

Владимирский филиал федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Приволжский исследовательский медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

УТВЕРЖДАЮ
Исполняющий обязанности директора
Владимирского филиала ФГБОУ ВО «ПИМУ»
Минздрава России
 Ю.В. Арсенина
«29» августа 2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Название дисциплины: **ОФТАЛЬМОЛОГИЯ**

Специальность: **31.08.59 «ОФТАЛЬМОЛОГИЯ»**

Квалификация: **ВРАЧ-ОФТАЛЬМОЛОГ**

Кафедра: **КЛИНИЧЕСКИХ ДИСЦИПЛИН**

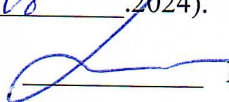
Форма обучения: **ОЧНАЯ**

Трудоемкость дисциплины: **1044 А.Ч.**

Рабочая программа разработана в соответствии с ФГОС ВО – подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры по специальности 31.08.59 «Офтальмология», утвержденным приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 2 февраля 2022 г. № 98.

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры клинических дисциплин (протокол № 3 от 27.08 2024).

Зав. Кафедрой, доцент



Шахова М.А.

«3» 27.08 2024 г.

СОГЛАСОВАНО
Начальник УМО


(подпись)

И.Ю. Калашникова

«29» августа 2024 г.

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

1.1. Цель освоения дисциплины: (участие в формировании компетенций - УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7).

1.2. Задачи дисциплины.

Сформировать у выпускника-ординатора:

- универсальные компетенции, не зависящие от конкретного направления подготовки;
- общепрофессиональные компетенции, определяемые направлением 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 о здравоохранении и директивные документы, определяющие деятельность органов и учреждений здравоохранения;
- общие вопросы организации офтальмологической помощи в стране, работу больнично-поликлинических учреждений, организацию работы скорой и неотложной помощи;
- причины и механизмы развития болезней, сущность функциональных и морфологических процессов и их клинические проявления при заболеваниях органа зрения у пациентов различных возрастных групп;
- современную классификацию болезней и причин смерти;
- симптоматику заболеваний органа зрения;
- основы иммунологии и реактивности организма и клинической генетики;
- особенности течения, диагностики и лечения заболеваний органа зрения в пожилом и старческом возрасте.
- диагностическую значимость (в том числе специфичность, чувствительность) результатов дополнительных методов исследования;
- дифференциально-диагностическую значимость основных симптомов и синдромов
- правила оформления клинического диагноза;
- основы фармакотерапии глазных болезней, фармакодинамику и фармакинетику основных групп лекарственных средств, осложнения лекарственной терапии и их коррекцию;
- основы немедикаментозной терапии: физиотерапии и санаторно-курортного лечения;
- основы рационального питания здоровых и больных;
- возможности неотложной клинической диагностики острых осложнений заболеваний органа зрения, включая пограничные ситуации хирургического, неврологического, инфекционного, интоксикационного профиля;
- физиологические, биохимические, морфологические основы неотложных состояний;
- 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.
- порядок и объем противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции;
- порядок проведения медико-социальной экспертизы при патологии органа зрения;

-порядок назначения, контроля и оценки эффективности профилактических мероприятий (медицинские осмотры, диспансеризации с целью раннего выявления заболеваний) пациентам и населению с учетом факторов риска в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, основы диспансерного наблюдения за здоровыми и больными;

- формы и методы санитарно-просветительной работы;
- правила оформления медицинской документации, в том числе в электронном виде.

Уметь:

провести всестороннее клиническое обследование больного, и на этом основании определить: предварительный диагноз, тяжесть состояния, неотложные мероприятия, план дополнительного обследования, в том числе консультации других специалистов, лабораторные и инструментальные исследования, избегая необоснованных и опасных, показания и сроки госпитализации, трудоспособность;

выполнять следующие манипуляции пациентам с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты в амбулаторных условиях:

- субконъюнктивальные, парабульбарные инъекции лекарственных препаратов - введение лекарственных препаратов в конъюнктивальную полость
- промывание конъюнктивальной полости - наложение монокулярной и бинокулярной повязки - перевязки при операциях на органе зрения
- снятие роговичных швов
- удаление инородного тела с поверхности роговицы, конъюнктивы
- скарификация и туширование очагов воспаления на роговице
- промывание слезоотводящих путей
- зондирование слезных канальцев, активация слезных точек
- эпиляция ресниц
- удаление контактного моллюска
- вскрытие малых ретенционных кист век и конъюнктивы
- массаж век
- блефарорафия
- соскоб с поверхности конъюнктивы, роговицы
- взятие мазка содержимого конъюнктивальной полости и слезоотводящих путей - подбор очковой коррекции зрения (простой и сложной)
- подбор оптических средств коррекции слабости зрения
- стимуляция нормальной функции желтого пятна сетчатки (плеоптическое лечение)

- выполнение проб с лекарственными препаратами
верифицировать и/или уточнить направленный диагноз у больных, поступивших в стационар или на прием в поликлинику;

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

определить тактику ведения больного в зависимости от характера и тяжести заболевания: только наблюдение, начальная терапия на первые 24 часа, неотложная терапия острого состояния, приглашение других специалистов, госпитализация или перемещение больного в другое отделение.

квалифицированно осуществлять:

- эффективное и безопасное лечение больных, в том числе постоянное самостоятельное лечение и наблюдение хронических больных, а также первичную и вторичную профилактику болезней;
- плановое комплексное лечение больных, используя режим, диету, физиотерапию, медикаменты, и осуществлять динамический контроль за состоянием больного,

эффективностью и переносимостью назначенного лечения, и при необходимости проводить его коррекцию (изменение дозы и способа введения медикаментов, замена последних).

клинически идентифицировать вид и степень тяжести неотложного состояния;
оказывать медицинскую помощь пациентам при неотложных состояниях, вызванных заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, в том числе, в чрезвычайных ситуациях в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи:

- купировать острый приступ глаукомы
- герметизировать проникающее ранение глазного яблока
- удалять инородное тело с поверхности роговицы, конъюнктивы - оказывать неотложную помощь при закрытой травме глаза (контузии)
- оказывать неотложную помощь при перфорации язвы роговицы
- оказывать неотложную помощь при ожогах глаза и его придаточного аппарата различной этиологии
- оказывать неотложную помощь при остром нарушении кровообращения в сосудах сетчатки, диска зрительного нерва
- оказывать неотложную помощь при эндофтальмите, панофтальмите
- оказывать неотложную помощь при абсцессе, флегмоне век и слезного мешка, теноните, флегмоне орбиты

определить тактику ведения больного с неотложным состоянием: самостоятельное оказание врачебной помощи в полном объеме; начать лечение и вызвать на консультацию соответствующего врача-специалиста;

- провести в случае необходимости непрямой массаж сердца и искусственное дыхание, инфузионную терапию;
- провести экстренную медикаментозную терапию по показаниям (антибиотики, анальгетики, вазопрессоры, бронхолитики, гормональные препараты, антитоксические при отравлениях, гемостатические и др.);
- профилактику аспирации, пролежней, травм, интеркуррентных инфекций;
- динамическое наблюдение за состоянием жизненно важных функций организма;
- оценить состояние и выделить ведущие синдромы у больных (пострадавших), находящихся в терминальном и тяжелом состоянии;

проводить и контролировать эффективность 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

проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни, санитарно-гигиеническому просвещению населения;

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:

- навыками проведения осмотра глаза и придатков, исследованием в боковом и проходящем свете, биомикроскопией, офтальмоскопией, экзофтальмометрией, гониоскопией, офтальмотонометрией, тонографией, проведением исследования центрального, периферического, цветового и бинокулярного зрения, определением рефракции субъективными и объективными методами, определением показаний и сроков госпитализации, трудоспособности;

- верификацией и/или уточнением направленного диагноза у больных, поступивших в стационар или на прием в поликлинику;
- навыками оформления необходимой медицинской документации;
- приёмами профессионального взаимодействия с учётом социокультурных особенностей коллег и пациентов.
- навыками определения тактики ведения больного в зависимости от характера и тяжести заболевания: только наблюдение, начальная терапия на первые 24 часа, неотложная терапия острого состояния, приглашение других специалистов, госпитализация или перемещение больного в другое отделение;
- эффективным и безопасным лечением больных, в том числе постоянным самостоятельным лечением и наблюдением хронических больных, а также первичной и вторичной профилактикой болезней;
- плановым комплексным лечением больных, осуществлением динамического контроля за состоянием больного, эффективностью и переносимостью назначенного лечения, и при необходимости проводить его коррекцию (изменение дозы и способа введения медикаментов, замена последних);
- клинической идентификацией вида и степени тяжести неотложного состояния в офтальмологии;
- навыками оказания неотложной помощи при остром приступе глаукомы
- навыками оказания первой помощи при открытой травме глаза, при различных видах ожогов (термических, химических)
- владеть техникой извлечения поверхностных инородных тел (конъюнктивы, роговицы)
- выполнением операций по удалению глаза (энуклеация, эквисцерация)
- оценкой состояния больного перед операцией, проведением премедикации
- приемами 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 организации

2.1. Дисциплина «Офтальмология» относится к обязательной части (индекс Б1.О.1) Блока Б1 ООП ВО. Дисциплина изучается на 1 и 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
	ФГО С	Профст андарт		
1.	УК-1	-	Способен критически и системно анализировать достижения в области медицины и фармации, определять	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

			возможности и способы их применения в профессиональном контексте	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-2	-	Способен разрабатывать, реализовывать проект и управлять им	ИД-1 _{УК-2.1} . Знает основы проектного менеджмента и международные стандарты управления проектом. ИД-2 _{УК-2.2} . Умеет определять проблемное поле проекта и возможные риски с целью разработки превентивных мер по их минимизации. ИД-3 _{УК-2.3} . Умеет осуществлять мониторинг и контроль над осуществлением проекта, в том числе в условиях неопределенности. ИД-4 _{УК-2.4} . Умеет разрабатывать проект в области медицины и критерии его эффективности.
3.	УК-3	-	Способен руководить работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи населению	ИД-1 _{УК-3.1} . Знает принципы организации процесса оказания медицинской помощи и методы руководства работой команды врачей, младшего и среднего медицинского персонала. ИД-2 _{УК-3.2} . Умеет организовывать процесс оказания медицинской помощи, руководить и контролировать работу команды врачей, младшего и среднего медицинского персонала. ИД-3 _{УК-3.3} . Умеет мотивировать и оценивать вклад каждого члена команды в результат коллективной деятельности. ИД-4 _{УК-3.4} . Знает основы конфликтологии и умеет разрешать конфликты внутри команды.
4.	УК-4	-	Способен выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности	ИД-1 _{УК-4.1} . Знает основы социопсихологии и умеет выстраивать свое поведение в соответствии с учётом норм социокультурного взаимодействия. ИД-2 _{УК-4.2} . Умеет поддерживать профессиональные отношения с представителями различных этносов, религий и культур. ИД-3 _{УК-4.3} . Владеет приёмами профессионального взаимодействия с учётом социокультурных особенностей коллег и пациентов.
5.	УК-5	-	Способен планировать и	ИД-1 _{УК-5.1} . Знает основные характеристики, методы и способы собственного

			решать задачи собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории	профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории. ИД-2_{УК-5.2}. Умеет намечать ближние и стратегические цели собственного профессионального и личностного развития. ИД-3_{УК-5.3}. Умеет осознанно выбирать направление собственного профессионального и личностного развития и минимизировать возможные риски при изменении карьерной траектории. ИД-4_{УК-5.4}. Владеет методами объективной оценки собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории. ИД-5_{УК-5.5}. Владеет приёмами самореализации в профессиональной и других сферах деятельности.
6.	ОПК-1	-	Способен использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности	ИД-1_{ОПК-1.1}. Знает современные информационно-коммуникационные технологии и ресурсы, применимые в научно-исследовательской, профессиональной деятельности и образовании. ИД-2_{ОПК-1.2}. Знает и умеет использовать современные информационно-коммуникационные технологии для повышения медицинской грамотности населения, медицинских работников. ИД-3_{ОПК-1.3}. Знает и умеет планировать, организовывать и оценивать результативность коммуникативных программ, кампаний по пропаганде здорового образа жизни. ИД-4_{ОПК-1.4}. Умеет работать в медицинской информационной системе, вести электронную медицинскую карту. ИД-5_{ОПК-1.5}. Знает основные принципы организации оказания медицинской помощи с использованием телемедицинских технологий, умеет применять их на практике. ИД-6_{ОПК-1.6}. Знает и умеет применять на практике основные принципы обеспечения информационной безопасности в медицинской организации.
7.	ОПК-2	-	Способен применять основные принципы	ИД-1_{ОПК-2.1}. Знает и умеет применять основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания

			организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей	медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей. ИД-2 _{ОПК-2.2} . Знает и умеет оценивать и прогнозировать состояние популяционного здоровья с использованием современных индикаторов и с учетом социальных детерминант здоровья населения. ИД-3 _{ОПК-2.3} . Знает и умеет реализовывать основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, направленные на профилактику заболеваний, укрепление здоровья населения и формирование здорового образа жизни. ИД-4 _{ОПК-2.4} . Анализирует и оценивает качество оказания медицинской помощи с использованием современных подходов к управлению качеством медицинской помощи и основных медико-статистических показателей.
8.	ОПК-3	-	Способен осуществлять педагогическую деятельность	ИД-1 _{ОПК-3.1} . Знает порядок организации и принципы осуществления педагогической деятельности по программам среднего профессионального и высшего медицинского образования ИД-2 _{ОПК-3.2} . Знает требования федеральных государственных образовательных стандартов, предъявляемые к форме и содержанию образовательных программ. ИД-3 _{ОПК-3.3} . Отбирает адекватные цели и содержание формы, методы обучения и воспитания, использует инновационные, интерактивные технологии и визуализацию учебной информации. ИД-4 _{ОПК-3.4} . Занимается самообразовательной, креативной и рефлексивной деятельностью с целью профессионального и личностного развития.
9.	ОПК-4	-	Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов	ИД-1 _{ОПК-4.1} . Осуществляет опрос и обследование пациента (сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания, пальпация, перкуссия, аускультация) ИД-2 _{ОПК-4.2} . Формулирует предварительный диагноз, составляет план и направляет пациента на

				лабораторное и/или инструментальное обследование. ИД-3 ОПК 4.3. Проводит дифференциальную диагностику с другими заболеваниями/состояниями ИД-4 ОПК 4.4. Устанавливает диагноз с учетом клинических классификаций и действующей международной классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ)
10.	ОПК-5	-	Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность	ИД-1 ОПК 5.1 Умеет разрабатывать план лечения пациентов с заболеваниями и/или состояниями с учетом диагноза, 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. ИД-2 ОПК 5.2. Знает порядок и умеет назначать лекарственные препараты, медицинские изделия, лечебное питание, немедикаментозное лечение, лазерные и хирургические вмешательства пациентам с заболеваниями и/или состояниями в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. ИД-3 ОПК-5.3. Умеет оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания, немедикаментозного лечения, лазерных и хирургических вмешательств пациентам с заболеваниями и/или состояниями. ИД-4 ОПК-5.4. Знает порядок и умеет профилактировать или лечить осложнения, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания, немедикаментозного лечения, лазерных и хирургических вмешательств пациентам. ИД-5 ОПК-5.5. Владеет навыками оказания медицинской помощи при неотложных

				состояниях, в том числе в чрезвычайных ситуациях, пациентам с заболеваниями и/или состояниями организма.
11.	ОПК-6	-	Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по медицинской реабилитации при заболевании и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации и реабилитации инвалидов	ИД 1 ОПК 6.1. Умеет составлять план, проводить мероприятия медицинской реабилитации и направлять к врачам-специалистам пациентов с заболеваниями и/или состояниями (в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или реабилитации инвалидов) в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи ИД-2 ОПК 6.2. Умеет оценивать эффективности и безопасности мероприятий по медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и/или состояниями в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
12.	ОПК-7	-	Способен проводить в отношении пациентов медицинскую экспертизу	ИД-1 ОПК 7.1. Знает порядок и умеет проводить отдельные виды медицинских освидетельствований, предварительных и периодических медицинских осмотров ИД-2 ОПК 7.2. Знает порядок и умеет проводить экспертизу временной нетрудоспособности пациентов с заболеваниями и/или состояниями, в том числе в составе врачебной комиссии медицинской организации ИД-3 ОПК 7.3. Знает условия, порядок подготовки необходимой медицинской документации и умеет направлять пациентов с заболеваниями и/или состояниями для прохождения медико-социальной экспертизы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы
13.	ОПК-8	-	Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и	ИД-1 ОПК 8.1. Участвует в пропаганде здорового образа жизни (в том числе формировать программы здорового образа жизни, включая программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с

			формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения	немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ), профилактировать заболевания и/или состояния ИД-2 ОПК 8.2. Знает порядок и умеет назначать, контролировать выполнение и оценивать эффективность профилактических мероприятий (медицинские осмотры, диспансеризации с целью раннего выявления заболеваний) пациентам и населению с учетом факторов риска в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. ИД-3 ОПК 8.3. Знает порядок и умеет проводить противоэпидемические мероприятия: определяет показания для направления к врачу-специалисту при возникновении инфекционных (паразитарных) болезней, вводит карантин при выявлении очага особо опасных инфекционных заболеваний, оформляет и направляет в территориальный орган Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека экстренное извещение при выявлении инфекционного или профессионального заболевания
	ОПК-9	-	Способен проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала	ИД-1 ОПК 9.1. Умеет вести медицинскую документацию, в том числе с использованием электронных ресурсов ИД-2 ОПК 9.2. Владеет навыками проведения медико-статистического анализа показателей здоровья и смерти населения. ИД-3 ОПК 9.3. Владеет приемами организации деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала
13.	ПК- 1	А/01.8	Проведение обследования пациентов в целях выявления заболеваний	ИД-1 ПК 1.1. Знает порядок сбора жалоб, анамнеза пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты ИД-2 ПК 1.2. Умеет интерпретировать и

			и/или состояний глаза, его придаточного аппарата и орбиты, установления диагноза	анализировать информацию, полученную от пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты ИД -3 пк 1.3 Владеет методами осмотра и обследования взрослых и детей с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты с учетом возрастных анатомо-функциональных особенностей в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. ИД-4 пк 1.4 Умеет интерпретировать и анализировать результаты осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбит ИД-5 пк 1.5 Умеет обосновывать и планировать объем инструментального обследования пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи ИД-6 пк 1.6 Умеет интерпретировать и анализировать результаты инструментального обследования пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты ИД-7 пк 1.7 Умеет обосновывать и планировать объем лабораторного обследования пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи ИД-8 пк 1.8 Умеет интерпретировать и
--	--	--	--	---

			анализировать результаты лабораторного обследования пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты ИД-9 пк 1.9 Умеет обосновывать необходимость направления к врачам-специалистам пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи и с учетом стандартов медицинской помощи ИД-10 пк 1.10- Умеет интерпретировать и анализировать результаты осмотра врачами-специалистами пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты ИД-11 пк 1.11- Умеет выявлять клинические симптомы и синдромы у пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты ИД-12 пк 1.12- Умеет устанавливать предварительный и окончательный клинический диагноз с учетом действующей Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ) ИД-13 пк 1.13- Умеет применять при обследовании пациентов медицинские изделия 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 ИД-14 пк 1.14- Умеет определять медицинские показания для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи пациентам с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбит ИД-15 пк 1.15- 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 и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты
14.	ПК-2	A/02.8	Назначение лечения пациентам с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, контроль его эффективности и безопасности	ИД-1 ПК 2.1 Умеет разрабатывать план лечения пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты с учетом диагноза, 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 ИД-2 ПК 2.2 Знает порядок и умеет назначать лекарственные препараты, медицинские изделия в том числе средства оптической коррекции рефракции, лечебное питание, немедикаментозное лечение, лазерные и хирургические вмешательства пациентам 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 ИД-3 ПК 2.3 Умеет оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий в том числе средств оптической коррекции рефракции, лечебного питания, немедикаментозного лечения, лазерных и хирургических вмешательств пациентам с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты ИД-4 ПК 2.4 Умеет определять медицинские показания и противопоказания для лазерных, хирургических вмешательств, лечебных манипуляций ИД-5 ПК 2.5 Умеет разрабатывать план подготовки пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты к

				лазерному или хирургическому вмешательству или манипуляции ИД-6 пк 2.6 Умеет выполнять необходимые хирургические вмешательства, а также манипуляции пациентам с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты в стационарных и амбулаторных условиях ИД-7 пк 2.7 Умеет разрабатывать план послеоперационного ведения пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи ИД-8 пк 2.8 Знает порядок и умеет профилактировать или лечить осложнения, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов, медицинских изделий в том числе средств оптической коррекции рефракции, лечебного питания, немедикаментозного лечения, лазерных и хирургических вмешательств пациентам ИД-9 пк 2.9 Умеет проводить мониторинг заболевания и/или состояния, корректировать план лечения в зависимости от особенностей течения ИД-10 пк 2.10 Умеет оказывать медицинскую помощь при неотложных состояниях, в том числе в чрезвычайных ситуациях, пациентам с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты.
15.	ПК-3	А/03.8	Проведение и контроль эффективности медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и/или состояниями	ИД-1 пк 3.1 Умеет 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 действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями

			глаза, его придаточного аппарата и орбиты, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов	(протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи ИД-2 ПК 3.2 Умеет разрабатывать план реабилитационных мероприятий у 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 действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, ИД-3 ПК 3.3 Умеет 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 действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи ИД-4 ПК 3.4 Умеет 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 действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи ИД-5 ПК 3.5 Умеет 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 ИД-6 ПК 3.6 Умеет 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 ИД-7 ПК 3.8. Умеет назначать глазные протезы и давать рекомендации по уходу за ними
16.	ПК-4	А/04.8	Проведение медицинских освидетельствований и медицинских экспертиз в отношении пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты	ИД-1 ПК 4.1 Умеет 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 ИД-2 ПК 4.2. Умеет 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 ИД-3 ПК 4.3 Умеет определять признаки временной нетрудоспособности и признаки стойкого нарушения функции зрения, обусловленного заболеваниями и/или состояниями, последствиями травм или дефектами глаза, его придаточного аппарата и орбиты ИД-4 ПК 4.4 Умеет формулировать 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
17.	ПК-5	А/05.8	Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни, санитарно-	ИД-1 ПК-5.1 Умеет проводить медицинские осмотры с учетом возраста, состояния здоровья, профессии в соответствии с действующими нормативными правовыми актами и иными документами ИД-2 ПК-5.2 Умеет проводить санитарно-просветительную работу по формированию здорового образа жизни, профилактике заболеваний

			гигиеническому просвещению населения	глаза, его придаточного аппарата и орбиты ИД-3 ПК-5.3 Умеет проводить диспансеризацию населения с целью раннего выявления хронических заболеваний и или состояний глаза, его придаточного аппарата и орбиты, основных факторов риска их развития ИД-4 ПК-5.4 Умеет проводить диспансерное наблюдение пациентов с выявленными хроническими заболеваниями/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты ИД-5 ПК-5.5. Определять медицинские показания к введению ограничительных мероприятий (карантина) и показания для направления к врачу-специалисту ИД-6 ПК-5.6. Умеет проводить санитарно-противоэпидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции ИД-7 ПК-5.7-- Умеет 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
18.	ПК-6	А/06.8	Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала	ИД-1 ПК-6.1- Умеет составлять план работы и отчет о своей работе ИД-2 ПК-6.2. Умеет заполнять медицинскую документацию, в том числе в электронном виде ИД-3 ПК-6.3. Умеет проводить анализ медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности для оценки здоровья прикрепленного населения ИД-4 ПК-6.4. Умеет использовать медицинские информационные системы и информационнотелекоммуникационную сеть «Интернет» в профессиональных целях ИД-5 ПК-6.5. Умеет проводить противоэпидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции ИД-6 ПК-6.6- Умеет осуществлять контроль за выполнением должностных обязанностей оптиками -

				оптометристами и иными медицинскими работниками
19.	ПК-7	A/07.8	Оказание медицинской помощи пациентам в экстренной форме	ИД-1 ПК-7.1. Умеет выявлять состояния, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме, в том числе, клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и дыхания, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме ИД-2 ПК-7.2. Умеет проводить базовую сердечно-легочную реанимацию в случае состояний, представляющих угрозу жизни пациентам, включая состояние клинической смерти ИД-3 ПК-7.3. Умеет оказывать медицинскую помощь при неотложных состояниях, в том числе в чрезвычайных ситуациях, пациентам с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты.

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-2, УК-3, УК-4, УК-5,	Раздел 1. Анатомия и физиология органа зрения, методы исследования в офтальмологии	Эмбриогенез, анатомия органа зрения. Рефракция и аккомодация глаза. Методы исследования в офтальмологии
2.	ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4,	Раздел 2. Патология придаточного аппарата глаза	Патология век Патология конъюнктивы Заболевания слезных органов Патология глазодвигательного аппарата
3.	ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9,	Раздел 3. Патология роговицы и сосудистой оболочки глаза	Воспалительные заболевания роговицы Дистрофии роговицы Увеиты Увеопатии Опухоли сосудистой оболочки глаза
4.	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6,	Раздел 4. Патология хрусталика, глаукома	Патология хрусталика Современные методы лечения патологии хрусталика Первичная открытоугольная глаукома Первичная закрытоугольная глаукома Вторичная глаукома
5.	ПК-7.	Раздел 5. Патология сетчатки, стекловидного тела	Дистрофии сетчатки Острые нарушения кровообращения в сосудах сетчатки Диабетическая и гипертоническая

		ангиоретинопатия Отслойка сетчатки Гемофтальм
6.	Раздел 6. Патология зрительного нерва	Оптический неврит Застойный диск зрительного нерва Дистрофии и атрофии зрительного нерва Острые нарушения кровообращения зрительного нерва
7.	Раздел 7. Патология орбиты	Эндокринная офтальмопатия Опухоли орбиты. Псевдотумор
8.	Раздел 8. Травмы органа зрения	Закрытая травма глаза Открытая травма глаза Повреждения придаточного аппарата глаза и орбиты Ожоги, фототравмы органа зрения

5. Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Трудоемкость		Трудоемкость по семестрам (АЧ)			
	объем в зачетных единицах (ЗЕ)	объем в академических часах (АЧ)	1	2	3	4
Аудиторная работа, в том числе						
Лекции (Л)	1,9	70	22	22	12	14
Лабораторные практикумы (ЛП)	-	-	-	-	-	-
Практические занятия (ПЗ)	13,3	480	148	150	82	100
Семинары (С)	4,1	146	46	44	26	30
Самостоятельная работа (СРО)	9,7	348	108	108	60	72
Промежуточная аттестация						
Зачет /экзамен			экзамен	экзамен	экзамен	экзамен
ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ	29	1044	324	324	180	216

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, методы исследования в офтальмологии	12	-	84	24	60	180
2	Раздел 2. Патология придаточного аппарата глаза	8	-	48	16	36	108
3	Раздел 3. Патология роговицы и	10	-	64	22	48	144

	сосудистой оболочки глаза						
4	Раздел 4. Патология хрусталика, глаукома	10	-	66	20	48	144
5	Раздел 5. Патология сетчатки, стекловидного тела	10	-	66	20	48	144
6	Раздел 6. Патология зрительного нерва	6	-	52	14	36	108
7	Раздел 7. Патология орбиты	4	-	34	10	24	72
8	Раздел 8. Травмы органа зрения	10	-	66	20	48	144
	ИТОГО	70	-	480	146	348	1044

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

6.2. Тематический план лекций:

№ п/п	Наименование тем лекций	Трудоемкость в А.Ч.
1 год обучения (1 семестр)		
1.	Эмбриогенез органа зрения	2
2.	Анатомия органа зрения	2
3.	Физиология органа зрения.	2
4.	Современные методы коррекции аметропий	2
5	Функциональные методы исследования органа зрения	2
6	Клинические методы исследования органа зрения	2
7	Патология век	2
8	Патология конъюнктивы	2
9	Заболевания слезных органов	2
10	Патология глазодвигательного аппарата	2
11	Воспалительные заболевания роговицы	2
1 год обучения (2 семестр)		
1.	Дистрофии роговицы	2
2.	Увеиты	2
3.	Увеопатии	2
4.	Опухоли сосудистой оболочки глаза	2
5	Катаракта	2
6	Дислокации хрусталика	2
7	Первичная открытоугольная глаукома	2
8	Первичная закрытоугольная глаукома	2
9	Редкие формы глаукомы	2
10	Дистрофические заболевания сетчатой оболочки	2
11	Острые нарушения кровообращения в сетчатке	2
2 год обучения (3 семестр)		
1	Поражение органа зрения при сахарном диабете и гипертонической болезни	2
2	Отслойка сетчатки	2
3	Гемофтальм	2
4	Оптический неврит. Застойный диск	2
5	Ишемические поражения зрительного нерва	2
6	Дистрофические и атрофические заболевания зрительного нерва	2
2 год обучения (4 семестр)		
1	Эндокринная офтальмопатия: этиопатогенез, классификация,	2

	клиника, дифференциальная диагностика, принципы терапии	
2	Опухоли орбиты	2
3	Эпидемиология и современная классификация травм органа зрения.	2
4	Закрытая травма глаза	2
5	Открытая травма глаза	2
6	Повреждения придаточного аппарата глаза	2
7	Ожоги, фототравмы органа зрения	2
	ИТОГО: (Всего 70 А.Ч.)	

6.3. Тематический план лабораторных практикумов не предусмотрен учебным планом

6.4. Тематический план практических занятий:

№ п/п	Наименование тем практических занятий	Трудоемкость в А.Ч.
1 год обучения (1 семестр)		
1.	Эмбриогенез, анатомия органа зрения	12
2	Рефракция и аккомодация глаза	36
3	Функциональные методы исследования в офтальмологии	18
4	Клинические методы исследования в офтальмологии	18
5	Патология век	18
6	Патология конъюнктивы	18
7	Заболевания слезного аппарата глаза	6
8	Патология глазодвигательного аппарата	6
9	Воспалительные заболевания роговицы	16
1 год обучения (2 семестр)		
1.	Дистрофии роговицы	6
2	Увеиты	18
3	Увеопатии	18
4	Опухоли сосудистой оболочки глаза	6
5	Патология хрусталика	18
6	Современные методы лечения патологии хрусталика	6
7	Первичная открытоугольная глаукома	18
8	Первичная закрытоугольная глаукома	18
9	Вторичная глаукома	6
10	Дистрофии сетчатки	18
11	Острые нарушения кровообращения в сетчатке	18
2 год обучения (3 семестр)		
1	Диабетическая и гипертоническая ангиоретинопатия	6
2	Отслойка сетчатки	18
3	Гемофтальм	6
4	Невриты зрительного нерва	18
	Застойный диск зрительного нерва	10
	Атрофии зрительного нерва	6
5	Острые нарушения кровообращения зрительного нерва	18
2 год обучения (4 семестр)		
1	Эндокринная офтальмоскопия	18
2	Опухоли орбиты	10
3	Воспалительная патология орбиты	6
4	Закрытая травма глаза	6
5	Открытая травма глаза. Внутриглазные инородные тела	38

6	Повреждения придаточного аппарата глаза и орбиты	16
7	Ожоги, фототравмы органа зрения	6
	ИТОГО: (Всего 480 А.Ч.)	

6.5. Тематический план семинаров:

№ п/п	Наименование тем семинаров	Трудоемкость в А.Ч.
1 год обучения (1 семестр)		
1.	Эмбриогенез, анатомия орбиты и придаточного аппарата глаза	4
2.	Эмбриогенез, анатомия глазного яблока	4
3.	Рефракция и аккомодация глаза.	4
4.	Современные методы коррекции аметропий	4
5.	Функциональные методы исследования в офтальмологии.	4
6.	Клинические методы исследования в офтальмологии.	4
7.	Патология век	4
8.	Патология конъюнктивы	4
9.	Заболевания слезного аппарата глаза	4
10.	Патология глазодвигательного аппарата	4
11.	Воспалительные заболевания роговицы	4
12.	Современные хирургические методы лечения заболеваний роговицы и их исходов	2
1 год обучения (2 семестр)		
1.	Дистрофии роговицы	4
2.	Увеиты	4
3.	Увеопатии	4
4.	Современные методы лечения патологии хрусталика	4
5.	Опухоли сосудистой оболочки глаза	4
6.	Патология хрусталика	4
7.	Первичная открытоугольная глаукома	4
8.	Первичная закрытоугольная глаукома	4
9.	Вторичная глаукома	4
10.	Дистрофии сетчатки	4
11.	Острые нарушения кровообращения в сетчатке	4
2 год обучения (3 семестр)		
1	Диабетическая и гипертоническая ангиоретинопатия	4
2	Отслойка сетчатки	4
3	Гемофтальм	4
4	Оптический неврит.	4
5	Застойный диск	2
6	Острая ишемическая оптиконейропатия	4
7	Дистрофические и атрофические заболевания зрительного нерва	4
2 год обучения (4 семестр)		
1	Эндокринная офтальмопатия	4
2	Опухоли орбиты. Псевдотумор	4
3	Воспалительная патология орбиты	2
4	Закрытая травма глаза	4
5	Открытая травма глаза. Внутриглазные инородные тела.	6

6	Повреждения придаточного аппарата глаза	4
7	Ожоги, фототравмы органа зрения	4
8	Травмы орбиты	2
	ИТОГО: (Всего 146 А.Ч.)	

6.6. Виды и темы самостоятельной работы:

№ п/п	Виды работ	Трудоемкость в А.Ч.
1 год обучения (1 семестр)		
1.	Эмбриогенез, анатомия органа зрения: подготовка к занятию по теме №1. Решение предложенных тестовых заданий, ситуационных задач, написание реферата.	12
2	Рефракция и аккомодация глаза: подготовка к занятию по теме №2. Решение предложенных тестовых заданий, ситуационных задач, написание реферата.	24
3	Методы исследования в офтальмологии: подготовка к занятию по теме №3. Решение предложенных тестовых заданий, ситуационных задач, написание реферата.	24
4	Патология век: подготовка к занятию по теме №4. Решение предложенных тестовых заданий, ситуационных задач, написание реферата.	12
5	Патология конъюнктивы: подготовка к занятию по теме №5. Решение предложенных тестовых заданий, ситуационных задач, написание реферата.	12
6	Заболевания слезного аппарата глаза: подготовка к занятию по теме №6. Решение предложенных тестовых заданий, ситуационных задач, написание реферата.	6
7	Патология глазодвигательного аппарата: подготовка к занятию по теме №7. Решение предложенных тестовых заданий, ситуационных задач, написание реферата.	6
8	Воспалительные заболевания роговицы: подготовка к занятию по теме №8. Решение предложенных тестовых заданий, ситуационных задач, написание реферата.	12
1 год обучения (2 семестр)		
1.	Дистрофии роговицы: подготовка к занятию по теме №9. Решение предложенных тестовых заданий, ситуационных задач, написание реферата.	6
2	Увеиты: подготовка к занятию по теме №10. Решение предложенных тестовых заданий, ситуационных задач, написание реферата.	12
3	Увеопатии: подготовка к занятию по теме №11. Решение предложенных тестовых заданий, ситуационных задач, написание реферата.	12
4	Опухоли сосудистой оболочки глаза: подготовка к занятию по теме №12. Решение предложенных тестовых заданий, ситуационных задач, написание реферата.	6
5	Патология хрусталика: подготовка к занятию по теме №13. Решение предложенных тестовых заданий, ситуационных задач, написание	12

	реферата.	
6	Современные методы лечения патологии хрусталика: подготовка к занятию по теме №14. Решение предложенных тестовых заданий, ситуационных задач, написание реферата.	6
7	Первичная открытоугольная глаукома: подготовка к занятию по теме №15. Решение предложенных тестовых заданий, ситуационных задач, написание реферата.	12
8	Первичная закрытоугольная глаукома: подготовка к занятию по теме №16. Решение предложенных тестовых заданий, ситуационных задач, написание реферата.	12
9	Вторичная глаукома: подготовка к занятию по теме №17. Решение предложенных тестовых заданий, ситуационных задач, написание реферата.	6
10	Дистрофии сетчатки: подготовка к занятию по теме №18. Решение предложенных тестовых заданий, ситуационных задач, написание реферата.	12
11.	Острые нарушения кровообращения сетчатки: подготовка к занятию по теме №19. Решение предложенных тестовых заданий, ситуационных задач, написание реферата.	12
2 год обучения (3 семестр)		
1	Диабетическая и гипертоническая ангиоретинопатия: подготовка к занятию по теме №20. Решение предложенных тестовых заданий, ситуационных задач, написание реферата.	6
2	Отслойка сетчатки: подготовка к занятию по теме №21. Решение предложенных тестовых заданий, ситуационных задач, написание реферата.	12
3	Гемофтальм: подготовка к занятию по теме №22. Решение предложенных тестовых заданий, ситуационных задач, написание реферата.	6
4	Оптический неврит: подготовка к занятию по теме №23. Решение предложенных тестовых заданий, ситуационных задач, написание реферата.	12
5	Застойный диск зрительного нерва: подготовка к занятию по теме №24. Решение предложенных тестовых заданий, ситуационных задач, написание реферата.	6
6	Дистрофические и атрофические заболевания зрительного нерва: подготовка к занятию по теме №25. Решение предложенных тестовых заданий, ситуационных задач, написание реферата.	6
7	Острые нарушения кровообращения зрительного нерва: подготовка к занятию по теме №26. Решение предложенных тестовых заданий, ситуационных задач, написание реферата.	12
2 год обучения (4 семестр)		
1	Эндокринная офтальмопатия: подготовка к занятию по теме №27. Решение предложенных тестовых заданий, ситуационных задач, написание реферата.	12
2	Опухоли орбиты. Псевдотумор: подготовка к занятию по теме №28. Решение предложенных тестовых заданий, ситуационных задач, написание реферата.	12
3	Закрытая травма глаза: подготовка к занятию по теме №29. Решение предложенных тестовых заданий, ситуационных задач, написание реферата.	6

4	Открытая травма глаза: подготовка к занятию по теме №30. Решение предложенных тестовых заданий, ситуационных задач, написание реферата.	24
5	Повреждения придаточного аппарата глаза, орбиты: подготовка к занятию по теме №31. Решение предложенных тестовых заданий, ситуационных задач, написание реферата.	12
6	Ожоги, фототравмы органа зрения: подготовка к занятию по теме №32. Решение предложенных тестовых заданий, ситуационных задач, написание реферата.	6
	ИТОГО: (всего – 348 А.Ч.)	

7. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации:

№ п/п	Го д обу чен ия	Формы контроля		Наименование раздела дисциплины	Коды компетенц ий	Оценочные средства		
						виды	кол-во контроль ных вопросов	кол-во вариан тов тестов ых задани й
1.	1,2	Теку щий контр оль	Контроль освоения раздела (темы)	Раздел 1. Анатомия и физиология органа зрения, методы исследования в офтальмологии	УК-1, УК-2, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-1, ОПК-2, ОПК-3, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-6, ОПК-7, ОПК-8, ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-7.	Сит. задачи	1	3
				Вопрос ы для собесед ования		27	5	
						Сит. задачи	11	3
						Вопрос ы для собесед ования	6	3
							Сит. задачи	13
Вопрос ы для собесед ования	9	4						
	Сит. задачи	5	3					
	Вопрос ы для собесед ования	15	4					
Сит. задачи		5	3					
				Раздел 5. Патология сетчатки,		Вопрос	17	4

				стекловидного тела		ы для собеседования		
				Раздел 6. Патология зрительного нерва		Сит. задачи Вопросы для собеседования	4 5	3 4
				Раздел 7. Патология орбиты		Сит. задачи Вопросы для собеседования	3 3	3 3
				Раздел 8. Травмы органа зрения		Сит. задачи Вопросы для собеседования	5 19	3 4
2.	1,2,	Промежуточная аттестация	Экзамен	Разделы дисциплины		Вопросы для собеседования тестовые задания реферат	102 102 52	33 Неограниченно при компьютерной форме тестирования 1

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. Мошетова [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:	Электронный ресурс	

	https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970459768.html		
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	Егоров, Е.А. Патогенез и лечение первичной открытоугольной глаукомы: руководство /Е.А. Егоров, А.В. Алексеев. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2019. – 224с. – ISBN 9785970448854.		1
5	Сидоренко, Е.И. Офтальмология: учебник / Е.И. Сидоренко. – 4-е изд. – Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018. – 656с. – ISBN 9785970446201.		1

8.2. Перечень дополнительной литературы:

№	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров	
		на кафедре	в библиотеке
1	Алпатов, С. А. Возрастная макулярная дегенерация: практическое руководство /С. А. Алпатов, А. Г. Щуко. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 176 с. - ISBN 978-5-9704-3514-4. - URL: https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970435144.html	Электронный ресурс	
2	Банта, Д.Т. Травма глаза: пер. с англ./ Д.Т. Банта. – Москва: Медицинская литература, 2013. – 256с. – ISBN 9785896771517.		1
3	Бржеский, В. В. Синдром "сухого глаза" и заболевания глазной поверхности: клиника, диагностика, лечение / В. В. Бржеский, Г. Б. Егорова, Е. А. Егоров. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 464 с. - ISBN 978-5-9704-3779-7. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437797.html .	Электронный ресурс	
4	Бржеский, В. В. Неонатальная офтальмология: руководство для врачей: учебное пособие / В. В. Бржеский, Д. О. Иванов. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 288 с. - ISBN 978-5-9704-6152-5. - https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970461525.html .	Электронный ресурс	
5	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	
6	Искаков, И. А. Интраокулярная коррекция дифракционно-рефракционными линзами /И. А. Искаков, Х. П. Тахчиди - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 240 с. - ISBN 978-5-9704-3923-4. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439234.html .	Электронный ресурс	

7	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.	Электронный ресурс	
8	Колесников, Л. Л. Клиническая анатомия зрительного анализатора: учебный фильм / Под ред. Л. Л. Колесникова - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/01-COS-2238.html .	Электронный ресурс	
9	Копаева, В.Г. Глазные болезни. Основы офтальмологии: учебник / под ред. В. Г. Копаевой. - Москва: Медицина, 2012. - 560 с. - ISBN 9785225100094.		30
10	Медведев, И. Б. Диабетическая ретинопатия и ее осложнения: руководство /И. Б. Медведев, В. Ю. Евграфов, Ю. Е. Батманов - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 288 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-3324-9. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970433249.html .	Электронный ресурс	
11	Никифоров, А. С. Офтальмоневрология / А. С. Никифоров, М. Р. Гусева - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 656 с. - ISBN 978-5-9704-2817-7. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970428177.html .	Электронный ресурс	
12	Сенченко, Н. Я. Увеиты / Н. Я. Сенченко, А. Г. Щуко, В. В. Малышев - 2-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 160 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-2858-0. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970428580.html .	Электронный ресурс	
13	Сомов, Е. Е. Клиническая офтальмология / Е. Е. Сомов. - 3-е изд. - Москва: МЕДпресс-информ, 2012. - 392 с. - ISBN 5-9832211-1-6.		1
14	Чарльз, С. Микрохирургия стекловидного тела и сетчатки: иллюстрированное руководство: пер. с англ. / С. Чарльз, Б. Вуд, Х. Кальсада. - Москва: МЕДпресс-информ, 2012. - 400 с. - ISBN 978-1-608-31503-1.		1
15	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
16	Чухраев, А.М. Анестезия и периоперационное ведение в офтальмохирургии: руководство / под ред. А. М. Чухраева, С. Н. Сахнова, В. В. Мясниковой. - Москва: Практическая медицина, 2018. - 480 с. - ISBN 9785988114864.		1

8.3. Перечень методических рекомендаций для самостоятельной работы:

№	Наименование согласно библиографическим требованиям	Количество экземпляров	
		на кафедре	в библиотеке
1	Иойлева, Е.Э. Патология зрительного нерва : учебное пособие / Е.Э. Иойлева, Е.А. Кабанова, Е.Ю. Маркова, Т.В. Серегина ; Иойлева Е.Э. ; Кабанова Е.А. ; Маркова Е.Ю. ; Серегина Т.В. – Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. – 120 с. – ISBN 978-5-9704-6533-2. – Текст : электронный. –	Электронный ресурс	

	URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970465332.html		
2	Козина, Е.В. Местная медикаментозная гипотензивная терапия первичной открытоугольной глаукомы : учебное пособие / Е. В. Козина, О. Ф. Веселова, Т. А. Белецкая, И. В. Гацких ; Козина Е. В., Веселова О. Ф., Белецкая Т. А., Гацких И. В. – Красноярск : КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого, 2020. – 88 с. – Текст : электронный. – URL: https://e.lanbook.com/book/167094	Электронный ресурс	
3	Пономарева, М.Н. Офтальмологические проявления при ревматических заболеваниях (клинические наблюдения) : учебное пособие для самостоятельной подготовки к практическим занятиям ординаторов по специальностям 31.08.59 офтальмология, 31.08.49 терапия / М. Н. Пономарева, Л. Ф. Руднева, И. М. Петров, И. В. Медведевой ; Пономарева М. Н., Руднева Л. Ф., Петров И. М., Медведевой И. В. – Тюмень : ТюмГМУ, 2021. – 118 с. – Текст : электронный. – URL: https://e.lanbook.com/book/218375	Электронный ресурс	
4	Неотложная офтальмология : учебное пособие. – Оренбург : ОрГМУ, 2020. – 117 с. – Текст : электронный. – URL: https://e.lanbook.com/book/258014	Электронный ресурс	
5	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. – ISBN 9785703211168. – Текст : электронный. – URL: https://www.books-up.ru/ru/read/semiotika-i-differencialnaya-diagnostika-vospalitelnyh-zabolevanij-rogovicy-13009101	Электронный ресурс	
6	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	
7	Сметанкин, И. Г. Ретинопатия недоношенных: учебное пособие / И. Г. Сметанкин, Г. С. Богданов; Нижегородская государственная медицинская академия. - 2-е изд. - Н. Новгород: Изд-во НижГМА, 2015. - 48 с. - ISBN 9785703209882.		5

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 элек-	Труды профессорско-преподава-	С любого	Не

тронная библиотечная система (ВЭБС): http://nbk.pimunn.net/MegaPro/Web	тельского состава университета: учебники, учебные пособия, сборники задач, методические пособия, лабораторные работы, монографии, сборники научных трудов, научные статьи, диссертации, авторефераты диссертаций, патенты	компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (на платформе Электронной библиотеки ПИМУ)	ограничено
--	---	--	------------

8.4.2. Доступы, приобретенные университетом

№ 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	С любого компьютера и мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю	Не ограничено

		формируется точно. В рамках проекта «Большая медицинская библиотека» доступны издания вузов-участников проекта	(на платформе Электронной библиотеки ПИМУ); с компьютеров университета. Для чтения доступны издания из раздела «Мои книги».	Срок действия : до 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	Электронные медицинские журналы	С компьютеров университета ; с любого компьютера и	Не ограничено

	«Научная электронная библиотека eLIBRARY: https://elibrary.ru		мобильного устройства по индивидуальному логину и паролю (после регистрации с компьютеров ПИМУ)	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 сайта https://panor.ru/	С компьютеров университета ; с любого компьютера и мобильного устройства по логину и паролю	Не ограничено Срок действия : 31.12.2024
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	Не ограничено Срок действия не ограничен (договор пролонгируется)

			библиотеки.	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 Национальной подписки): http://www.mathnet.ru/	Коллекция электронных версий математических журналов Математического института им. В.А. Стеклова РАН.	С компьютеров научной библиотеки	Не ограничено Срок действия : не ограничен
14.	Электронное периодическое издание «Успехи химии» (в рамках Национальной	Электронная версия журнала «Успехи химии».	С компьютеров научной библиотеки	Не ограничено Срок

	подписки): https://uspkhim.ru/			действия : не ограниче н
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 ограниче но Срок действия : не ограниче н
16.	Электронное периодическое издание «Квантовая электроника» (в рамках Национальной подписки): https://ufn.ru/	Электронная версия журнала «Квантовая электроника».	С компьютеров научной библиотеки	Не ограниче но Срок действия : не ограниче н
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 ограниче но Срок действия : не ограниче н
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 регистрация из	Не ограниче но Срок действия : 31.12.20

			сети университета)	24
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	С компьютеров университета, с любого компьютера по логину и паролю (предоставляется библиотекой по запросу)	Не ограничено Срок действия :

		и информацию о распространенных и редких заболеваниях		31.12.2024
23.	Электронная коллекция «eBook Collections» издательства SAGE Publishing (в рамках Национальной подписки): sk.sagepub.com/books/discipline	Полнотекстовые электронные книги от издательства SAGE Publishing по естественно-научным, медицинским и гуманитарным наукам	С компьютеров университета	Не ограничено Срок действия : не ограничен

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 англо-	С любого компьютера и мобильного устройства.	Не ограничено

		язычных базах данных «Medline», «PreMedline» и файлах издательских описаний		
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. аудитории, оборудованные мультимедийными и иными средствами обучения, позволяющими использовать симуляционные технологии, с типовыми наборами профессиональных моделей и результатов лабораторных и инструментальных исследований в количестве, позволяющем обучающимся индивидуально осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью;

2. аудитории, оборудованные фантомной и симуляционной техникой, имитирующей медицинские манипуляции и вмешательства, в количестве, позволяющем обучающимся индивидуально осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью;

3. помещения, предусмотренных для работы с биологическими моделями;

Кроме того, подготовка специалистов по профильным дисциплинам ведется на клинических базах, оборудованных современным высокотехнологическим оборудованием.

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

- Комплект учебной мебели, доска аудиторная комплект переносного мультимедийного оборудования: ноутбук мультимедиа-презентер мультимедиа проектор экран.

- учебные слайды, видеофильмы, презентации, стенды. Фонд тестовых заданий, ситуационных задач.

- 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, файло-	АО«СТАЛ-КЕРСОФТ»	7112	22с-1805 от 23.08.2022

			вый обмен)			
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-ЗК 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	17	Операционная	ООО	369	22С-3602

	Special Edition вариант лицен- зирования «Орел»		система для ра- бочих станций	"РУСБИ- ТЕХ- АСТРА"		от 30.11.202 2
11	Astra Linux Special Edition уровень защи- щенности Уси- ленный («Воронеж»)	3	Операционная система	ООО "РУСБИ- ТЕХ- АСТРА"	369	22С-3602 от 30.11.202 2
12	Astra Linux Special Edition уровень защи- щенности Уси- ленный («Воронеж»)	1	Операционная система	ООО "РУСБИ- ТЕХ- АСТРА"	369	22С-3243 от 31.10.202 2
13	Astra Linux Special Edition уровень защи- щенности Уси- ленный («Воронеж»)	4	Операционная система	ООО "РУСБИ- ТЕХ- АСТРА"	369	22С-3243 от 31.10.202 2
14	AliveColors Business (ли- цензия для об- разовательных учреждений) 10-14 пользо- вателей	10	Графический редактор	ООО «АК- ВИС Лаб»	4285	23С-269 от 16.02.202 3
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 Консультант- Плюс	50	Справочная си- стема	ЗАО "КОНСУЛЬ ТАНТ ПЛЮС"	212	03-ЗК 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	Яндекс.Брау- зер		Браузер	ООО «ЯН- ДЕКС»	3722	

рабочая программа по дисциплине
«Офтальмология»

Форма обучения: очная

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

Протокол № _____ от « _____ » _____ 20 ____ г.

_____/_____
уч.ст, уч.звание подпись расшифровка