медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функции зрения, обусловленное заболеваниями и/или состояниями, последствиями травм или дефектами состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, на медико-	A/04.8

	социальную экспертизу, требования к оформлению медицинской документации Медицинские противопоказания, медицинские показания и медицинские ограничения к управлению транспортным средством; заболевания, при наличии которых противопоказано владение оружием; медицинские противопоказания к осуществлению иных видов деятельности в части заболеваний и/или состояний глаза, его придаточного аппарата и орбиты должен уметь: Определять наличие медицинских противопоказаний, медицинских показаний и медицинских ограничений к управлению транспортным средством; заболеваний, при наличии которых противопоказано владение оружием; медицинских противопоказаний к осуществлению иных видов деятельности в части заболеваний и/или состояний глаза, его придаточного аппарата и орбиты Определять медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функции зрения, обусловленное заболеваниями и/или состояниями, последствиями травм или дефектами глаза, его придаточного аппарата и орбиты, для прохождения медико-социальной экспертизы Определять признаки временной нетрудоспособности и признаки стойкого нарушения функции зрения, обусловленных заболеваниями и/или состояниями, последствиями травм или дефектами глаза, его придаточного аппарата и орбиты Выносить медицинские заключения по результатам медицинского освидетельствования, предварительных и периодических медицинских осмотров в части наличия и/или отсутствия заболеваний и/или состояний глаза, его придаточного аппарата и орбиты должен владеть: навыками проведения отдельных видов медицинских освидетельствований, предварительных и периодических медицинских осмотров навыками проведения экспертизы временной нетрудоспособности пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, экспертиза временной нетрудоспособности в составе врачебной комиссии медицинской организации навыками подготовки необходимой медицинской документации пациентам с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты для прохождения медико-социальной экспертизы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы навыками направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функции зрения, обусловленное заболеваниями и/или состояниями, последствиями травм или дефектами глаза, его придаточного аппарата и орбиты, для прохождения медико-социальной экспертизы	
--	--	--

ПК-4	- готовность к проведению и контролю эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни, санитарно-гигиеническому просвещению населения	А/05.8
	должен знать: Нормативные правовые акты и иные документы, регламентирующие порядок проведения медицинских осмотров, диспансеризации и диспансерного наблюдения пациентов при заболеваниях глаза, его придаточного аппарата и орбиты Принципы диспансерного наблюдения за пациентами при заболеваниях и/или состояниях глаза, его придаточного аппарата и орбиты в соответствии нормативными правовыми актами и иными документами Перечень врачей-специалистов, участвующих в проведении медицинских осмотров, диспансеризации пациентов при заболеваниях и/или состояниях глаза, его придаточного аппарата и орбиты Формы и методы санитарно-просветительной работы по формированию элементов здорового образа жизни, в том числе программ снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ Основы здорового образа жизни, методы его формирования Формы и методы санитарно-просветительной работы среди пациентов (их законных представителей), медицинских работников по вопросам профилактики заболеваний глаза, его придаточного аппарата и орбиты Принципы и особенности профилактики возникновения или прогрессирования заболеваний глаза, его придаточного аппарата и орбиты Порядок организации медицинских осмотров и диспансеризации взрослых и детей различных возрастных групп, а также диспансерного наблюдения в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Медицинские показания и противопоказания к применению методов профилактики заболеваний глаза, его придаточного аппарата и орбиты у пациентов в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи Порядок диспансерного наблюдения пациентов с хроническими заболеваниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты Принципы и особенности оздоровительных мероприятий	

	среди пациентов с хроническими заболеваниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты должен уметь: Проводить медицинские осмотры с учетом возраста, состояния здоровья, профессии в соответствии с действующими нормативными правовыми актами и иными документами Проводить санитарно-просветительную работу по формированию здорового образа жизни, профилактике заболеваний глаза, его придаточного аппарата и орбиты Проводить диспансеризацию населения с целью раннего выявления хронических заболеваний и/или состояний глаза, его придаточного аппарата и орбиты, основных факторов риска их развития Проводить диспансерное наблюдение пациентов с выявленными хроническими заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты Определять медицинские показания к введению ограничительных мероприятий (карантина) и показания для направления к врачу-специалисту Проводить санитарно-противоэпидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции Разрабатывать и реализовывать программы формирования здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ должен владеть: Пропаганда здорового образа жизни, профилактика заболеваний и/или состояний глаза, его придаточного аппарата и орбиты Проведение медицинских осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения за пациентами с хроническими заболеваниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты в соответствии с действующими нормативными правовыми актами и иными документами Осуществление диспансеризации населения с целью раннего выявления заболеваний/или состояний глаза, его придаточного аппарата и орбиты и основных факторов риска их развития в соответствии с действующими нормативными правовыми актами и иными документами Проведение диспансерного наблюдения за пациентами с выявленными хроническими заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты Назначение профилактических мероприятий пациентам с учетом факторов риска в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартом медицинской помощи Контроль выполнения профилактических мероприятий Определение медицинских показаний к введению	
--	--	--

	ограничительных мероприятий (карантина) и показаний для направления к врачу-специалисту при возникновении инфекционных (паразитарных) болезней Оформление и направление в территориальный орган Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека экстренного извещения при выявлении инфекционного или профессионального заболевания Проведение противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции, в том числе карантинных мероприятий при выявлении особо опасных (карантинных) инфекционных заболеваний Формирование программ здорового образа жизни, включая программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ Оценка эффективности профилактической работы с пациентами	
ПК-5	- готовность к проведению анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала должен знать: Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю "Офтальмология", в том числе в электронном виде Правила работы в информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" Должностные обязанности медицинских работников в медицинских организациях офтальмологического профиля, в том числе оптиков-оптометристов должен уметь: Составлять план работы и отчет о своей работе Вести медицинскую документацию, в том числе в электронном виде Проводить анализ медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности для оценки здоровья прикрепленного населения Использовать информационные системы и информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет" Проводить противоэпидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции Осуществлять контроль выполнения должностных обязанностей оптиками-оптометристами и иными медицинскими работниками должен владеть: Составление плана работы и отчета о своей работе Ведение медицинской документации, в том числе в электронном виде Проведение противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции	A/06.8

	Контроль выполнения должностных обязанностей медицинскими работниками Контроль выполнения должностных обязанностей оптиками-оптометристами Обеспечение внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности Использование информационных систем и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" Использование в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну	
ПК-6	- готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации должен знать: – клинических признаков внезапного прекращения кровообращения/или дыхания; – правил проведения базовой сердечно-легочной реанимации; – принципов действия приборов для наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции); – правил выполнения наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции) при внезапном прекращении кровообращения и/или дыхания; – принципов проведения коникотомии/трахеостомии; – клинических признаки пищевого отравления, в том числе лекарственными средствами и ядами; – клинических признаков и дифференциальной диагностика при комах; – клинических признаков и дифференциальной диагностики при шоке; – принципов остановки кровотечений должен уметь: – определять медицинские показания для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи; – выявлять клинические признаки состояний, требующих оказания медицинской помощи в неотложной форме; – выполнять мероприятия по оказанию медицинской помощи в неотложной форме; – оказать неотложную медицинскую помощь при чрезвычайных ситуациях должен владеть: – оказания медицинской помощи при внезапном прекращении кровообращения: непрямой массаж сердца, прекардиальный удар, введение лекарственных средств, дефибрилляция; – оказания медицинской помощи при внезапном прекращении дыхания: искусственная вентиляция рот-в-рот, рот-в-нос, искусственная вентиляция с использованием маски, ручного респиратора; – промывания желудка; – дифференциальной диагностики и проведения реанимационных мероприятий при комах;	A/07.8

	– дифференциальной диагностики и проведения реанимационных мероприятий при шоках; – остановки кровотечений; – выполнения коникотомии/трахеостомии	
--	---	--

2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

2.1. УЧЕБНЫЙ ПЛАН³

дополнительной профессиональной программы профессиональной переподготовки

«Офтальмология»

(объем программы 504 академических часа)

Форма обучения – очная (в том числе с использованием дистанционных образовательных технологий)

№	Наименование учебных модулей, тем	Всего часов	В том числе аудиторно (очно)					В том числе с применением ДОТ и ЭО (очно)				Формируемые компетенции	Форма контроля
			ЛЗ ⁴	СЗ ⁵	ПЗ ⁶	ОСК ⁷	С ⁸	ЛЗ	СЗ	ПЗ	ОСК		
1	Модуль 1 Неотложная офтальмология	72	-	26	-	-	46	-	-	-	-	ПК-6	Т/К
1.1	Острые заболевания век	4	-	2	-	-	2	-	-	-	-	ПК-6	Т/К
1.2	Острые заболевания конъюнктивы	6	-	2	-	-	4	-	-	-	-	ПК-6	Т/К
1.3	Острые заболевания слезных органов	4	-	2	-	-	2	-	-	-	-	ПК-6	Т/К
1.4	Острые заболевания роговицы и склеры	8	-	2	-	-	6	-	-	-	-	ПК-6	Т/К
1.5	Острое нарушение офтальмотонуса	8	-	2	-	-	6	-	-	-	-	ПК-6	Т/К
1.6	Неотложная нейроофтальмология	4	-	2	-	-	2	-	-	-	-	ПК-6	Т/К

³ Вид учебного плана выбирается в соответствии с заявленной формой обучения

⁴ Лекционные занятия

⁵ Семинарские занятия

⁶ Практические занятия

⁷ Обучающий симуляционный курс

⁸ Стажировка

1.7	Повреждения органа зрения	30	-	10	-	-	20	-	-	-	-	ПК-6	Т/К
1.7.1	Повреждения вспомогательных органов глаза и глазницы	6	-	2	-	-	4	-	-	-	-	ПК-6	Т/К
1.7.2	Открытые травмы глаза. Ранения глазного яблока	8	-	2	-	-	6	-	-	-	-	ПК-6	Т/К
1.7.3	Закрытые травмы глаза. Контузии глазного яблока	8	-	2	-	-	6	-	-	-	-	ПК-6	Т/К
1.7.4	Ожоги глаз. Виды. Классификация. Лечение.	4	-	2	-	-	2	-	-	-	-	ПК-6	Т/К
1.7.5	Повреждения органа зрения высокоэнергетическими воздействиями. Клиническая картина, лечение	4	-	2	-	-	2	-	-	-	-	ПК-6	Т/К
1.8	Острые заболевания орбиты	4	-	2	-	-	2	-	-	-	-	ПК-6	Т/К
1.9	Эндофтальмит. Панофтальмит.	4	-	2	-	-	2	-	-	-	-	ПК-6	Т/К
2	Модуль 2 Глаукома	74	-	32	-	-	42	-	-	-	-	ПК-1, ПК-2	Т/К
2.1	Методы исследования при глаукоме	8	-	2	-	-	6	-	-	-	-	ПК-1, ПК-2	Т/К
2.2	Классификация и клиника глауком	4	-	2	-	-	2	-	-	-	-	ПК-1, ПК-2	Т/К
2.3	Офтальмогипертензия	4	-	2	-	-	2	-	-	-	-	ПК-1, ПК-2	Т/К
2.4	Ранняя диагностика глаукомы. Диспансеризация больных глаукомой	4	-	2	-	-	2	-	-	-	-	ПК-1, ПК-2	Т/К
2.5	Первичная открытоугольная глаукома	16	-	6	-	-	10	-	-	-	-	ПК-1, ПК-2	Т/К
2.6	Первичная закрытоугольная глаукома	8	-	4	-	-	4	-	-	-	-	ПК-1, ПК-2	Т/К
2.7	Вторичные глаукомы	8	-	4	-	-	4	-	-	-	-	ПК-1, ПК-2	Т/К
2.8	Методы лечение глаукомы	22	-	10	-	-	12	-	-	-	-	ПК-1, ПК-2	Т/К
2.8.1	Консервативное лечение глаукомы	8	-	4	-	-	4	-	-	-	-	ПК-1, ПК-2	Т/К

2.8.2	Лазерное лечение глаукомы	4	-	2	-	-	2	-	-	-	-	ПК-1, ПК-2	Т/К
2.8.2	Хирургические методы лечения глаукомы	10	-	4	-	-	6	-	-	-	-	ПК-1, ПК-2	Т/К
3	Модуль 3 Общая офтальмология	72	-	32	-	-	40	-	-	-	-	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5	Т/К
3.1	Рефракция и аккомодация глаза, методы коррекции аметропий	12	-	6	-	-	6	-	-	-	-	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5	Т/К
3.2	Хирургические и лазерные методы коррекции аметропий	12	-	6	-	-	6	-	-	-	-	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5	Т/К
3.3	Заболевания орбиты	12	-	6	-	-	6	-	-	-	-	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5	Т/К
3.4	Эндокринная офтальмопатия	12	-	6	-	-	6	-	-	-	-	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5	Т/К
3.5	Вопросы офтальмоонкологии	24	-	8	-	-	16	-	-	-	-	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5	Т/К
4	Модуль 4 Патология сетчатки, увеиты	80	-	34	-	-	46	-	-	-	-	ПК-1, ПК-2	Т/К
4.1	Увеиты. Диагностика. Лечение.	4	-	2	-	-	2	-	-	-	-	ПК-1, ПК-2	Т/К
4.2	Инфекционные увеиты.	4	-	-	-	-	4	-	-	-	-	ПК-1, ПК-2	Т/К
4.3	Неинфекционные увеиты.	6	-	-	-	-	6	-	-	-	-	ПК-1, ПК-2	Т/К
4.4	Хориоретиниты. Хориоидиты.	4	-	2	-	-	2	-	-	-	-	ПК-1, ПК-2	Т/К
4.5	Центральная серозная хориоретинопатия.	4	-	2	-	-	2	-	-	-	-	ПК-1, ПК-2	Т/К
4.6	Первичные воспалительные хориокапиллярнопатии.	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	ПК-1, ПК-2	Т/К
4.7	Сосудистые заболевания сетчатки. Диагностика. Лечение.	4	-	2	-	-	2	-	-	-	-	ПК-1, ПК-2	Т/К
4.8	Воспалительные заболевания сетчатки. Этиология. Лечение	6	-	2	-	-	4	-	-	-	-	ПК-1, ПК-2	Т/К
4.9	Дистрофии и дегенерации сетчатки. Диагностика. Методы лечения.	12	-	8	-	-	6	-	-	-	-	ПК-1, ПК-2	Т/К
4.9.1	Периферические дистрофии сетчатки	4	-	2	-	-	2	-	-	-	-	ПК-1, ПК-2	Т/К

4.9.2	Возрастная макулярная дегенерация.	4	-	2	-	-	4	-	-	-	-	ПК-1, ПК-2	Т/К
4.9.3	Классификация и диагностика возрастной макулярной дегенерации	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	ПК-1, ПК-2	Т/К
4.9.4	Методы лечения возрастной макулярной дегенерации.	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	ПК-1, ПК-2	Т/К
4.10	Антиангиогенная терапия	6	-	2	-	-	4	-	-	-	-	ПК-1, ПК-2	Т/К
4.11	Отслойка сетчатки.	8	-	2	-	-	6	-	-	-	-	ПК-1, ПК-2	Т/К
4.12	Лазерные и хирургические методы лечения отслойки сетчатки.	4	-	2	-	-	2	-	-	-	-	ПК-1, ПК-2	Т/К
4.13	Пролиферативная витреоретинопатия	4	-	2	-	-	2	-	-	-	-	ПК-1, ПК-2	Т/К
4.14	Принципы и виды витреоретинальной хирургии	4	-	2	-	-	2	-	-	-	-	ПК-1, ПК-2	Т/К
4.15	Диабетическая ретинопатия	4	-	2	-	-	2	-	-	-	-	ПК-1, ПК-2	Т/К
4.16	Синдром множественных переходящих белых точек	4	-	2	-	-	-	-	-	-	-	ПК-1, ПК-2	Т/К
5	Модуль 5 Патология переднего сегмента глаза	80	-	36	-	-	44	-	-	-	-	ПК-1, ПК-2	Т/К
5.1	Заболевания роговицы и склеры	26	-	12	-	-	14	-	-	-	-	ПК-1, ПК-2	Т/К
5.1.1	Воспалительные и дегенеративные заболевания роговицы	4	-	2	-	-	2	-	-	-	-	ПК-1, ПК-2	Т/К
5.1.2	Инфекционные кератиты и язвы роговицы	10	-	2	-	-	8	-	-	-	-	ПК-1, ПК-2	Т/К
5.1.3	Краевые кератиты и истончения роговицы	2	-	-	-	-	2	-	-	-	-	ПК-1, ПК-2	Т/К
5.1.4	Трахома	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	ПК-1, ПК-2	Т/К
5.1.5	Дистрофии роговицы	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	ПК-1, ПК-2	Т/К
5.1.6	Кератоконус	4	-	2	-	-	2	-	-	-	-	ПК-1, ПК-2	Т/К

5.1.7	Острый кератоконус	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	ПК-1, ПК-2	Т/К
5.2	Синдром сухого глаза. Ксероз роговицы	4	-	2	-	-	2	-	-	-	-	ПК-1, ПК-2	Т/К
5.3	Нехирургическое лечение заболеваний роговицы	4	-	2	-	-	2	-	-	-	-	ПК-1, ПК-2	Т/К
5.4	Хирургическое лечение заболеваний роговицы	4	-	2	-	-	2	-	-	-	-	ПК-1, ПК-2	Т/К
5.5	Виды кератопластики	4	-	2	-	-	2	-	-	-	-	ПК-1, ПК-2	Т/К
5.6	Заболевания склеры. Склериты и эписклериты	4	-	2	-	-	2	-	-	-	-	ПК-1, ПК-2	Т/К
5.7	Заболевания конъюнктивы	8	-	4	-	-	4	-	-	-	-	ПК-1, ПК-2	Т/К
5.7.1	Инфекционные конъюнктивиты	4	-	2	-	-	2	-	-	-	-	ПК-1, ПК-2	Т/К
5.7.2	Аллергические конъюнктивиты	4	-	2	-	-	2	-	-	-	-	ПК-1, ПК-2	Т/К
5.8	Птеригиум. Методы хирургического лечения.	2	-	-	-	-	2	-	-	-	-	ПК-1, ПК-2	Т/К
5.9	Катаракта	10	-	2	-	-	8	-	-	-	-	ПК-1, ПК-2	Т/К
5.10	Подвывих и вывих хрусталика	2	-	-	-	-	2	-	-	-	-	ПК-1, ПК-2	Т/К
5.11	Методы хирургического лечения катаракты	4	-	2	-	-	2	-	-	-	-	ПК-1, ПК-2	Т/К
5.12	Осложнения хирургии катаракты	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	ПК-1, ПК-2	Т/К
5.13	Методы подшивания ИОЛ	4	-	2	-	-	2	-	-	-	-	ПК-1, ПК-2	Т/К
5.14	Иридопластика	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	ПК-1, ПК-2	Т/К
6	Модуль 6 Офтальмопластика и нейроофтальмология	80	-	40	-	-	40	-	-	-	-	ПК-1, ПК-2	Т/К
6.1	Воспалительные заболевания зрительного нерва (оптический неврит)	4	-	2	-	-	2	-	-	-	-	ПК-1, ПК-2	Т/К
6.2	Токсические поражения зрительного нерва	4	-	2	-	-	2	-	-	-	-	ПК-1, ПК-2	Т/К
6.3	Сосудистые поражения зрительного нерва (ишемические)	6	-	2	-	-	4	-	-	-	-	ПК-1, ПК-2	Т/К

	оптические нейропатии)												
6.4	Застойный диск зрительного нерва	4	-	2	-	-	2	-	-	-	-	ПК-1, ПК-2	Т/К
6.5	Псевдотумор мозга (идиопатическая внутричерепная гипертензия)	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	ПК-1, ПК-2	Т/К
6.6	Травматические поражения зрительного нерва и зрительного пути	2	-	-	-	-	2	-	-	-	-	ПК-1, ПК-2	Т/К
6.7	Аномалии развития зрительного нерва	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	ПК-1, ПК-2	Т/К
6.8	Синдромы верхней глазничной щели и кавернозного синуса	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	ПК-1, ПК-2	Т/К
6.9	Нистагм. Виды. Причины.	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	ПК-1, ПК-2	Т/К
6.10	Дефекты поля зрения. Виды. Этиология. Дифференциальная диагностика.	6	-	2	-	-	4	-	-	-	-	ПК-1, ПК-2	Т/К
6.11	Зрачковые дефекты	4	-	2	-	-	2	-	-	-	-	ПК-1, ПК-2	Т/К
6.12	Глазодвигательные нарушения	4	-	2	-	-	2	-	-	-	-	ПК-1, ПК-2	Т/К
6.13	Атрофии зрительного нерва	4	-	2	-	-	2	-	-	-	-	ПК-1, ПК-2	Т/К
6.14	Основы офтальмопластики	4	-	2	-	-	4	-	-	-	-	ПК-1, ПК-2	Т/К
6.15	Возрастная патология век. Методы хирургического лечения.	6	-	2	-	-	4	-	-	-	-	ПК-1, ПК-2	Т/К
6.16	Коррекция трихиаза	4	-	2	-	-	2	-	-	-	-	ПК-1, ПК-2	Т/К
6.17	Врожденная аномалия век	2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	ПК-1, ПК-2	Т/К
6.18	Заболевания слезных органов	4	-	2	-	-	2	-	-	-	-	ПК-1, ПК-2	Т/К
6.19	Дакриоциститы. Методы лечения. Дакриоцисториностомия	6	-	2	-	-	4	-	-	-	-	ПК-1, ПК-2	Т/К
6.20	Каналикулиты. Диагностика. Методы лечения	4	-	2	-	-	2	-	-	-	-	ПК-1, ПК-2	Т/К

6.21	Коррекция симблефарона	4	-	2	-	-	-	-	-	-	-	ПК-1, ПК-2	Т/К
7	Модуль 7 Офтальмология детского возраста	44	-	24	-	-	20	-	-	-	-	ПК-1, ПК-2	Т/К
7.1	Косоглазие и глазодвигательные нарушения у детей	24	-	2	-	-	4	-	-	-	-	ПК-1, ПК-2	Т/К
7.2	Аметропии у детей	14	-	2	-	-	2	-	-	-	-	ПК-1, ПК-2	Т/К
7.3	Амблиопия	16	-	2	-	-	2	-	-	-	-	ПК-1, ПК-2	Т/К
7.4	Инфекционные и аллергические заболевания наружных структур глаза у детей	12	-	-	-	-	4	-	-	-	-	ПК-1, ПК-2	Т/К
7.5	Заболевания орбиты и слезного аппарата у детей	18	-	2	-	-	2	-	-	-	-	ПК-1, ПК-2	Т/К
7.6	Передний сегмент глаза: аномалии развития	10	-	2	-	-	-	-	-	-	-	ПК-1, ПК-2	Т/К
7.7	Врожденная катаракта	10	-	2	-	-	-	-	-	-	-	ПК-1, ПК-2	Т/К
7.8	Глаукома у детей	10	-	2	-	-	-	-	-	-	-	ПК-1, ПК-2	Т/К
7.9	Увеиты у детей	12	-	2	-	-	4	-	-	-	-	ПК-1, ПК-2	Т/К
7.11	Ретинопатия недоношенных	14	-	2	-	-	2	-	-	-	-	ПК-1, ПК-2	Т/К
7.12	Ретинобластома	14	-	2	-	-	-	-	-	-	-	ПК-1, ПК-2	Т/К
7.13	Наследственные и врожденные заболевания сетчатки	8	-	2	-	-	-	-	-	-	-	ПК-1, ПК-2	Т/К
7.14	Врожденные аномалии диска зрительного нерва	8	-	2	-	-	-	-	-	-	-	ПК-1, ПК-2	Т/К
ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		2	-	2	-	-	-	-	-	-	-	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6	И/А
Общая трудоемкость		504	-	226	-	-	278	-	-	-	-	-	-

2.2. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК
дополнительной профессиональной программы профессиональной
переподготовки
«Офтальмология»

Для очных программ: Учебные занятия проводятся в течение 4х месяцев: занятия проводятся 6 часов в день, 6 дней в неделю.

<i>Название и темы рабочей программы</i>	<i>1 мес.</i>	<i>2 мес.</i>	<i>3 мес.</i>	<i>4 мес.</i>
	<i>Трудоемкость освоения (акад. час)</i>			
Неотложная офтальмология	36	36	-	-
Глаукома	36	38	-	-
Общая офтальмология	36	36	-	-
Патология сетчатки, увеиты	36	34	10	-
Патология переднего сегмента глаза	-	-	40	40
Офтальмопластика и нейроофтальмология	-	-	40	40
Офтальмология детского возраста	-	-	20	24
Итоговая аттестация	-	-	-	2
Общая трудоемкость	144	144	110	106

2.3. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ МОДУЛЕЙ

Учебный модуль 1 «Неотложная офтальмология»

Код	Наименование разделов, тем	Виды учебных занятий ⁹	Формы интерактивных занятий	Формируемые компетенции
1.1	Острые заболевания век	Семинар Стажировка	-	ПК-6
1.2	Острые заболевания конъюнктивы	Семинар Стажировка	-	ПК-6
1.3	Острые заболевания слезных органов	Семинар Стажировка	-	ПК-6
1.4	Острые заболевания роговицы и склеры	Семинар Стажировка	-	ПК-6
1.5	Острое нарушение офтальмотонуса	Семинар Стажировка	-	ПК-6
1.6	Неотложная нейроофтальмология	Семинар Стажировка	-	ПК-6
1.7	Повреждения органа зрения	Семинар Стажировка	-	ПК-6
1.7.1	Повреждения вспомогательных органов глаза и глазницы	Семинар	-	ПК-6
1.7.2	Открытые травмы глаза. Ранения глазного яблока	Семинар Стажировка	-	ПК-6
1.7.3	Закрытые травмы глаза. Контузии глазного яблока	Семинар Стажировка	-	ПК-6
1.7.4	Ожоги глаз. Виды. Классификация. Лечение.	Семинар	-	ПК-6
1.7.5	Повреждения органа зрения высокоэнергетическими воздействиями. Клиническая картина, лечение	Семинар Стажировка	-	ПК-6
1.8	Острые заболевания орбиты	Семинар Стажировка	-	ПК-6
1.9	Эндофтальмит. Панофтальмит.	Семинар Стажировка	-	ПК-6

Учебный модуль

Рабочая программа стажировки по специальности «Офтальмология»

Задачи стажировки.

Обеспечение теоретической и практической подготовки и повышения квалификации врача-офтальмолога по вопросам неотложной офтальмологии, заболеваний сетчатки и переднего отдела глаза и придаточного аппарата, нейроофтальмологии, офтальмоонкологии и детской офтальмологии

⁹ Виды занятий выбираются из учебного плана

Описание стажировки.

Работа врача-офтальмолога в специализированных отделениях стационара и поликлиники под руководством врача-куратора с различной офтальмопатологией, совершенствование знаний, навыков и умений, полученных в ординатуре по специальности офтальмология, получения опыта ассистирования и самостоятельного выполнения различных видов хирургического лечения заболеваний органа зрения и придаточного аппарата глаза

Руководитель стажировки: Мошетьева Лариса Константиновна, заведующая кафедрой офтальмологии, д.м.н., профессор, ФГБОУ ДПО РМАНПО Минздрава России

Место проведения стажировки: МГОЦ ГБУЗ ММНKM им. С.П.Боткина

Содержание стажировки:

Код	Наименование модулей (тем, подтем, элементов, подэлементов)
1	Неотложная офтальмология
2	Глаукома
3	Общая офтальмология
4	Патология сетчатки, увеиты
5	Патология переднего отрезка глаза (катаракта, роговица и внешние заболевания)
6	Офтальмопластика и нейроофтальмология
7	Офтальмология детского возраста

Учебный модуль 2

«Глаукома»

Код	Наименование разделов, тем	Виды учебных занятий	Формы интерактивных занятий	Формируемые компетенции
2.1	Методы исследования при глаукоме	Семинар Стажировка	-	ПК-1, ПК-2
2.2	Классификация и клиника глауком	Семинар Стажировка	-	ПК-1, ПК-2
2.3	Офтальмогипертензия	Семинар Стажировка	-	ПК-1, ПК-2
2.4	Ранняя диагностика глаукомы. Диспансеризация больных глаукомой	Семинар Стажировка	-	ПК-1, ПК-2
2.5	Первичная открытоугольная глаукома	Семинар Стажировка	-	ПК-1, ПК-2
2.6	Первичная закрытоугольная глаукома	Семинар Стажировка	-	ПК-1, ПК-2
2.7	Вторичные глаукомы	Семинар Стажировка	-	ПК-1, ПК-2
2.8	Методы лечение глаукомы	Семинар Стажировка	-	ПК-1, ПК-2
2.8.1	Консервативное лечение глаукомы	Семинар Стажировка	-	ПК-1, ПК-2
2.8.2	Лазерное лечение глаукомы	Семинар Стажировка	-	ПК-1, ПК-2
2.8.2	Хирургические методы лечения глаукомы	Семинар	-	ПК-1, ПК-2

Код	Наименование разделов, тем	Виды учебных занятий	Формы интерактивных занятий	Формируемые компетенции
		Стажировка		

Учебный модуль 3 «Общая офтальмология»

Код	Наименование разделов, тем	Виды учебных занятий	Формы интерактивных занятий	Формируемые компетенции
3.1	Рефракция и аккомодация глаза, методы коррекции аметропий	Семинар Стажировка	-	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5
3.2	Хирургические и лазерные методы коррекции аметропий	Семинар Стажировка	-	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5
3.3	Заболевания орбиты	Семинар Стажировка	-	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5
3.4	Эндокринная офтальмопатия	Семинар Стажировка	-	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5
3.5	Вопросы офтальмоонкологии	Семинар Стажировка	-	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5

Учебный модуль 4 «Патология сетчатки, увеиты»

Код	Наименование разделов, тем	Виды учебных занятий	Формы интерактивных занятий	Формируемые компетенции
4.1	Увеиты. Диагностика. Лечение.	Семинар Стажировка	-	ПК-1, ПК-2
4.2	Инфекционные увеиты.	Семинар Стажировка	-	ПК-1, ПК-2
4.3	Неинфекционные увеиты.	Семинар Стажировка	-	ПК-1, ПК-2
4.4	Хориоретиниты. Хориоидиты.	Семинар Стажировка	-	ПК-1, ПК-2
4.5	Центральная серозная хориоретинопатия.	Семинар Стажировка	-	ПК-1, ПК-2
4.6	Первичные воспалительные хориокапиллярнопатии.	Семинар Стажировка	-	ПК-1, ПК-2
4.7	Сосудистые заболевания сетчатки. Диагностика. Лечение.	Семинар Стажировка	-	ПК-1, ПК-2
4.8	Воспалительные заболевания сетчатки. Этиология. Лечение	Семинар Стажировка	-	ПК-1, ПК-2
4.9	Дистрофии и дегенерации сетчатки. Диагностика. Методы лечения.	Семинар Стажировка	-	ПК-1, ПК-2
4.9.1	Периферические дистрофии сетчатки	Семинар	-	ПК-1, ПК-2

Код	Наименование разделов, тем	Виды учебных занятий	Формы интерактивных занятий	Формируемые компетенции
		Стажировка		
4.9.2	Возрастная макулярная дегенерация.	Семинар Стажировка	-	ПК-1, ПК-2
4.9.3	Классификация и диагностика возрастной макулярной дегенерации	Семинар Стажировка	-	ПК-1, ПК-2
4.9.4	Методы лечения возрастной макулярной дегенерации.	Семинар Стажировка	-	ПК-1, ПК-2
4.10	Антиангиогенная терапия	Семинар Стажировка	-	ПК-1, ПК-2
4.11	Отслойка сетчатки.	Семинар Стажировка	-	ПК-1, ПК-2
4.12	Лазерные и хирургические методы лечения отслойки сетчатки.	Семинар Стажировка	-	ПК-1, ПК-2
4.13	Пролиферативная витреоретинопатия	Семинар Стажировка	-	ПК-1, ПК-2
4.14	Принципы и виды витреоретинальной хирургии	Семинар Стажировка	-	ПК-1, ПК-2
4.15	Диабетическая ретинопатия	Семинар Стажировка	-	ПК-1, ПК-2
4.16	Синдром множественных переходящих белых точек	Семинар Стажировка	-	ПК-1, ПК-2

Учебный модуль 5 «Патология переднего сегмента глаза»

Код	Наименование разделов, тем	Виды учебных занятий	Формы интерактивных занятий	Формируемые компетенции
5.1	Заболевания роговицы и склеры	Семинар Стажировка	-	ПК-1, ПК-2
5.1.1	Воспалительные и дегенеративные заболевания роговицы	Семинар Стажировка	-	ПК-1, ПК-2
5.1.2	Инфекционные кератиты и язвы роговицы	Семинар Стажировка	-	ПК-1, ПК-2
5.1.3	Краевые кератиты и истончения роговицы	Стажировка	-	ПК-1, ПК-2
5.1.4	Трахома	Семинар	-	ПК-1, ПК-2
5.1.5	Дистрофии роговицы	Семинар	-	ПК-1, ПК-2
5.1.6	Кератоконус	Семинар Стажировка	-	ПК-1, ПК-2
5.1.7	Острый кератоконус	Семинар	-	ПК-1, ПК-2
5.2	Синдром сухого глаза. Ксероз роговицы	Семинар Стажировка	-	ПК-1, ПК-2
5.3	Нехирургическое лечение заболеваний роговицы	Семинар Стажировка	-	ПК-1, ПК-2
5.4	Хирургическое лечение заболеваний роговицы	Семинар Стажировка	-	ПК-1, ПК-2
5.5	Виды кератопластики	Семинар Стажировка	-	ПК-1, ПК-2
5.6	Заболевания склеры. Склериты и	Семинар	-	ПК-1, ПК-2

Код	Наименование разделов, тем	Виды учебных занятий	Формы интерактивных занятий	Формируемые компетенции
	эписклериты	Стажировка		
5.7	Заболевания конъюнктивы	Семинар Стажировка	-	ПК-1, ПК-2
5.7.1	Инфекционные конъюнктивиты	Семинар Стажировка	-	ПК-1, ПК-2
5.7.2	Аллергические конъюнктивиты	Семинар Стажировка	-	ПК-1, ПК-2
5.8	Птеригиум. Методы хирургического лечения.	Стажировка	-	ПК-1, ПК-2
5.9	Катаракта	Семинар Стажировка	-	ПК-1, ПК-2
5.10	Подвывих и вывих хрусталика	Стажировка	-	ПК-1, ПК-2
5.11	Методы хирургического лечения катаракты	Семинар Стажировка	-	ПК-1, ПК-2
5.12	Осложнения хирургии катаракты	Семинар	-	ПК-1, ПК-2
5.13	Методы подшивания ИОЛ	Семинар Стажировка	-	ПК-1, ПК-2
5.14	Иридопластика	Семинар	-	ПК-1, ПК-2

Учебный модуль 6
«Офтальмопластика и нейроофтальмология»

Код	Наименование разделов, тем	Виды учебных занятий	Формы интерактивных занятий	Формируемые компетенции
6.1	Воспалительные заболевания зрительного нерва (оптический неврит)	Семинар Стажировка	-	ПК-1, ПК-2
6.2	Токсические поражения зрительного нерва	Семинар Стажировка	-	ПК-1, ПК-2
6.3	Сосудистые поражения зрительного нерва (ишемические оптические нейропатии)	Семинар Стажировка	-	ПК-1, ПК-2
6.4	Застойный диск зрительного нерва	Семинар Стажировка	-	ПК-1, ПК-2
6.5	Псевдотумор мозга (идиопатическая внутричерепная гипертензия)	Семинар	-	ПК-1, ПК-2
6.6	Травматические поражения зрительного нерва и зрительного пути	Стажировка	-	ПК-1, ПК-2
6.7	Аномалии развития зрительного нерва	Семинар	-	ПК-1, ПК-2
6.8	Синдромы верхней глазничной щели и кавернозного синуса	Семинар	-	ПК-1, ПК-2
6.9	Нистагм. Виды. Причины.	Семинар	-	ПК-1, ПК-2
6.10	Дефекты поля зрения. Виды. Этиология. Дифференциальная диагностика.	Семинар Стажировка	-	ПК-1, ПК-2
6.11	Зрачковые дефекты	Семинар Стажировка	-	ПК-1, ПК-2
6.12	Глазодвигательные нарушения	Семинар Стажировка	-	ПК-1, ПК-2
6.13	Атрофии зрительного нерва	Семинар Стажировка	-	ПК-1, ПК-2

Код	Наименование разделов, тем	Виды учебных занятий	Формы интерактивных занятий	Формируемые компетенции
6.14	Основы офтальмопластики	Семинар Стажировка	-	ПК-1, ПК-2
6.15	Возрастная патология век. Методы хирургического лечения.	Семинар Стажировка	-	ПК-1, ПК-2
6.16	Коррекция трихиаза	Семинар Стажировка	-	ПК-1, ПК-2
6.17	Врожденная аномалия век	Семинар	-	ПК-1, ПК-2
6.18	Заболевания слезных органов	Семинар Стажировка	-	ПК-1, ПК-2
6.19	Дакриоциститы. Методы лечения. Дакриоцисториностомия	Семинар Стажировка	-	ПК-1, ПК-2
6.20	Каналикулиты. Диагностика. Методы лечения	Семинар Стажировка	-	ПК-1, ПК-2
6.21	Коррекция симблефарона	Семинар	-	ПК-1, ПК-2

Учебный модуль 7 «Офтальмология детского возраста»

Код	Наименование разделов, тем	Виды учебных занятий	Формы интерактивных занятий	Формируемые компетенции
7.1	Косоглазие и глазодвигательные нарушения у детей	Семинар Стажировка	-	ПК-1, ПК-2
7.2	Аметропии у детей	Семинар Стажировка	-	ПК-1, ПК-2
7.3	Амблиопия	Семинар Стажировка	-	ПК-1, ПК-2
7.4	Инфекционные и аллергические заболевания наружных структур глаза у детей	Стажировка	-	ПК-1, ПК-2
7.5	Заболевания орбиты и слезного аппарата у детей	Семинар Стажировка	-	ПК-1, ПК-2
7.6	Передний сегмент глаза: аномалии развития	Семинар	-	ПК-1, ПК-2
7.7	Врожденная катаракта	Семинар	-	ПК-1, ПК-2
7.8	Глаукома у детей	Семинар	-	ПК-1, ПК-2
7.9	Увеиты у детей	Семинар Стажировка	-	ПК-1, ПК-2
7.10	Ретинопатия недоношенных	Семинар Стажировка	-	ПК-1, ПК-2
7.11	Ретинобластома	Семинар	-	ПК-1, ПК-2
7.12	Наследственные и врожденные заболевания сетчатки	Семинар	-	ПК-1, ПК-2
7.13	Врожденные аномалии диска зрительного нерва	Семинар	-	ПК-1, ПК-2

3. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

3.1. Форма(ы) промежуточной и итоговой аттестации.

3.2. Контроль результатов обучения проводится:

– в виде итоговой аттестации (ИА).

Обучающийся допускается к ИА после освоения рабочих программ учебных модулей в объёме, предусмотренном учебным планом (УП), при успешном прохождении всех ПА (при наличии) в соответствии с УП. Форма итоговой аттестации – **экзамен**, который проводится посредством: тестового контроля в АС ДПО или письменно, и (или) решения одной (или более) ситуационной задачи (в АС ДПО или письменно), и (или) собеседования с обучающимся.

3.2.1. Примеры тестовых заданий (Приложение №1)

1. У пациентки 65 лет внезапно появилась головная боль с иррадиацией в левый глаз. Рвота однократно, пульс замедлен, АД 180/100мм рт ст. Объективно – сужение глазной щели OS, зрачок широкий не реагирует на свет, отек роговицы.

Предположительный диагноз:

А) Кровоизлияние в полость глаза

Б) Острый иридоциклит

В) Острый приступ глаукомы

Г) Эпителиально-эндотелиальная дистрофия роговицы

Д) Эрозия роговицы.

Ответ: В

2. Лечение больных с каротидно-кавернозным соустьем

А. медикаментозное

Б. орбитотомия

В. нейрохирургическое

Г. лучевая терапия

Д. химиотерапия

Ответ В

3. Ложный экзофтальм наблюдается при:

а) ретробульбарной гематоме;

б) односторонней высокой миопии;

в) псевдотуморе;

г) эндокринной офтальмопатии;

д) асимметрии лицевого скелета

Ответ: Б, Д

3.2.2. Примерная тематика контрольных вопросов для собеседования (Приложение №2)

1. Нормальная анатомия орбиты, стенки костной орбиты, содержимое костных каналов и его связь с полостями черепа.

2. Конъюнктивиты – этиология, клиника, лечебная тактика.

3. Функции фиброзной оболочки глаза, строение решетчатой пластинки.

3.2.3. Примеры заданий, выявляющих уровень практической подготовки обучающихся (Приложение №3)

1. Проведите исследование остроты зрения.
2. Проведите исследование рефракции.
3. Проведите исследование объема движения экстраокулярных мышц глаза.

3.2.4. Примеры ситуационных задач (Приложение №4)

1. Пациент С., 37 лет, обратился к офтальмологу с жалобами на резкое снижение зрения левого глаза. Офтальмоскопия: OS – диск зрительного нерва гиперемирован, отечен, незначительная проминенция в стекловидное тело, границы ступеваны. На диске и перипапиллярно штрихообразные кровоизлияния. Артерии расширены, вены извиты. Макулярная область без особенностей. Периферическое поле зрения: OS – центральная скотома, сужение полей зрения на цвета.

Наиболее вероятный диагноз в данном случае:

- А. Ретробульбарный неврит;
- Б. Оптический неврит;
- В. Застойный диск зрительного нерва;
- Г. Передняя ишемическая нейропатия;
- Д. Тромбоз центральной вены сетчатки.

Ответ: Б

3.3. Лицам, успешно освоившим Программу и прошедшим ИА, выдаётся документ о дополнительном профессиональном образовании: диплом о профессиональной переподготовке установленного образца.

4. ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

4.1. Учебно-методическое и информационное обеспечение

Литература к рабочей программе учебного модуля¹⁰

Основная:

1) Аветисова, С. Э. Офтальмология : национальное руководство / под ред. С. Э. Аветисова, Е. А. Егорова, Л. К. Мошетовой, В. В. Нероева, Х. П. Тахчиди. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 904 с. - (Серия "Национальные руководства"). - 904 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-6585-1.

1. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970465851.html>

2) Учебник / Под ред. проф. В.Г. Копяевой. - М.: Издательство «Офтальмология», 2018. - 495 с.: ил. (Учеб. лит. для студентов мед. вузов). ISBN 978-5-903624-36-2

¹⁰ Выбрать источники из списка литературы ЭБС

- 3) Егоров, Е. А. Национальное руководство по глаукоме / под ред. Егорова Е. А. , Еричева В. П. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 384 с. - ISBN 978-5-9704-5492-3. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970454923.html>
- 4) Нероева, В. В. Офтальмология : клинические рекомендации / под ред. В. В. Нероева - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 496 с. - ISBN 978-5-9704-4811-3. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970448113.html>
- 5) Черныш, В. Ф. Ожоги глаз. Состояние проблемы и новые подходы / В. Ф. Черныш, Э. В. Бойко - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 184 с. - ISBN 978-5-9704-4184-8. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970441848.html>
- 6) Кацнельсон, Л. А. Клинический атлас патологии глазного дна / Кацнельсон Л. А. , Лысенко В. С. , Балишанская Т. И. - 4-е изд. , стер. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 120 с. - ISBN 978-5-9704-2340-0. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970423400.html>.
- 7) Стучилов, В. А. Травматические повреждения глазницы и слезоотводящих путей / Стучилов В. А. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 248 с. - ISBN 978-5-9704-3439-0. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970434390.html>
- 8) Гундорова, Р. А. Травмы глаза / под общ. ред. Р. А. Гундоровой, В. В. Нероева, В. В. Кашникова - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 560 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-2809-2. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970428092.html>.
- 9) Никифоров, А. С. Офтальмоневрология / А. С. Никифоров, М. Р. Гусева - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 656 с. - ISBN 978-5-9704-2817-7. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970428177.html>

Дополнительная:

- 1) Офтальмология: руководство / под ред. Джастиса П. Элерса, Чирэга П. Шаха ; пер. с англ. под общ. ред. проф. Ю.С.Астахова. — М. : МЕДпресс-информ, 2012. — 544 с. : ил.
- 2) Бровкина А.Ф. Офтальмоонкология. - 2002 - 424 с.
- 3) Кански Д. Офтальмология: признаки, причины, дифференциальная диагностика. / пер. под ред. В.П. Еричева. — М.: Логосфера, 2012. — 584 с.
- 4) Херш П.С. Офтальмохирургия: пер. с англ. / П.С. Херш, Б.М. Загельбаум, С.Л. Кремерс. - М.: Мед. лит., Витебск: издатели Плешков Ф. И. и Чернин Б. И., 2016. - 400 стр.
- 5) Руководство по клинической офтальмологии / Под редакцией академика РАН, профессора А.Ф. Бровкиной и профессора Ю.С. Астахова. — М.: ООО «Издательство «Медицинское информационное агентство», 2014. — 960 с.: ил.
- 6) Панова И.Е. Увеиты: Руководство для врачей / И.Е. Панова, Е.А. Дроздова. — М.: ООО «Издательство «Медицинское информационное агентство», 2014. — 144 с.: ил.
- 7) Кански Дж.Дж., Милевски Ст.А., Дамато Б.Э., Тэннер В. Заболевания глазного дна. — М.: МЕДпресс-информ, 2008. — 424 с.

8) Оклюзии вен сетчатки: методические рекомендации / Под ред. Ю. С. Астахова, С. Н. Тульцевой; Ю. С. Астахов, С. Н. Тульцева, М. В. Гацу и др. — СПб. : Эко-Вектор, 2017. — 82 с. : ил.

9) Оптическая когерентная томография. Практическое руководство / Бруно Лумбросо, Марко Рисполи. Пер с англ. М.: Издательство Панфилова; БИНОМ. Лаборатория знаний, 2014. - 208 с.: илл.

10) Чарльз С. Микрохирургия стекловидного тела и сетчатки : иллюстрированное руководство / Стив Чарльз, Хорхе Кальсада, Байрон Вуд ; пер. с англ. ; под ред. проф. А.Н.Самойлова. -М. : МЕДпресс-информ, 2012.-400 с. : ил.

Интернет-ресурсы¹¹:

1. Бесплатный медико-биологический информационный портал для специалистов. Medline.ru [<http://www.medline.ru/>]
2. Медицинская библиотека сервера Medlinks.ru [<http://www.medlinks.ru/>]
3. Официальный сайт Всемирной Организации Здравоохранения. [<http://www.who.int/ru/index.html>]
4. Медицинская литература: книги, справочники, учебники - <http://www.booksmed.com/>
5. Консультант врача: Электронная медицинская библиотека <https://www.rosmedlib.ru/>

Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем¹²

1. <https://experiments.springernature.com> - Springer Protocols - крупнейшая база данных воспроизводимых лабораторных протоколов (более 40 000) предоставляет доступ к надежным и проверенным данным, накопленным за последние 30 лет;
2. <https://goo.gl/PdhJdo> - база данных Nano - этот ресурс предоставляет данные о более 200 000 наноматериалов и наноустройств, собранные из самых авторитетных научных изданий;
3. <https://www.cochranelibrary.com> - Кокрейновская библиотека (Cochrane Library) - электронная база данных по доказательной медицине;
4. <https://www.rucont.ru> - Национальный цифровой ресурс «РУКОНТ»-межотраслевая научная библиотека на базе информационной технологии КОНТЕКСТУМ.

4.2. Материально-техническое обеспечение программы

4.2.1 При организации и проведении обучения необходимо иметь соответствующую материально-техническую базу, обеспечивающую организацию всех форм организации учебного процесса:

¹¹ Выбрать из списка, допускается добавление или замена источников на актуальные для конкретной темы

¹² Выбрать из списка, допускается добавление или замена источников на актуальные для конкретной темы

- учебные аудитории, оснащенные материалами и оборудованием для проведения учебного процесса;
- условия для практической подготовки обучающихся. Для лиц с ограниченными возможностями здоровья при организации практической подготовки учитывается состояние их здоровья;
- симуляционное оборудование;
- неограниченный доступ обучающихся к одной или нескольким лицензионным электронно-библиотечным системам (электронным библиотекам) и электронной информационно-образовательной среде организации;
- лицензионное программное обеспечение;
- для дистанционного обучения используются образовательные платформы РМАНПО: ISpring Learn и МТС Линк.

4.3 Кадровое обеспечение образовательного процесса

Кадровое обеспечение реализации Программы соответствует следующим требованиям: квалификация руководящих и научно-педагогических работников организации должна соответствовать квалификационным характеристикам, установленным в Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих, в разделе «Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования», и профессиональным стандартам и требованиям, предъявляемым к реализации программы повышения квалификации Порядком допуска к педагогической деятельности по образовательным программам высшего медицинского образования или высшего фармацевтического образования либо среднего медицинского образования или среднего фармацевтического образования, а также дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих высшее образование либо среднее профессиональное образование.

4.4. Организация образовательного процесса.

В программе используются следующие виды¹³ учебных занятий: семинар, стажировка.

Семинары проводятся:

- без ДОТ и ЭО частично в виде дискуссии, с комментариями слушателей и пояснениями педагога и ситуационного анализа (разбора кейсов), с использованием учебно-методической литературы.

Практические занятия проводятся:

- без ДОТ и ЭО частично в виде стажировки.

¹³ Выбрать нужное

Приложение 1

Примеры тестовых заданий

1. Тактика врача при факоморфической глаукоме:

- а) применение общей и местной гипотензивной терапии;
- б) экстракция катаракты;
- в) базальная иридэктомия;
- г) синусотрабекулэктомия;
- д) селективная лазерная трабекулопластика.

Ответ: Б

2. Наиболее раннее появление скопом парацентральной области Бьерума при глаукоме объясняется:

- а) особенностями кровообращения сетчатки;
- б) особенностями хода аксонов ганглиозных клеток;
- в) особенностями расположения нервных волокон на диске зрительного нерва;
- г) индивидуальными размерами диска зрительного нерва.
- д) особенностями хода ретинальных сосудов.

Ответ: Б, В

3. Лечение больных с каротидно-кавернозным соустьем

- А. медикаментозное
- Б. орбитотомия
- В. нейрохирургическое
- Г. лучевая терапия
- Д. химиотерапия

Ответ В

4. Ложный экзофтальм наблюдается при:

- а) ретробульбарной гематоме;

- б) односторонней высокой миопии;
- в) псевдотуморе;
- г) эндокринной офтальмопатии;
- д) асимметрии лицевого скелета

Ответ: Б, Д

5. Поздним проявлением «сухой» формы возрастной макулодистрофии является:

- А) разрыв пигментного эпителия сетчатки;
- Б) отслойка пигментного эпителия сетчатки;
- В) «географическая» атрофия пигментного эпителия сетчатки;
- Г) наличие мягких друз;
- Д) образование хориоидальной неоваскуляризации.

Ответ: В.

6. Возможные исходы пролиферативной диабетической ретинопатии:

- А. преретинальные и витреальные кровоизлияния;
- Б. формирование субфовеолярной неоваскулярной мембраны;
- В. тракционная отслойка сетчатки;
- Г. неоваскулярная глаукома;
- Д. макулярный разрыв;

Ответ: А, В, Г

7. Заболевания, при которых возможно развитие склеритов:

- А. Ревматоидный артрит;
- Б. Гипертоническая болезнь;
- В. Сахарный диабет;
- Г. Системная красная волчанка;
- Д. Саркоидоз.

Ответ А, Г, Д.

8. Особенности глубоких герпетических кератитов:

А. Поражение стромы и структур переднего сегмента роговицы

Б. Развитие неоваскуляризации

В. Легкое течение и быстрое купирование симптомов

Г. Формирование грубых помутнений

Д. Иммунопатологический характер поражения роговицы

Ответы: А, Б, Г, Д

9. Самая частая причина ретробульбарных невритов:

А. вирусная инфекция;

Б. бактериальная инфекция;

В. отравление метиловым спиртом;

Г. демиелинизирующие заболевания головного и спинного мозга;

Д. объемные образования в полости черепа.

Ответ Г.

10. Офтальмоскопические симптомы гипоплазии зрительного нерва:

а) отсутствие фовеолярного рефлекса;

б) уменьшенный в размерах диск зрительного нерва;

в) симптом «двойного кольца»;

г) отсутствие диска зрительного нерва;

д) отсутствие сосудов диска зрительного нерва.

Ответ а,б,в,

1. Нормальная анатомия орбиты, стенки костной орбиты, содержимое костных каналов и его связь с полостями черепа.
2. Конъюнктивиты – этиология, клиника, лечебная тактика.
3. Функции фиброзной оболочки глаза, строение решетчатой пластинки.
4. Слои роговицы, функции роговицы, современные методы исследования.
5. Клиника передних увеитов различной этиологии, системные синдромы, сопровождающиеся развитием воспаления сосудистого тракта.
6. Васкулиты сетчатки – клиника, диагностика.
7. Диабетическая ретинопатия - клиника, раннее выявление.
8. Гипертоническая ангиоретинопатия – клиника, медикаментозное сопровождение.
9. Катаракта – виды микрохирургических вмешательств. Интраокулярные линзы.
10. Первичная открытоугольная глаукома. Ранняя диагностика, объем необходимого обследования.
11. Герпетический кератит – клиника, лечение, профилактика.
12. Отслойка сетчатки – симптомы, дифференциальный диагноз, лечебная тактика.
13. Виды хирургических вмешательств при глаукоме.
14. Осложнения хирургии катаракты.
15. Проникающие ранения глазного яблока – признаки, тактика.
16. Синдром сухого глаза – причины, диагностика, лечение.
17. Оптический неврит – причины, лечение.
18. Хорoidalная неоваскуляризация – диагностика, антиангиогенная терапия.
19. Дакриоцистит – клиника, лечение.
20. Опухоли придаточного аппарата глаза – виды, дифференциальный диагноз.

Примеры заданий, выявляющих уровень практической подготовки обучающихся

1. Проведите исследование остроты зрения.
2. Проведите исследование рефракции.
3. Проведите исследование объема движения экстраокулярных мышц глаза.
4. Проведите исследование афферентных зрачковых нарушений.
5. Дайте описание клиники острого приступа закрытоугольной глаукомы.
6. Проведите тонометрию по Маклакову.
7. Перечислите признаки воспаления сосудистой оболочки глаз.
8. Перечислите препараты первого выбора для лечения впервые выявленной открытоугольной глаукомы.
9. Перечислите признаки проникающего ранения глазного яблока.
10. Перечислите возможные причины острой потери зрения.
11. Определите тактику ургентной помощи при остром приступе глаукомы.
12. Перечислите возможные причины болей в орбите.
13. Перечислите клинические признаки воспаления роговицы.
14. Определите объем необходимого обследования пациента при подозрении на глаукому.
15. Опишите порядок исследования рефракции у детей и возможные способы коррекции аномалий рефракции.
16. Перечислите противопоказания к проведению микрохирургических вмешательств на глазном яблоке при катаракте.
17. Приведите описание клинических проявлений острого дакриоцистита.
18. Перечислите возможные варианты доставки лекарственных средств к тканям глазного яблока.

Примеры ситуационных задач

№	Содержание задачи
1.	Пациент С., 37 лет, обратился к офтальмологу с жалобами на резкое снижение зрения левого глаза. Офтальмоскопия: OS – диск зрительного нерва гиперемирован, отечен, незначительная проминенция в стекловидное тело, границы ступеваны. На диске и перипапиллярно штрихообразные кровоизлияния. Артерии расширены, вены извиты. Макулярная область без особенностей. Периферическое поле зрения: OS – центральная скотома, сужение полей зрения на цвета. Наиболее вероятный диагноз в данном случае: А. Ретробульбарный неврит; Б. Оптический неврит; В. Застойный диск зрительного нерва; Г. Передняя ишемическая нейропатия; Д. Тромбоз центральной вены сетчатки.
	Ответ: Б
2	Пациентка, 65 лет. В анамнезе контузионная травма правого глаза. Операция: удаление подвывихнутого мутного хрусталика с имплантацией ИОЛ. Послеоперационные осложнения: гемофтальм, отслойка сетчатки, по поводу которых проведены множественные оперативные вмешательства (цирклиж, криопексия, витрэктомия, введение перфторорганических соединений (далее – ПФОС) и эндолазеркоагуляция, удаление ПФОС и введение силикона). Пациентка получала инстилляции дексаметазона и периодически парабульбарно дипроспан. Через 2 года после последней операции обратилась с жалобами на ухудшение зрения на левом глазу. Объективно: OD (травмированный глаз) – картина хронического вялотекущего увеита, острота зрения – неправильная светопроекция. OS – небольшая перикорнеальная инъекция глазного яблока, на эндотелии множество преципитатов нижнем сегменте роговицы, радужка отечна с единичными новообразованными сосудами; фибрин на капсуле хрусталика; в стекловидном теле плавающие помутнения. Глазное дно (OS) – ДЗН гиперемирован, границы смазаны, вены расширены, в макулярной области отек, 1 2 3 4 5 А В

	Д Б Г 1 2 3 4 5 В Д А Г Б по периферии мелкие хориоретинальные очажки Далена-Фукса. Острота зрения – 0,2 н/к. Инструкция: Выберите один правильный ответ: Наиболее вероятный диагноз (OS) в данном случае: А. грануломатозный увеит; Б. симпатическая офтальмия; В. подострый приступ закрытоугольной глаукомы; Г. эндокринная офтальмопатия; Д. меланома хориоидеи.
	Ответ: Б.
3	Пациент, 48 лет, предъявляет жалобы на двоение преимущественно по вертикали, которые появились два месяца назад. Обследован невропатологом - патологии не выявлено. Объективно: OU - глазная щель 15мм. Экзофтальм OD = 19мм, OS = 21мм. Острота зрения обоих глаз 1,0. Поле зрения - норма. OS отклонен кверху-кнутри на 20° по Гиршбергу. ВГД нормальное, репозиция затруднена. Глазное дно без изменений. Тактика врача-офтальмолога: Инструкция: Выберите все правильные ответы: А. хирургическое лечение косоглазия; Б. лечение у невропатолога; В. обследование у эндокринолога; Г. дексазон под конъюнктиву; Д. пульс-терапия.
	Ответ: А, В