

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Приволжский исследовательский медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по учебной работе
Е.С. Богомолова
«12» _____ 2024г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Название дисциплины: Офтальмология

Специальность: 31.08.60 Пластическая хирургия

Квалификация: врач –пластический хирург

Кафедра: глазных болезней

Форма обучения: очная

Трудоемкость дисциплины: 72 А.Ч.

Нижний Новгород
2024

Рабочая программа разработана в соответствии с ФГОС ВО – подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры по специальности 31.08.60 Пластическая хирургия, утвержденным приказом Министерством науки и высшего образования Российской Федерации от «10» июня 2022г. № 547.

Разработчики рабочей программы:

1. Сметанкин И.Г., д.м.н., доцент, заведующий кафедрой глазных болезней
2. Белоусова Н.Ю., к.м.н., доцент кафедры глазных болезней

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры глазных болезней (протокол №13, дата: 27 марта 2024 г.)

Заведующий кафедрой глазных болезней,
д.м.н., доцент



(подпись)

И.Г. Сметанкин

«27» марта 2024г.

СОГЛАСОВАНО
И.о. начальника УМУ



(подпись)

А.С. Василькова

«12» 04 2024г.

1. Цель и задачи освоения дисциплины Офтальмология (далее – дисциплина):

1.1. Цель освоения дисциплины: (участие в формировании компетенций - УК-1, УК-3, УК-4, ОПК-5, ПК-2, ПК-6, ПК-7).

1.2. Задачи дисциплины.

Сформировать у выпускника-ординатора:

- универсальные и общепрофессиональные компетенции, не зависящие от конкретного направления подготовки;
- профессиональные компетенции, определяемые направленностью (профилем) программы ординатуры в рамках направления подготовки.

1.3. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате изучения дисциплины ординатор должен

Знать:

- основы законодательства Российской Федерации о здравоохранении и нормативные правовые акты, регулирующие деятельность медицинских организаций и оказание медицинской помощи населению;
- общие вопросы организации офтальмологической помощи в стране, работу больнично-поликлинических учреждений, организацию работы скорой и неотложной помощи;
- закономерности функционирования здорового организма, механизмы обеспечения здоровья, возникновения, течения и прогрессирования болезни человека в различные периоды онтогенетического развития;
- этиологию, патогенез, патоморфологию, клиническую картину, особенности течения, осложнения, исходы наиболее важных и часто встречающихся болезней/состояний органа зрения у взрослых;
- принципы классификации заболеваний (в том числе органа зрения), формулирования заключений диагностического решения с учетом действующей МКБ;
- особенности течения, диагностики и лечения заболеваний органа зрения в пожилом и старческом возрасте.
- диагностическую значимость (в том числе специфичность, чувствительность) результатов дополнительных методов исследования;
- принципы устройства, правила эксплуатации, асептику, антисептику, контроль и правила ухода за медицинскими изделиями, специальным инструментарием, оборудованием при проведении диагностических исследований;
- дифференциально-диагностическую значимость основных симптомов и синдромов
- основы фармакотерапии глазных болезней, фармакодинамику и фармакинетику основных групп лекарственных средств, осложнения лекарственной терапии и их коррекцию;
- порядки оказания медицинской помощи, применяемые в работе врача общей практики (семейного врача);
- клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам;
- физиологические, биохимические, морфологические основы неотложных состояний в офтальмологии;
- этиологию, патогенез, патоморфологию, клиническую картину, течение, исход экстренных и неотложных состояний в офтальмологии, требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме;
- методы специфического (причинной) и неспецифического физического медикаментозного лечения неотложных состояний, возможности и направления первой врачебной помощи;

- методы предупреждения осложнений и неотложных состояний при хронических заболеваниях.

- правила оформления медицинской документации, в том числе в электронном виде.

- правила работы в информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»; основные направления, конфиденциальность телемедицинских консультаций;

Уметь:

- осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни, анамнеза болезни у пациента с патологией органа зрения и анализировать полученную информацию

- провести всестороннее клиническое обследование больного, и на этом основании определить: вид патологии органа зрения, план дополнительного обследования больного;

- выполнять диагностические процедуры, манипуляции в соответствии со стандартом, показаний/противопоказаний и с учетом возникновения возможных побочных эффектов/осложнений

-верифицировать и/или уточнить направленный диагноз у больных с осложнениями неотложных состояний в офтальмологии;

- проводить диагностику и дифференциальную диагностику основных симптомов, синдромов, острых и хронических заболеваний, наиболее часто встречающихся у врача общей практики по офтальмологии

-оказывать неотложную помощь при острых воспалительных заболеваниях органа зрения и травмах, определять показания к экстренной госпитализации в офтальмологический стационар.

- сформулировать показания к избранному методу неотложной терапии, оценить эффективность и безопасность проводимого лечения;

-осуществлять динамический контроль за состоянием больного, эффективностью и переносимостью проводимой неотложной терапии;

-использовать деонтологические навыки в целях установления положительного психологического контакта с больными;

--проводить медицинские освидетельствования и медицинские экспертизы в отношении пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты

-навыками анализа и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием современных подходов к управлению качеством медицинской помощи и основных медико-статистических показателей.

- оформить медицинскую документацию, в том числе в электронном виде..

Владеть:

-методологией абстрактного мышления, анализа и синтеза полученной информации для определения показаний и противопоказаний к лазерному хирургическому лечению, выбора сроков и объема лечения;

-методологией анализа элементов полученной информации (выявленных симптомов, синдромов, патологических изменений) в результате обследования пациента;

-методологией синтеза полученной информации (выявленных симптомов, синдромов, патологических изменений) для постановки диагноза и выбора лечения пациента;

-методами выявления причин и условий возникновения, развития и прогрессирования заболеваний, требующих неотложной терапии

-методами выявления патологических состояний, симптомов, заболеваний, требующих неотложной терапии;

-навыками оформления необходимой медицинской документации;

-навыками проведения клинического исследования глаза (осмотр и пальпация слезного мешка и слезной железы, осмотр конъюнктивы нижнего и верхнего века, определение подвижности глазных яблок, осмотр переднего отдела глаза методом

бокового освещения, осмотр глубоких сред методом проходящего света, офтальмоскопия, определение остроты зрения, определение цветового зрения, измерение внутриглазного давления (пальпаторно, тонометром Маклакова, электронная тонометрия), взятие и приготовление мазков, материала для цитологического, бактериологического исследования с конъюнктивы;

- навыками оказания первой помощи при открытой травме глаза, при различных видах ожогов (термических, химических)

- владеть техникой извлечения поверхностных инородных тел (конъюнктивы)

- приёмами профессионального взаимодействия с учётом социокультурных особенностей коллег и пациентов.

- приёмами организации деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала

- методами и приёмами системного анализа достижений в области медицины и фармации для их применения в профессиональном контексте.

2. Место дисциплины в структуре ООП ВО

2.1. Дисциплина «Офтальмология» относится к обязательной части (индекс Б.1.О.9) блока Б1 ООП ВО. Дисциплина изучается на 2 курсе обучения.

3. Результаты освоения дисциплины и индикаторы достижения компетенций.

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих универсальных (УК), общепрофессиональных (ОПК) и профессиональных (ПК) компетенций:

№ п/п	Код компетенции		Наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
	ФГОС	Профстандарт		
1.	УК-1	-	Способен критически и системно анализировать достижения в области медицины и фармации, определять возможности и способы их применения в профессиональном контексте	ИД-1 ук-1.1. Знает методологию системного подхода при анализе достижений в области медицины и фармации. ИД-2 ук-1.2. Умеет критически и системно анализировать достижения в области медицины и фармации. ИД-3 ук-1.3. Умеет определять возможности и способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном контексте. ИД-4 ук-1.4. Владеет методами и приёмами системного анализа достижений в области медицины и фармации для их применения в профессиональном контексте.
2.	УК-3	-	Способен руководить работой команды	ИД-1 ук-3.1. Знает принципы организации процесса оказания медицинской помощи и методы руководства работой команды врачей, младшего и среднего медицинского персонала.

			врачей, среднего и младшего медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи населению	<p>ИД-2ук-3.2. Умеет организовывать процесс оказания медицинской помощи, руководить и контролировать работу команды врачей, младшего и среднего медицинского персонала.</p> <p>ИД-3 ук-3.3. Умеет мотивировать и оценивать вклад каждого члена команды в результат коллективной деятельности.</p> <p>ИД-4 ук-3.4. Знает основы конфликтологии и умеет разрешать конфликты внутри команды.</p>
3.	УК-4	-	Способен выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности	<p>ИД-1ук-4.1. Знает основы социопсихологии и умеет выстраивать свое поведение в соответствии с учётом норм социокультурного взаимодействия.</p> <p>ИД-2ук-4.2. Умеет поддерживать профессиональные отношения с представителями различных этносов, религий и культур.</p> <p>ИД-3ук-4.3. Владеет приёмами профессионального взаимодействия с учётом социокультурных особенностей коллег и пациентов.</p>
4.	ОПК-5	-	Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность	<p>ИД-1 опк 5.1. Знает порядок сбора жалоб, анамнеза жизни, анамнеза болезни у пациента (его законного представителя) с заболеваниями глаза, требующими неотложного лечения, и умеет анализировать полученную информацию</p> <p>ИД-2 опк 5.2. Умеет проводить объективное обследование и оценивать состояние взрослых пациентов по органам и системам независимо от пола и типа проблем со здоровьем, с учетом возрастных анатомо-функциональных и психологических особенностей, конкретной клинической ситуации и семейных аспектов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи.</p> <p>ИД-3 опк 5.3 Умеет проводить диагностические процедуры, манипуляции и интерпретировать их результаты у взрослых пациентов в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи при заболеваниях органа зрения</p> <p>ИД-4 опк 5.4 Умеет проводить диагностику и дифференциальную диагностику основных</p>

				<p>симптомов, синдромов, острых и хронических заболеваний (состояний), наиболее часто встречающихся у врача общей практики по профилю офтальмология</p> <p>ИД-6 опк 5.6- Умеет эффективно взаимодействовать со специалистами поликлиник и стационаров: своевременно направляет пациентов с патологией органа зрения по показаниям на консультацию и госпитализацию для уточнения диагноза, контролирует выполнение назначений врачей-консультантов</p> <p>ИД-7 опк 5.7- Умеет применять при обследовании пациентов медицинские изделия, специальный инструментарий, диагностические тесты для диагностики неотложных заболеваний/состояний органа зрения в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, обеспечивать безопасность диагностических манипуляций</p> <p>ИД-8 опк 5.8- Умеет выявлять симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов с заболеваниями глаза, требующими неотложного лечения</p>
5.	ПК-2	А/02.8	<p>Назначение и проведение лечения пациентов с повреждениями, врожденными и приобретенными дефектами и деформациями и (или) состояниями, контроль его эффективности и безопасности</p>	<p>ИД-1 пк 2.1 Умеет разрабатывать план лечения пациентов с патологией органа зрения с учетом диагноза, пола, возраста и клинической картины в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>ИД-2 пк 2.2 Знает порядок и умеет назначать лекарственные средства, медицинские изделия (в том числе средства коррекции зрения) пациентам при острых и хронических заболеваниях/состояниях органа зрения с учетом конкретной клинической ситуации, индивидуально-психологических и семейных аспектов в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>ИД-3 пк 2.3 Умеет оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий (в том числе средств коррекции зрения) у пациентов при</p>

			ти	<p>заболеваниях/состояниях органа зрения</p> <p>ИД-4 пк 2.4 Знает порядок и умеет профилактить или лечить осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, возникшие в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий пациентам</p> <p>ИД-5 пк 2.5 Знает порядок и умеет направлять пациентов с патологией органа зрения на консультацию к врачам-специалистам поликлиник и стационаров для назначения медикаментозной и немедикаментозной терапии с учетом конкретной клинической ситуации, индивидуально-психологических и семейных аспектов в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>ИД-6 пк 2.6 Умеет выполнять необходимые лечебные мероприятия, процедуры, манипуляции взрослым пациентам независимо от пола и типа проблем со здоровьем с учетом возрастных анатомо-функциональных и психологических особенностей и конкретной клинической ситуации, индивидуально-психологических и семейных аспектов в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи при заболеваниях органа зрения</p> <p>ИД-7 пк 2.7 Умеет проводить мониторинг заболевания и/или состояния, корректировать план лечения в зависимости от особенностей течения заболевания</p> <p>ИД-8 пк 2.8 Умеет применять навыки эффективного общения с пациентом для достижения приверженности лечению и повышения результативности лечения</p>
6.	ПК-6	А/06.8	Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинск	<p>ИД-1 пк-6.1- Умеет составлять план и отчет о своей работе, проводить ее анализ</p> <p>ИД-2 пк-8.2- Умеет вести медицинскую документацию, в том числе в электронном виде</p> <p>ИД-3 пк-6.3- Умеет проводить анализ основных медико-статистических показателей</p>

			<p>ой документа ции, организа ция деятельнос ти находящег ося в распоряже нии медицинск ого персонала</p>	<p>(заболеваемости, инвалидности, смертности) населения обслуживаемой территории</p> <p>ИД-4 пк-6.4. Умеет использовать медицинские информационные системы и информационно-телекоммуникационную сеть «Интернет» в профессиональных целях</p> <p>ИД-5 пк-6.5. Осуществлять контроль за выполнением должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала</p> <p>ИД-6 пк-6.6. Использует в работе персональные данные пациентов и сведения, составляющие врачебную тайну</p> <p>ИД-7 пк-6.7. Умеет организовывать диагностическую и лечебную работу в амбулаторных условиях, на дому, в дневном и круглосуточном стационаре</p> <p>ИД-8 пк-6.8. Умеет организовать госпитализацию пациента в стационар</p>
7.	ПК-7	А/07.8	<p>Оказание медицинск ой помощи пациентам в экстренно й форме</p>	<p>ИД-1 пк 7.1 Умеет проводить обследование пациентов разного возраста с заболеваниями и/или состояниями органа зрения, требующими оказания экстренной помощи с целью установления нозологического или синдромального диагноза в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>ИД-2 пк 7.2 Знает порядок и умеет назначать лечение пациентам разного возраста с заболеваниями и/или состояниями органа зрения, требующими оказания экстренной помощи с целью установления нозологического или синдромального диагноза в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>ИД-3 пк 7.3 Уметь диагностировать и оказывать медицинскую помощь пациентам при остром приступе глаукомы, травмах органа зрения, острых воспалительных заболеваниях переднего отрезка глаза и придаточного аппарата в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по</p>

			<p>вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи ИД-4 пк 7.4 Умеет применять специальный инструментарий, оборудование, диагностические экспресс-тесты для диагностики и лечения неотложных состояний/заболеваний в офтальмологии в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>ИД-5 пк 7.5 Умеет проводить профилактические мероприятия, санитарно-просветительную работу по предупреждению заболеваний и/или состояний органа зрения, требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме, контроль их эффективности</p> <p>ИД-6 пк 7.6 Умеет проводить анализ медико-статистической информации и организовывать деятельность подчиненного медицинского персонала по оказанию медицинской помощи в экстренной форме</p> <p>ИД-7 пк 7.7 Умеет оценивать безопасность пациента, медицинского персонала и личную безопасность врача при оказании неотложной помощи пациенту с патологией органа зрения</p>
--	--	--	--

4. Разделы дисциплины и компетенции, которые формируются при их изучении:

№ п/п	Код компетенции	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела в дидактических единицах
1.	УК-1, УК-3, УК-4, ОПК-5, ПК-2, ПК-6, ПК-7	Раздел 1. Анатомия и физиология органа зрения. Острая воспалительная патология переднего отрезка глаза, придаточного аппарата и орбиты	Анатомия орбиты, вспомогательного аппарата глаза, глазного яблока. Понятие о рефракции глаза и ее нарушениях Современные методы коррекции аномалий рефракции. Острая воспалительная патология век и конъюнктивы Острая воспалительная патология орбиты слезного аппарата глаза Острая воспалительная патология роговицы
2.		Раздел 2. Травмы органа зрения	Современная классификация травм органа зрения Открытая травма глаза: диагностические признаки, осложнения, неотложные мероприятия Внутриглазные инородные тела: методы диагностики, локализации и удаления Неотложные мероприятия Закрытая травма глаза. Классификация, клиническая картина, неотложные мероприятия. Ожоги органа зрения. Фототравмы. Принципы

5. Объем дисциплины и виды учебной работы

	Трудоемкость		Трудоемкость (АЧ)	
	объем в зачетных единицах (ЗЕ)	объем в академических часах (АЧ)	1	2
Аудиторная работа, в том числе				
Лекции (Л)	0,14	5	-	5
Лабораторные практикумы (ЛП)	-	-	-	-
Практические занятия (ПЗ)	1,08	39	-	39
Семинары (С)	0,28	10	-	10
Самостоятельная работа (СРО)	0,5	18	-	18
Промежуточная аттестация				
Зачет /экзамен			-	зачет
ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ	2	72	-	72

6. Содержание дисциплины**6.1. Разделы дисциплины и виды занятий:**

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Виды учебной работы (в АЧ)					
		Л	ЛП	ПЗ	С	СРО	всего
1	Раздел 1. Анатомия и физиология органа зрения. Острая воспалительная патология переднего отрезка глаза, придаточного аппарата и орбиты.	2	-	21	5	9	37
2	Раздел 2. Травмы органа зрения	3	-	18	5	9	35
	ИТОГО	5	-	39	10	18	72

Л – лекции; ЛП – лабораторный практикум; ПЗ – практические занятия; С – семинары; СРО – самостоятельная работа обучающихся.

6.2. Тематический план учебных занятий.**6.2.1 Тематический план лекций:**

№ п/п	Наименование тем лекций	Объем в А.Ч.	
		1 год	2 год
1	Дифференциальная диагностика острой воспалительной патологии придаточного аппарата глаза	-	2
2	Современная классификация травм органа зрения. Понятие о закрытой и открытой травме глаза. Принципы неотложной терапии	-	3
	ИТОГО: (Всего 5 А.Ч.)		

6.2.2 Тематический план лабораторных практикумов не предусмотрен учебным планом

6.2.3 Тематический план практических занятий:

№ п/п	Наименование тем практических занятий	Объем в А.Ч.	
		1 год	2 год

								ний
1.	2	Текущий контроль	Контроль освоения раздела (темы)	Раздел 1. Анатомия и физиология органа зрения. Острая воспалительная патология переднего отрезка глаза, придаточного аппарата и орбиты	УК-1, УК-3, УК-4, ОПК-5, ПК-2, ПК-6, ПК-7.	Ситуационные задачи	16	8
				Раздел 2. Травмы органа зрения		Ситуационные задачи	6	3
2.	2	Промежуточная аттестация	Зачет	Все разделы дисциплины		Тестовые задания, собеседование	30	1
							30	15

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (печатные, электронные издания, интернет и другие сетевые ресурсы).

8.1. Перечень основной литературы:

№	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров	
		на кафедре	в библиотеке
1	Егоров, Е.А. Офтальмология: национальное руководство /Е. А. Егоров, С. Э. Аветисов, Л. К. Мошетьова [и др.]. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 904 с. - ISBN 978-5-9704-6585-1. - URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970465851.html .	Электронный ресурс	
2	Егоров, Е. А. Офтальмология: учебник /Е. А. Егоров. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 272 с. -ISBN 978-5-9704-5976-8. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970459768.html .	Электронный ресурс	
3	Егоров, Е. А. Глазные болезни: учебник / Е. А. Егоров, Л. М. Епифанова. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 160 с. - ISBN 978-5-9704-4867-0. - URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970448670.html .	Электронный ресурс	
4	Сидоренко, Е.И. Офтальмология: учебник / Е.И.	-	1

Сидоренко. – 4-е изд. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018. – 656с. – ISBN 9785970446201.

8.2. Перечень дополнительной литературы:

№	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров	
		на кафедре	в библиотеке
1	Банта, Д.Т. Травма глаза: пер. с англ./ Д.Т. Банта. – Москва: Медицинская литература, 2013. – 256с. – ISBN 9785896771517.		1
2	Гундорова, Р. А. Травмы глаза: монография/ Р. А. Гундорова, В. В. Нероев, В. В. Кашников. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 560 с. - ISBN 978-5-9704-2809-2. - URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970428092.html .	Электронный ресурс	
3	Кански, Д. Д. Офтальмология: признаки, причины, дифференциальная диагностика: пер. с англ. / Д. Д. Кански; ред. пер. В. П. Еричев. - Москва: Логосфера, 2012. - 584 с. - ISBN 978-5-9865702-7-3.	-	1
4	Копаева, В.Г. Глазные болезни. Основы офтальмологии: учебник / под ред. В. Г. Копаевой. - Москва: Медицина, 2012. - 560 с. - ISBN 9785225100094.	-	30
5	Сомов, Е. Е. Клиническая офтальмология / Е. Е. Сомов. - 3-е изд. - Москва: МЕДпресс-информ, 2012. - 392 с. - ISBN 5-9832211-1-6.	-	1
6	Черныш, В.Ф. Ожоги глаз. Состояние проблемы и новые подходы / В.Ф. Черныш, Э.В. Бойко. – 2-е изд. – М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. – 184с. – ISBN 9785970441848.		1

8.3. Перечень методических рекомендаций для самостоятельной работы:

№	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров	
		на кафедре	в библиотеке
1	Неотложная офтальмология : учебное пособие. – Оренбург : ОрГМУ, 2020. – 117 с. – Текст : электронный. – URL: https://e.lanbook.com/book/258014	Электронный ресурс	
2	Полтанова Т.И. Семиотика и дифференциальная диагностика воспалительных заболеваний роговицы : учебное пособие / Т. И. Полтанова ; Т. И. Полтанова. – Н. Новгород : Издательство ПИМУ (НижГМА), 2016. – 56 с. –	Электронный ресурс	
4	Сидоренко, Е.И. Офтальмология. Руководство к практическим занятиям : учебное пособие / под ред. Е. И. Сидоренко. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 304 с. - ISBN 978-5-9704-7440-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970474402.html	Электронный ресурс	

8.4 Электронные образовательные ресурсы, используемые в процессе преподавания дисциплины

8.4.1. Внутренняя электронная библиотечная система университета (ВЭБС)

Наименование электронного ресурса	Краткая характеристика (контент)	Условия доступа	Количество пользователей
Внутренняя электронная библиотечная система (ВЭБС): http://nbk.pimunn.net/MegaPro/Web	Труды профессорско-преподавательского состава университета: учебники, учебные пособия, сборники задач, методические пособия, лабораторные работы, монографии, сборники научных трудов, научные статьи, диссертации, авторефераты диссертаций, патенты	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	Не ограничено

8.4.2. Электронные образовательные ресурсы, приобретенные ПИМУ

№ п/п	Наименование электронного ресурса	Краткая характеристика (контент)	Условия доступа	Количество пользователей
1.	ЭБС «Консультант студента»: комплект «Медицина. Здравоохранение (ВО), комплект Медицина. Здравоохранение (СПО), комплект Медицина (ВО) ГЭОТАР-Медиа. Books in English, комплект «Медицина (ВО) Учебники 3.0» https://www.studentlibrary.ru/	Учебная литература, дополнительные материалы (аудио-, видео-, интерактивные материалы, тестовые задания) для высшего медицинского и фармацевтического образования	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	Не ограничено Срок действия: до 31.12.2024
2.	База данных «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека»: https://www.rosmedlib.ru	Национальные руководства, клинические рекомендации, учебные пособия, монографии, атласы, фармацевтические справочники, аудио- и видеоматериалы, МКБ-10 и АТХ	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	Не ограничено Срок действия: до 31.12.2024
3.	Электронная библиотечная система «BookUp»: https://www.books-up.ru	Учебная и научная медицинская литература российских издательств, в т.ч. переводы зарубежных изданий. Коллекция подписных изданий формиру-	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на плат-	Не ограничено Срок действия: до

		ется точно. В рамках проекта «Большая медицинская библиотека» доступны издания вузов-участников проекта	форме Электронной библиотеки ПИМУ); с компьютеров университета. Для чтения доступны издания из раздела «Мои книги».	31.07.2024
4.	Электронная библиотека «Юрайт»: https://urait.ru/	Коллекция изданий по психологии, этике, конфликтологии	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	Не ограничено Срок действия: до 31.05.2024
5.	Электронная библиотека «Гребенников»: https://grebennikon.ru	Коллекция периодических изданий по менеджменту, маркетингу и управлению кадрами	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	Не ограничено Срок действия: до 31.07.2024
6.	Электронная библиотечная система «ЛАНЬ» (договор на бесплатной основе): https://e.lanbook.com/	Коллекция изданий из фондов библиотек-участников Консорциума сетевых электронных библиотек (более 360 вузов)	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	Не ограничено Срок действия: не ограничен
7.	Электронные периодические издания в составе базы данных «Научная электронная библиотека eLIBRARY»: https://elibrary.ru	Электронные медицинские журналы	С компьютеров университета ; с любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (после регистрации с компьютеров ПИМУ)	Не ограничено Срок действия: 31.12.2024
8.	Электронные периодические издания в составе базы данных «ИВИС»: http://eivis.ru/	Электронные медицинские журналы. Доступ к журналу «Санитарный врач» предоставляется с издательской платформы с	С компьютеров университета ; с любого компьютера и мобильного устройства по ло-	Не ограничено Срок дей-

		сайта https://panor.ru/	гину и паролю	ствия: 31.12.20 24
9.	Электронная коллекция Open Access в составе Электронно-библиотечной системы ZNANIUM.COM (договор на бесплатной основе): https://znanium.com/	Учебные и научные издания, периодические издания, статьи различной тематической направленности (в том числе по медицине и биологии)	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	Не ограничено Срок действия: до 31.12.2024
10.	Национальная электронная библиотека (НЭБ) (договор на бесплатной основе): http://нэб.рф	Электронные копии изданий (в т.ч. научных и учебных) по широкому спектру знаний	Научные и учебные произведения, не переиздававшиеся последние 10 лет – в открытом доступе. Произведения, ограниченные авторским правом, – с компьютеров научной библиотеки.	Не ограничено Срок действия не ограничен (договор пролонгируется каждые 5 (пять) лет).
11.	Электронная справочно-правовая система «Консультант Плюс» (договор на бесплатной основе): http://www.consultant.ru	Нормативные документы, регламентирующие деятельность медицинских и фармацевтических учреждений	С компьютеров научной библиотеки	Не ограничено Срок действия: не ограничен
12.	Интегрированная информационно-библиотечная система (ИБС) научно-образовательного медицинского кластера Приволжского федерального округа – «Средневолжский» (договор на бесплатной основе)	Электронные копии научных и учебных изданий из фондов библиотек участников научно-образовательного медицинского кластера ПФО «Средневолжский»	Доступ предоставляется по заявке на по индивидуальному логину и паролю с любого компьютера и мобильного устройства	Не ограничено Срок действия: не ограничен
13.	Электронные периодические издания МИАН (в рамках	Коллекция электронных версий математических журналов Математическо-	С компьютеров научной библиотеки	Не ограничено

	Национальной подписки): http://www.mathnet.ru/	го института им. В.А. Стеклова РАН.		Срок действия: не ограничен
14.	Электронное периодическое издание «Успехи химии» (в рамках Национальной подписки): https://uspkhim.ru/	Электронная версия журнала «Успехи химии».	С компьютеров научной библиотеки	Не ограничено Срок действия: не ограничен
15.	Электронное периодическое издание «Успехи физических наук» (в рамках Национальной подписки): https://ufn.ru/	Электронная версия журнала «Успехи физических наук».	С компьютеров научной библиотеки	Не ограничено Срок действия: не ограничен
16.	Электронное периодическое издание «Квантовая электроника» (в рамках Национальной подписки): https://ufn.ru/	Электронная версия журнала «Квантовая электроника».	С компьютеров научной библиотеки	Не ограничено Срок действия: не ограничен
17.	Электронные коллекции издательства Springer Nature (в рамках Национальной подписки): https://rd.springer.com/	Полнотекстовые научные издания (журналы, книги, статьи, научные протоколы, материалы конференций и др.) по естественно-научным, медицинским и гуманитарным наукам	С компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю (требуется персональная регистрация из сети университета с использованием корпоративной почты)	Не ограничено Срок действия: не ограничен
18.	База данных периодических изданий издательства Wiley (в рамках Национальной подписки): www.onlinelibrary.wiley.com	Периодические издания издательства Wiley по естественно-научным, медицинским и гуманитарным наукам	С компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю (требуется персональная	Не ограничено Срок действия: 31.12.2024

			регистрация из сети университета)	
19.	База данных The Cochrane Library (в рамках Национальной подписки): www.cochranelibrary.com	Научные материалы по медицине: информация о клинических испытаниях, кокрейновские обзоры, некокрейновские систематические обзоры, методологические исследования, технологические и экономические оценки по определенной теме и заболеванию	С компьютеров университета, с любого компьютера по индивидуальному логину и паролю (требуется персональная регистрация из сети университета)	Не ограничено Срок действия: 31.12.2024
20.	База данных периодических изданий издательства Lippincott Williams & Wilkins (в рамках Национальной подписки): ovidsp.ovid.com/autologin.cgi	Периодические издания издательства LWW по медицинским наукам	С компьютеров университета	Не ограничено Срок действия: 31.12.2024
21.	База данных Questel Orbit (в рамках Национальной подписки): https://www.orbit.com/	Патентная база данных компании Questel	С компьютеров университета	Не ограничено Срок действия: 31.12.2024
22.	Коллекция BMJ Knowledge Resources от издательства BMJ Publishing (в рамках Национальной подписки): journals.bmj.com	Периодические издания издательства BMJ Publishing по медицинским наукам. BMJ Case Reports - база данных, содержащая отчеты о клинических случаях, истории болезней и информацию о распространенных и редких заболеваниях	С компьютеров университета, с любого компьютера по логину и паролю (предоставляется библиотекой по запросу)	Не ограничено Срок действия: 31.12.2024
23.	Электронная коллекция «eBook Collections» издательства SAGE Publishing (в рамках Национальной подписки): sk.sagepub.com/books/	Полнотекстовые электронные книги от издательства SAGE Publishing по естественно-научным, медицинским и гуманитарным наукам	С компьютеров университета	Не ограничено Срок действия: не ограничен

	<u>discipline</u>			
8.4.3. Ресурсы открытого доступа (указаны основные)				
№ п/п	Наименование электронного ресурса	Краткая характеристика (контент)	Условия доступа	Количество пользователей
Отечественные ресурсы				
1.	Федеральная электронная медицинская библиотека (ФЭМБ): http://нэб.рф	Полнотекстовые электронные копии печатных изданий и оригинальные электронные издания по медицине и биологии	С любого компьютера и мобильного устройства	Не ограничено
2.	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU: https://elibrary.ru	Рефераты и полные тексты научных публикаций, электронные версии российских научных журналов	С любого компьютера и мобильного устройства	Не ограничено
3.	Научная электронная библиотека открытого доступа КиберЛенинка: http://cyberleninka.ru	Полные тексты научных статей с аннотациями, публикуемые в научных журналах России и Ближнего зарубежья	С любого компьютера и мобильного устройства	Не ограничено
4.	Рубрикатор клинических рекомендаций Минздрава РФ: https://cr.minzdrav.gov.ru/#/	Клинические рекомендации (протоколы лечения), алгоритмы действий врача (блок-схемы, пути ведения), методические рекомендации, справочная информация	С любого компьютера и мобильного устройства	Не ограничено
Зарубежные ресурсы (указаны основные)				
1.	PubMed: https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed	Поисковая система Национальной медицинской библиотеки США для поиска публикаций по медицине и биологии в англоязычных базах данных «Medline», «PreMedline» и файлах издательских описаний	С любого компьютера и мобильного устройства.	Не ограничено
2.	Directory of Open Access Journals: http://www.doaj.org	Директория открытого доступа к полнотекстовой коллекции периодических изданий	С любого компьютера и мобильного устройства.	Не ограничено
3.	Directory of open access books (DOAB): http://www.doabooks.org	Директория открытого доступа к полнотекстовой коллекции научных книг	С любого компьютера и мобильного устройства.	Не ограничено

9. Материально-техническое обеспечение дисциплины.

9.1. Перечень помещений, необходимых для проведения аудиторных занятий по дисциплине.

1. Лекционный зал
2. Учебные аудитории, предусмотренные для проведения семинаров, практических занятий, текущего контроля и промежуточной аттестации.
3. Аудитории, оборудованные фантомной и симуляционной техникой, имитирующей медицинские манипуляции и вмешательства,
4. Помещения для самостоятельной работы

9.2. Перечень оборудования, необходимого для проведения аудиторных занятий по дисциплине.

- Комплект учебной мебели, доска аудиторная, комплект переносного мультимедийного оборудования, учебные слайды, видеофильмы, презентации, стенды, набор методических рекомендаций и пособий, монографий.

9.3. Комплект лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства.

№ п.п	Программное обеспечение	Кол-во лицензий	Тип программного обеспечения	Производитель	Номер в едином реестре российского ПО	№ и дата договора
1	Программный комплекс CommuniGate Pro Ver. 6.3	11200	Платформа коммуникаций (электронная почта, файловый обмен)	АО«СТАЛ КЕРСОФТ»	7112	22с-1805 от 23.08.2022
2	Samoware Desktop client	300	Почтовый клиент	АО«СТАЛ КЕРСОФТ»	6296	22С-3603 от 24.11.2022
3	WEBINAR (ВЕБИНАР)		Платформа для онлайн мероприятий	ООО "ВЕБИНАР ТЕХНОЛОГИИ"	3316	17-ЗК от 28.04.2022
4	Wtware	100	Операционная система тонких клиентов	Ковалёв Андрей Александрович	1960	2471/05-18 от 28.05.2018
5	МойОфис Стандартный. Лицензия Корпоративная на пользователя для образовательных организаций, без ограничения срока действия, с правом на получение обновлений на 1 год.	220	Офисное приложение	ООО "НОВЫЕ ОБЛАЧНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ"	283	без ограничения с правом на получение обновлений на 1 год.

6	Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Расширенный Russian Edition. 1000-1499 Node 1 year Educational Renewal License - Лицензия	1500	Средства антивирусной защиты		207	04-3К от 10.02.2023
7	Trusted.Net	10000	Средства управления доступом к информационным ресурсам	ООО "Цифровые технологии"	1798	218 от 13.12.2021
8	LibreOffice		Офисное приложение	The Document Foundation	Свободно распространяемое ПО	
9	Windows 10 Education	700	Операционные системы	Microsoft	Подписка Azure Dev Tools for Teaching	
10	Astra Linux Special Edition вариант лицензирования «Орел»	17	Операционная система для рабочих станций	ООО "РУСБИТЕХ-АСТРА"	369	22С-3602 от 30.11.2022
11	Astra Linux Special Edition уровень защищенности Усиленный («Воронеж»)	3	Операционная система	ООО "РУСБИТЕХ-АСТРА"	369	22С-3602 от 30.11.2022
12	Astra Linux Special Edition уровень защищенности Усиленный («Воронеж»)	1	Операционная система	ООО "РУСБИТЕХ-АСТРА"	369	22С-3243 от 31.10.2022
13	Astra Linux Special Edition уровень защищенности Усиленный («Воронеж»)	4	Операционная система	ООО "РУСБИТЕХ-АСТРА"	369	22С-3243 от 31.10.2022
14	AliveColors Business (лицензия для образовательных)	10	Графический редактор	ООО «АК-ВИС Лаб»	4285	23С-269 от 16.02.2023

	учреждений) 10-14 пользо- вателей					
15	Master Pdf Editor для об- разовательных учреждений	10	Редактор PDF файлов	ООО «Коде Индастри»	10893	23С-269 от 16.02.202 3
16	СПС Консуль- тантПлюс	50	Справочная си- стема	ЗАО "КОН- СУЛЬ- ТАНТ ПЛЮС"	212	03-3К от 09.02.202 3
17	Jalinga Studio	2		ООО "ЛА- БОРАТО- РИЯ ЦИФ- РА"	4577	214 от 08.12.202 1, 23с-71 от 14.02.202 3
18	«КриптоПро CSP» версии 5.0, 4332; «КриптоПро CSP» версии 5.0, 8835	306	Средства крип- тографической защиты инфор- мации и элек- тронной подпи- си	ООО "КРИПТО- ПРО"	4332	12-305 от 28.12.21
19	Ян- декс.Браузер		Браузер	ООО «ЯН- ДЕКС»	3722	

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
образования
«Приволжский исследовательский медицинский университет»

Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБОУ ВО «ПИМУ» Минздрава России)

Кафедра
глазных болезней

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

рабочая программа по дисциплине
Офтальмология

Специальность: 31.08.60 Пластическая хирургия

Форма обучения: очная

№ пп	№ и наименование раздела программы	Содержание внесенных изменений	Дата вступления изменений в силу	Подпись исполнителя
1				

Утверждено на заседании кафедры
Протокол № _____ от «___» _____ 20__ г.

Зав. кафедрой

,уч.ст, уч.звание
расшифровка

/ _____
подпись

Председатель ЦМС
д.м.н., профессор

/ Е.С. Богомолова
подпись

«___» _____ 20__ г