

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Багрий Андрей Эдуардович

Должность: Проректор по последипломному образованию и региональному

развитию здравоохранения

Дата подписания: 23.12.2024 13:17:48

Уникальный программный ключ:

2b055d886c0fdf89a246ad89f315b2adcf9f223c

**МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНЕЦКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ М. ГОРЬКОГО»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Утверждаю
Проректор по
последипломному
образованию д.м.н.
профессор А.Э.Багрий

« 27 » 06 2024 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.Б5 «ОФТАЛЬМОЛОГИЯ»

профессиональной программы подготовки кадров высшей квалификации

в ординатуре по специальности

31.08.59 Офтальмология

Донецк 2024

Разработчики программы

№ пп.	Фамилия, имя, отчество	Ученая степень, звание	Занимаемая должность	Место работы
1.	Смирнова А.Ф.	к.м.н., доцент	зав. кафедрой офтальмологии ФНМФО	ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России
2.	Евтушенко В.А.	к.м.н., доцент	доцент кафедры офтальмологии ФНМФО	ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России
3.	Котлубей Г.В.	-	ассистент кафедры офтальмологии ФНМФО	ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России
4.	Голубов К. Э.	к.м.н., доцент	доцент кафедры офтальмологии ФНМФО	ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России
5.	Шевченко В.С.	-	ассистент кафедры офтальмологии ФНМФО	ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России

Рабочая программа дисциплины Б1.Б5 Офтальмология обсуждена на учебно-методическом заседании кафедры офтальмологии ФНМФО

« 24 » 05 2024г. протокол № 9

Зав. кафедрой, к.м.н., доцент



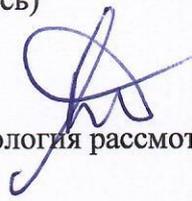
А. Ф. Смирнова

(подпись)

Рабочая программа дисциплины Б1.Б5 Офтальмология рассмотрена на заседании методической комиссии ФНМФО

« 20 » 06 2024 г. протокол № 6

Председатель методической комиссии
ФНМФО, д.м.н., профессор



А.Э. Багрий

(подпись)

Рабочая программа дисциплины Б1.Б5 Офтальмология одобрена Советом ФНМФО

« 20 » 06 2024 г. протокол № 10

Председатель Совета ФНМФО



Я.С. Валигун

(подпись)

1. Пояснительная записка.

Рабочая программа учебной дисциплины является нормативным документом, регламентирующим цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса, оценку качества подготовки обучающихся. Документ разработан на основании федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры по специальности 31.08.59 Офтальмология (квалификация: врач офтальмолог).

2. Цель и задачи учебной дисциплины.

Цель: подготовка квалифицированного врача-офтальмолога, обладающего системой универсальных и профессиональных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности, способного осуществлять охрану здоровья граждан путем обеспечения оказания высококвалифицированной медицинской помощи в соответствии с установленными требованиями в сфере здравоохранения, в условиях специализированной, в том числе высокотехнологичной медицинской помощи.

Задачи:

- формирование базовых, фундаментальных и специальных медицинских знаний по офтальмологии;
- подготовка врача офтальмолога, обладающего клиническим мышлением, хорошо ориентирующегося в сложной патологии, имеющего углублённые знания смежных дисциплин;
- формирование навыков и умений в освоении новейших технологий и методик в сфере профессиональной деятельности;
- формирование, систематизации и структуризации знаний, расширение кругозора современных знаний в офтальмологии;
- формирование навыков и умений ведения необходимой медицинской документации.

3. Место учебной дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина Б1.Б5 «Офтальмология» входит в базовую часть Блока 1 «Дисциплины (модули)» учебного плана подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре.

4. Общая трудоемкость учебной дисциплины

Виды контактной и внеаудиторной работы	Всего часов
Общий объем дисциплины	1224/34,0 з.е.
Аудиторная работа	856
Лекций	106
Семинарских занятий	322
Практических занятий	428
Самостоятельная работа обучающихся	368

5. Результаты обучения

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения учебной дисциплины:

Категория компетенций	Код и наименование компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенций
Универсальные компетенции (УК)		
Разработка и реализация проектов	УК-2. Способен разрабатывать, реализовывать проект и управлять им	УК-2.1. Знает основы проектного менеджмента и международные стандарты управления проектом. УК-2.2. Умеет определять проблемное поле проекта и возможные риски с целью разработки превентивных мер по их минимизации. УК-2.3. Умеет осуществлять мониторинг и контроль над осуществлением проекта. УК-2.4. Умеет разрабатывать проект в области медицины и критерии его эффективности.
Командная работа и лидерство	УК-3. Способен руководить работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи населению	УК-3.1. Знает принципы организации процесса оказания медицинской помощи и методы руководства работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала. УК-3.2. Умеет организовывать процесс оказания медицинской помощи, руководить и контролировать работу команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала. УК-3.3. Умеет мотивировать и оценивать вклад каждого члена команды в результат коллективной деятельности. УК-3.4. Знает основы конфликтологии и умеет разрешать конфликты внутри команды.
Коммуникация	УК-4. Способен выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности	УК-4.1. Знает основы психологии и умеет выстраивать взаимодействие в рамках профессиональной деятельности. УК-4.2. Умеет поддерживать профессиональные отношения. УК-4.3. Владеет приемами профессионального взаимодействия с коллегами и пациентами.
Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровьесбережение)	УК-5. Способен планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории	УК-5.1. Знает основные характеристики, методы и способы собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории. УК-5.2. Умеет намечать ближние и стратегические цели собственного профессионального и личностного развития. УК-5.3. Умеет осознанно выбирать направление собственного профессионального и личностного развития и минимизировать возможные риски при изменении карьерной траектории. УК-5.4. Владеет методами объективной оценки собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории. УК-5.5. Владеет приемами самореализации в профессиональной и других сферах деятельности.
Общепрофессиональные компетенции (ОПК)		
Деятельность в сфере информационных технологий	ОПК-1. Способен использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной	ОПК-1.1. Знает современные информационно-коммуникационные технологии и ресурсы применимые в научно-исследовательской, профессиональной деятельности и образовании. ОПК-1.2. Знает и умеет использовать современные информационно-коммуникационные технологии для

Категория компетенций	Код и наименование компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенций
	деятельности и соблюдать правила информационной безопасности	<p>повышения медицинской грамотности населения, медицинских работников.</p> <p>ОПК-1.3. Знает и умеет планировать, организовывать и оценивать результативность коммуникативных программ, кампаний по пропаганде здорового образа жизни.</p> <p>ОПК-1.4. Умеет работать в медицинской информационной системе, вести электронную медицинскую карту.</p> <p>ОПК-1.5. Знает основные принципы организации оказания медицинской помощи с использованием телемедицинских технологий, умеет применять их на практике.</p> <p>ОПК-1.6. Знает и умеет применять на практике основные принципы обеспечения информационной безопасности в медицинской организации.</p>
Организационно-управленческая деятельность	ОПК-2. Способен применять основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи использованием основных медико-статистических показателей	<p>ОПК-2.1. Знает и умеет применять основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей.</p> <p>ОПК-2.2. Знает и умеет оценивать и прогнозировать состояние популяционного здоровья с использованием современных индикаторов и с учетом социальных детерминант здоровья населения.</p> <p>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.</p> <p>ОПК-2.4. Анализирует и оценивает качество оказания медицинской помощи с использованием современных подходов к управлению качеством медицинской помощи и основных медико-статистических показателей.</p>
Медицинская деятельность	ОПК-4. Проводить обследование пациентов в целях выявления заболеваний и/или состояний глаза, его придаточного аппарата и орбиты, установления диагноза	<p>ОПК-4.1. Знает методику сбора анамнеза и жалоб у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, методику осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты</p> <p>ОПК-4.2. Знает методику осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты</p> <p>ОПК-4.3. Методы лабораторных и инструментальных исследований для диагностики заболеваний и/или состояний глаза, его придаточного аппарата и орбиты, медицинские показания к их проведению, правила интерпретации результатов</p> <p>ОПК-4.4. Знает анатомо-функциональное состояние глаза, его придаточного аппарата и орбиты у взрослых и детей в норме, при заболеваниях и/или патологических состояниях. Изменения органа зрения при иных заболеваниях</p> <p>ОПК-4.5. Знает этиологию и патогенез, патоморфологию, клиническую картину, классификацию, дифференциальную диагностику, особенности течения, осложнения и исходы заболеваний и/или патологических состояний глаза, его придаточного аппарата и орбиты у взрослых и детей</p> <p>ОПК-4.6. Знает профессиональные заболевания и/или состояния глаза, его придаточного аппарата и орбиты, заболевания и/или состояния иных органов и систем, сопровождающиеся изменениями со стороны глаза, его придаточного аппарата и орбиты</p>

Категория компетенций	Код и наименование компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенций
		ОПК-4.7. 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
	ОПК-5 Способен назначать лечение пациентам с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, контроль его эффективности и безопасности	<p>ОПК-5.1. Знание порядка оказания медицинской помощи взрослым при заболеваниях глаза, его придаточного аппарата и орбиты, порядок оказания медицинской помощи детям при заболеваниях глаза, его придаточного аппарата и орбиты</p> <p>ОПК-5.2. Знание стандартов первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при заболеваниях глаза, его придаточного аппарата и орбиты.</p> <p>ОПК-5.3. Знание методов медикаментозного лечения, принципы применения медицинских изделий, лечебного питания у пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>ОПК-5.4. Знание механизма действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, применяемых в офтальмологии; показания и противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные</p> <p>ОПК-5.5. Знание медицинских показаний для назначения и методы подбора средств оптической коррекции аномалий рефракции (простой и сложной очковой, контактной) пациентам, специальных средств коррекции слабовидения</p> <p>ОПК-5.6. Знание принципов и методов лазерного и хирургического лечения заболеваний и/или состояний глаза, его придаточного аппарата и орбиты; показания и противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные</p> <p>ОПК-5.7. Предоперационная подготовка и послеоперационное ведение пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты</p> <p>ОПК-5.8. Принципы и методы оказания неотложной медицинской помощи пациентам с заболеваниями и/или состояниями глаз, его придаточного аппарата и орбиты, в том числе в чрезвычайных ситуациях, в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p>
	ОПК-6. Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или	<p>ОПК-6.1. Знание нормативных правовых актов и иных документов, регламентирующие порядок проведения медицинских осмотров, диспансеризации и диспансерного наблюдения пациентов при заболеваниях глаза, его придаточного аппарата и орбиты</p> <p>ОПК-6.2. Знание принципов диспансерного наблюдения за пациентами при заболеваниях и/или состояниях глаза, его придаточного аппарата и орбиты в соответствии нормативными правовыми актами и иными документами</p>

Категория компетенций	Код и наименование компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенций
	абилитации инвалидов	<p>ОПК-6.3. Перечень врачей-специалистов, участвующих в проведении медицинских осмотров, диспансеризации пациентов при заболеваниях и/или состояниях глаза, его придаточного аппарата и орбиты</p> <p>ОПК-6.4. Порядок организации медицинских осмотров и диспансеризации взрослых и детей различных возрастных групп, а также диспансерного наблюдения в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>ОПК-6.5. Порядок диспансерного наблюдения пациентов с хроническими заболеваниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты</p> <p>ОПК-6.6. Порядок диспансерного наблюдения пациентов с хроническими заболеваниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты</p> <p>ОПК-6.7. Принципы и особенности оздоровительных мероприятий среди пациентов с хроническими заболеваниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты</p>
	ОПК-7. Способен проводить медицинские освидетельствования и медицинские экспертизы в отношении пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты	<p>ОПК-7.1. Знание порядка выдачи листков нетрудоспособности</p> <p>ОПК-7.2. Порядок проведения отдельных видов медицинских освидетельствований, предварительных и периодических медицинских осмотров</p> <p>ОПК-7.3. Медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функции зрения, обусловленное заболеваниями и/или состояниями, последствиями травм или дефектами состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, на медико-социальную экспертизу, требования к оформлению медицинской документации</p> <p>ОПК-7.4. Медицинские противопоказания, медицинские показания и медицинские ограничения к управлению транспортным средством; заболевания, при наличии которых противопоказано владение оружием; медицинские противопоказания к осуществлению иных видов деятельности в части заболеваний и/или состояний глаза, его придаточного аппарата и орбиты</p>
	ОПК-8. Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни, санитарно-гигиеническому просвещению населения	<p>ОПК-8.1. Знание форм и методов санитарно-просветительной работы по формированию элементов здорового образа жизни, в том числе программ снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ</p> <p>ОПК-8.2. Формы и методы санитарно-просветительной работы среди пациентов (их законных представителей), медицинских работников по вопросам профилактики заболеваний глаза, его придаточного аппарата и орбиты</p> <p>ОПК-8.3. Медицинские показания и противопоказания к применению методов профилактики заболеваний глаза, его придаточного аппарата и орбиты у пациентов в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>ОПК-8.4. Принципы и особенности профилактики возникновения или прогрессирования заболеваний глаза, его</p>

Категория компетенций	Код и наименование компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенций
		придаточного аппарата и орбиты ОПК-8.5 Принципы и особенности оздоровительных мероприятий среди пациентов с хроническими заболеваниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты
	ОПК-9.Способен проводить анализ медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала	ОПК-9.1. Контролирует выполнение должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала. ОПК-9.2. Обеспечивает выполнение находящимся в распоряжении медицинским персоналом требований охраны труда и санитарно-противоэпидемического режима. ОПК-9.3. Ведет медицинскую документацию, в том числе в электронном виде. ОПК-9.4. Проводит внутренний аудит деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала.
Профессиональные компетенции (ПК)		
Оказание медицинской помощи пациентам при заболеваниях и/или состояниях глаза, его придаточного аппарата и орбиты Организация работы и управление работой офтальмологической службы	ПК-1. Проводить обследование пациентов в целях выявления заболеваний и/или состояний глаза, его придаточного аппарата и орбиты, установления диагноза	ПК-1.1 Собирать жалобы, анамнез пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты. Осматривать пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты. ПК-1.2. Формулировать предварительный диагноз и составление плана лабораторных и инструментальных обследований пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты ПК-1.3. Направлять пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты на инструментальное обследование в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. Обеспечивать безопасности диагностических манипуляций ПК-1.4 Направлять пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты на лабораторное обследование в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи ПК-1.5. Интерпретировать и анализировать результаты комплексного обследования пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты ПК-1.6. Устанавливать диагноз с учетом действующей Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ) ПК-1.7 Определять медицинские показания и противопоказания для лазерных, хирургических вмешательств, лечебных манипуляций. Разрабатывать план подготовки пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты к лазерному или хирургическому вмешательству или манипуляции
	ПК-2. Назначать лечение пациентам с заболеваниями и/или состояниями глаза, его	ПК-2.1 Ассистировать при выполнении следующих лазерных и хирургических вмешательствах пациентам с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного

Категория компетенций	Код и наименование компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенций
	придаточного аппарата и орбиты, контроль его	<p>аппарата и орбиты:</p> <ul style="list-style-type: none"> - иссечение халязиона - вскрытие ячменя, абсцесса века - блефарорафия - иссечение птеригиума - иссечение пингвекулы - коррекция старческого эктропиона и энтропиона - периферическая иридэктомия (лазерная и хирургическая) - лазерная дисцизия вторичной катаракты - трансклеральная лазерная циклофотодеструкция - трансклеральная крио- и ультрациклодеструкция - пункция, парацентез и промывание передней камеры глаза - введение воздуха или лекарственных препаратов в переднюю камеру глаза - проведение разрезов фиброзной капсулы глаза - герметизация разрезов фиброзной капсулы глаза с помощью узловых и непрерывных швов - ушивание раны века, конъюнктивы, роговицы, склеры <p>ПК-2.2 Выполнять следующие манипуляции пациентам с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты в амбулаторных условиях:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 - промывание слезоотводящих путей - эпиляция ресниц - удаление контагиозного моллюска - вскрытие малых ретенционных кист век и конъюнктивы - массаж век - взятие мазка содержимого конъюнктивальной полости и слезоотводящих путей - подбор очковой коррекции зрения (простой и сложной) - стимуляция нормальной функции желтого пятна сетчатки (плеоптическое лечение) <p>ПК-2.3 Разрабатывать план послеоперационного ведения пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>ПК-2.4 Предотвращать или устранять 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, немедикаментозного лечения, лазерных или хирургических вмешательств. Проводить мониторинг заболевания и/или состояния, корректировать план лечения в зависимости от особенностей течения</p>

Категория компетенций	Код и наименование компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенций
		<p>ПК-2.5 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 действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи:</p> <ul style="list-style-type: none"> - купировать острый приступ глаукомы - 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, панеофтальмите - оказывать неотложную помощь при абсцессе, флегмоне век и слезного мешка, теноните, флегмоне орбиты
	<p>ПК-3. 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</p>	<p>ПК-3.1 Определять медицинские показания для проведения мероприятий медицинской реабилитации пациентам с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>ПК-3.2 Разрабатывать план и проводить реабилитационные мероприятия пациентам с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи</p> <p>ПК-3.3 Определять медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи. Оценивать эффективность и безопасность мероприятий медицинской реабилитации пациентов</p> <p>ПК-3.4 Определять медицинские показания для</p>

Категория компетенций	Код и наименование компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенций
		направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функций организма, обусловленное заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, последствиями травм или дефектами, для прохождения медико-социальной экспертизы. Назначать глазные протезы и давать рекомендации по уходу за ними
	ПК-4. Проводить медицинские освидетельствования и медицинские экспертизы в отношении пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты	<p>ПК-4.1 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</p> <p>ПК-4.2 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</p> <p>ПК-4.3 Определять признаки временной нетрудоспособности и признаки стойкого нарушения функции зрения, обусловленных заболеваниями и/или состояниями, последствиями травм или дефектами глаза, его придаточного аппарата и орбиты</p> <p>ПК-4.4 Выносить медицинские заключения по результатам медицинского освидетельствования, предварительных и периодических медицинских осмотров в части наличия и/или отсутствия заболеваний и/или состояний глаза, его придаточного аппарата и орбиты</p>
	ПК-5 Проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни, санитарно-гигиеническому просвещению населения	<p>ПК-5.1 Проводить медицинские осмотры с учетом возраста, состояния здоровья, профессии в соответствии с действующими нормативными правовыми актами и иными документами</p> <p>ПК-5.2 Проводить санитарно-просветительную работу по формированию здорового образа жизни, профилактике заболеваний глаза, его придаточного аппарата и орбиты</p> <p>ПК-5.3 Проводить диспансеризацию населения с целью раннего выявления хронических заболеваний и/или состояний глаза, его придаточного аппарата и орбиты, основных факторов риска их развития. Проводить диспансерное наблюдение пациентов с выявленными хроническими заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты</p> <p>ПК-5.4 Определять медицинские показания к введению ограничительных мероприятий (карантина) и показания для направления к врачу-специалисту. Проводить санитарно-противоэпидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции</p> <p>ПК-5.5 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</p>
	ПК-6 Проводить анализ медико-статистической	<p>ПК-6.1 Составлять план работы и отчет о своей работе</p> <p>ПК-6.2 Вести медицинскую документацию, в том числе в</p>

Категория компетенций	Код и наименование компетенций	Код и наименование индикатора достижения компетенций
	информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала	электронном виде. Использовать информационные системы и информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет" ПК-6.3 Проводить анализ медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности для оценки здоровья прикрепленного населения ПК-6.4 Проводить противоэпидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции ПК-6.5 Осуществлять контроль выполнения должностных обязанностей оптиками-оптометристами и иными медицинскими работниками
	ПК-7. Оказывать медицинскую помощь пациентам в экстренной форме	ПК-7.1. Выявлять состояния, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме, в том числе клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и дыхания. ПК-7.2. Оказывать медицинскую помощь в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и/или дыхания) ПК-7.3. Применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

знать:

- основы законодательства о здравоохранении и директивные документы, определяющие деятельность органов и учреждений здравоохранения;
- основы экономики и планирования здравоохранения;
- основы медицинского страхования;
- правовые основы здравоохранения;
- принципы медицинской статистики;
- социально-гигиенические проблемы наиболее распространённых и социально-значимых заболеваний;
- теоретические основы офтальмологической диагностики
- вопросы экономики, управления и планирования в офтальмологической службе;
- вопросы медико-социальной экспертизы и медико-социальной реабилитации при патологии органа зрения;
- правовые основы деятельности офтальмолога;
- вопросы развития, нормальной анатомии и гистологии органа зрения у детей и взрослых;
- физиологические основы органа зрения у детей и взрослых;
- виды функциональных и клинических методов исследования органа зрения у детей и взрослых, применяемые на современном этапе;
- виды клинической рефракции глаза, методы ее исследования;
- вопросы деятельности аккомодации глаза и клинические формы ее нарушений, методы исследования аккомодации;
- современные методы лечения аметропий у детей и взрослых (коррекция с помощью очков, контактных линз, хирургическая и эксимерлазерная коррекция);
- вопросы содружественного косоглазия (этиопатогенез, клиника, диагностика, лечение и профилактика);
- виды патологии век и конъюнктивы у детей и взрослых ;
- клинику, диагностику и принципы лечения заболеваний слезных органов у детей и взрослых;
- заболевания орбиты, методы обследования при заболеваниях орбиты;
- воспалительные заболевания роговицы (кератиты), этиологию, патогенез и лечение различных видов кератитов у детей и взрослых;
- виды дистрофии роговиц;
- виды хирургического лечения заболеваний роговицы;
- виды патологии склеры;
- этиологию, патогенез, диагностику, осложнения и общие принципы терапии увеитов у детей и взрослых;
- виды дистрофий сосудистой оболочки;
- клинику, патогенез и лечение острых нарушений кровообращения в сосудах сетчатки;
- изменения глазного дна при гипертонической болезни, диабетической ретинопатии;
- этиопатогенез, клинику, лечение воспалительных заболеваний сетчатки и васкулитов сетчатки;
- виды дистрофий сетчатки (врожденных и приобретенных);
- вопросы классификации, диагностики и лечения отслойки сетчатки;
- патологию стекловидного тела;
- вопросы классификации и этиологии катаракты;

- вопросы хирургического лечения катаракты и его осложнений, виды интраокулярных линз;
- анатомию и физиологию зрительных путей;
- клинику, диагностику и лечение оптического неврита;
- клинику, диагностику и лечение токсического неврита;
- клинику, диагностику и лечение ишемических оптических нейропатий;
- вопросы дифференциальной диагностики застойного диска; зрительного нерва;
- клинику травматических повреждений зрительного нерва;
- типы атрофий зрительного нерва и лечебную тактику при них;
- вопросы анатомии дренажной системы глаза, гидродинамику внутриглазной жидкости;
- виды исследований при глаукоме;
- классификацию и клинические особенности различных типов глауком, клинику симптоматической офтальмогипертензии;
- вопросы ранней диагностики глаукомы и основы диспансеризации при глаукоме;
- методы лечения при глаукоме (медикаментозные и хирургические);
- основы офтальмотравматологии (классификацию травм органа зрения);
- виды и клинические особенности повреждений вспомогательных органов глаза и глазницы;
- клинические особенности различных видов ранений глазного яблока (непроникающих, проникающих), их осложнения;
- основные виды исследований и виды хирургических пособий при травмах глаза;
- варианты контузий глазного яблока, ожогов глаз;
- виды прочих повреждений глазного яблока;
- вопросы глазного протезирования;
- виды аномалий развития глазного яблока;
- изменения органа зрения при врожденных и наследственных заболеваниях;
- общую симптоматику и принципы обследования при опухолях органа зрения;
- виды опухолей кожи век;
- виды опухолей конъюнктивы, склеры и слезных путей;
- виды опухолей сосудистой оболочки, сетчатки, орбиты;
- виды лечебных пособий в офтальмоонкологии;
- основы клинической офтальмофармакологии, методы введения глазных лекарственных средств и особенности их фармакодинамики;
- прочие методы лечения в офтальмологии;
- принципы применения лазеров в офтальмологии;
- клинику, дифференциальную диагностику, показания к госпитализации и организацию мед. помощи на догоспитальном этапе при острых и неотложных состояниях (инфаркт, инсульт, черепно-мозговая травма, «острый живот», внематочная беременность, гипогликемическая и диабетическая кома, клиническая смерть и др.);
- организацию и объем первой врачебной помощи при ДТП, катастрофах и массовых поражениях населения.
- порядок оформления учётно-отчётной документации в офтальмологии
- правила и нормы охраны труда и безопасности в офтальмологии

уметь:

- обследовать пациента;

- заполнять медицинскую документацию, предусмотренную директивными документами МЗ;
- провести мероприятия, направленные на совершенствование профилактики и раннего выявления больных офтальмологического профиля;
- вести учетную и отчетную документацию, предоставить отчеты о деятельности в установленном порядке, произвести сбор данных для регистров, ведение которых предусмотрено законодательством;
- правильно и максимально полно опрашивать больного с жалобами со стороны глаз, собирать анамнез заболевания и анамнез жизни;
- проводить полное офтальмологическое обследование у взрослых и детей, выявлять общие и специфические признаки заболевания;
- оценивать тяжесть состояния больного, оказать первую медицинскую офтальмологическую помощь, определять объем и место оказания дальнейшей медицинской помощи пациенту (в отделении неотложной помощи, офтальмологическом стационаре, многопрофильном лечебном учреждении и пр.)
- правильно интерпретировать результаты инструментальных исследований (ультразвукового, рентгеновского, магнитно-резонансной томографии, оптической когерентной томографии и пр.)
- выявлять основные жалобы, проводить дифференциальную диагностику при нарушениях аккомодации и аметропиях;
- проводить обследование и дифференциальную диагностику у пациентов с содружественным косоглазием;
- проводить обследование и определять лечебную тактику при заболеваниях век, конъюнктивы, слезных органов;
- определять основные симптомы при поражении тканей орбиты различной этиологии;
- проводить дифференциальную диагностику кератитов и склеритов с определением лечебной тактики;
- определять объем клиничко-лабораторного обследования пациентов с поражением сосудистой оболочки, проводить дифференциальную диагностику увеитов, определять лечебную тактику
- проводить полное обследование пациентов с заболеваниями сетчатки, стекловидного тела, хрусталика;
- проводить полное обследование пациентов с глаукомой, определять объем и вид лечебного воздействия, разъяснять пациентам важность регулярного диспансерного наблюдения у офтальмолога при этом заболевании;
- определить тяжесть и вид травмы органа зрения, объем обследования и лечебную тактику при травматических поражениях глаз;
- определять основные симптомы и проводить полное обследование при доброкачественных и злокачественных опухолях органа зрения;
- определять показания и противопоказания для различных путей введения лекарственных средств (в виде инстилляций, введения в слезоотводящие пути, периокулярных инъекций и пр.).

владеть:

- комплексом методов стандартного офтальмологического обследования (визометрией, биомикроскопией, рефрактометрией, прямой и обратной офтальмоскопией)
- комплексом методов специфического обследования (тонометрией, гониоскопией, периметрией и пр.)

- методами оказания экстренной первой (догоспитальной) офтальмологической помощи при ургентных состояниях (при травмах органа зрения, острых нарушениях кровообращения в сосудах глаза, острой потере зрения, острой офтальмогипертензии и пр.)
- основными принципами лечения при нарушениях аккомодации, аметропиях и содружественном косоглазии;
- основными принципами лечения заболеваний век, конъюнктивы, слезных органов и орбиты;
- основными принципами лечения воспалительных заболеваний роговицы и склеры;
- основными принципами лечения заболеваний сосудистой оболочки, сетчатки, стекловидного тела и хрусталика;
- основными навыками диагностики (в т.ч. ранней) и принципами лечения пациентов с глаукомой
- основными принципами лечения травматических повреждений органа зрения, а также методами реабилитации после них;
- основными принципами лечения доброкачественных и злокачественных заболеваний органа зрения;
- методами различного введения лекарственных средств (в инстилляциях, периокулярных инъекциях и пр).

ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ, УМЕНИЙ ВРАЧА -ОФТАЛЬМОЛОГА

- оформление медицинской карты;
- оформление истории болезни;
- определение остроты зрения с коррекцией у взрослых и детей;
- определение рефракции и аккомодации у взрослых и детей;
- исследование цветоощущения, работать с полихроматическими таблицами;
- подбор простых и сложных очков для коррекции аномалий рефракции;
- проведение биомикроскопии глаза у взрослых и детей;
- проведение тонометрии у взрослых и детей ;
- проведение прямую и обратную офтальмоскопию у взрослых и детей ;
- исследование полей зрения с оценкой результатов у взрослых и детей;
- проведение гониоскопии;
- обследование пациента с косоглазием, проводить исследование бинокулярных функций на синоптофоре;
- проведение специальных диагностических и лечебных манипуляций при патологии слезных органов (промывание и зондирование слезных путей, пробу Ширмера и пр.)
- интерпретация результатов специальных исследований (флюоресцентной ангиографии, ультразвукового исследования, рентгеновского исследования, магнитно-резонансной томографии и т.д.)
- оказание первой офтальмологической помощи на догоспитальном этапе при ургентных состояниях (травмах глаза, острых нарушениях кровообращения в сосудах глаза, острой офтальмогипертензии, острой потере зрения);
- применение глазные лекарственные средства (капли, мази), владеть техникой проведения периокулярных инъекций
- удаление поверхностных инородных тел роговицы и конъюнктивы;
- владение навыками работы с компьютером.

- оформление рецептов основных лекарственных средств, применяемых в офтальмологии, оформление рецептов на различные виды очков
- оформление больничных листов;
- оформление санаторно-курортной карт

6. Рабочая программа учебной дисциплины

6.1. Учебно-тематический план дисциплины (в академических часах) и матрица компетенций

Индекс раздела/ № п/п	Наименование раздела (модуля) дисциплины	Всего часов	В том числе				Формируемые компетенции	Используемые образовательные технологии, способы и методы обучения	Формы текущего и рубежного контроля успеваемости
			лекции	семинарские занятия	практические занятия	самостоятельная работа			
Б1.Б5	ОФТАЛЬМОЛОГИЯ	1224	106	322	428	368			
	Офтальмология (1 год)	900	82	204	378	236	УК-2-5; ОПК-1-2, ОПК-4-ОПК-9; ПК-1-7		
1	Основы социальной гигиены и организация офтальмологической помощи населению	27	6	12	-	9	УК-2-5; ОПК-1-2, ОПК-4-ОПК-9	ПЛ, СЗ, Кл.С, СР	Т, ПР, ЗС
1.1	История развития офтальмологии	5	2	-	-	3		ПЛ, СР	Т, ЗС
1.2	Слепота, ее причины и борьба с ней	5	2	-	-	3		ПЛ, Кл.С, СР	Т, ЗС
1.3	Основы медико-социальной экспертизы (МСЭ) и медико-социальной реабилитации при патологии органа зрения	9	2	6	-	1		ПЛ, СЗ, Кл.С, СР	Т, ЗС
1.4	Этика и деонтология в профессиональной деятельности врача офтальмолога	8	-	6	-	2		СЗ, Кл.С, СР	Т, ЗС
2	Развитие, нормальная анатомия и гистология глаза	18	2	6	6	4	УК-2-5;	ПЛ, СЗ, КПЗ, Кл.С, СР	Т, ПР, ЗС

							ОПК-1-2, ОПК-4-ОПК-9; ПК-1-7		
2.1	Эмбриональное развитие глазного яблока	9	2	-	3	4		ПЛ, КПЗ, Кл.С, СР	Т, ПР, ЗС
2.2	Нормальная анатомия и гистология органа зрения	9	-	6	3	-		СЗ, КПЗ, Кл.С	Т, ПР, ЗС
3	Физиология органа зрения, функциональные и клинические методы исследования	90	6	12	42	30	УК-2-5; ОПК-1-2, ОПК-4-ОПК-9; ПК-1-7	ПЛ, СЗ, КПЗ, Кл.С, СР	Т, ПР, ЗС
3.1	Методы исследования зрительных функций	16	2	6	6	2		ПЛ, СЗ, КПЗ, Кл.С, СР	Т, ПР, ЗС
3.2	Контрольные методы исследования зрительных функций	11	2	-	6	3		ПЛ, КПЗ, Кл.С, СР	Т, ПР, ЗС
3.3	Механизм цветоощущения и его нарушения	9	-	6	-	3		СЗ, Кл.С, СР	Т, ЗС
3.4	Основы оптической когерентной томографии	9	2	-	-	7		ПЛ, Кл.С, СР	Т, ЗС
3.5	Биомикроскопия глаза	9	-	-	6	3		КПЗ, Кл.С, СР	Т, ПР, ЗС
3.6	Методы исследования глазного дна	9	-	-	6	3		КПЗ, Кл.С, СР	Т, ПР, ЗС
3.7	Применение УЗИ в офтальмологии	9	-	-	6	3		КПЗ, Кл.С, СР	Т, ПР, ЗС
3.8	Рентгенологические методы исследования в офтальмологии	9	-	-	6	3		КПЗ, Кл.С, СР	Т, ПР, ЗС
3.9	Электрофизиологические методы исследования в офтальмологии	9	-	-	6	3		КПЗ, Кл.С, СР	Т, ПР, ЗС
4	Рефракция и аккомодация	126	10	24	69	23	УК-2-УК-5; ОПК-1-2, ОПК-4-ОПК-9; ПК-1-7	ПЛ, СЗ, КПЗ, Кл.С, СР	Т, ПР, ЗС
4.1	Оптическая система глаза, клиническая рефракция	6	2	-	-	4		ПЛ, СР	Т, ЗС
4.2	Близорукость, клиника, диагностика, коррекция и лечение.	9	2	-	6	1		ПЛ, КПЗ, СР	Т, ПР, ЗС
4.3	Осложненная близорукость	6	-	-	6	-		КПЗ, Кл.С	Т, ПР, ЗС
4.4	Дальнозоркость, клиника, диагностика, коррекция и	8	-	-	6	2		КПЗ, Кл.С, СР	Т, ПР, ЗС

	лечение								
4.5	Астигматизм , способы коррекции	8	-	-	6	2		КПЗ, Кл.С, СР	Т, ПР, ЗС
4.6	Субъективные методы исследования клинической рефракции	8	-	-	6	2		КПЗ, Кл.С, СР	Т, ПР, ЗС
4.7	Объективные методы исследования клинической рефракции	8	-	-	6	2		КПЗ, Кл.С, СР	Т, ПР, ЗС
4.8	Методы исследования аккомодации	16	2	6	6	2		ПЛ, СЗ, КПЗ, Кл.С, СР	Т, ПР, ЗС
4.9	Нарушение аккомодации	7	-	-	7	-		КПЗ, Кл.С	Т, ПР, ЗС
4.10	Зрительное утомление	7	-	-	7	-		КПЗ, Кл.С	Т, ПР, ЗС
4.11	Правила и методы коррекции аномалий рефракции	12	2	-	7	3		ПЛ, КПЗ, СР	Т, ПР, ЗС
4.12	Очковая коррекция	8	-	6	-	2		СЗ, СР	Т, ЗС
4.13	Контактная коррекция аметропий	12	-	6	6	-		СЗ, КПЗ, Кл.С,	
4.14	Лазерные методы лечения и коррекции аномалий рефракции	5	2	-	-	3		ПЛ, Кл.С, СР	Т, ЗС
4.15	Современные взгляды на этиологию и методы диагностики аномалий рефракции	6	-	6	-	-		СЗ, Кл.С,	Т, ЗС
5	Нарушение работы глазодвигательного аппарата	81	6	12	36	27	УК-2-5; ОПК-1-2, ОПК-4-ОПК-9; ПК-1-7	ПЛ, СЗ, КПЗ, Кл.С, СР	Т, ПР, ЗС
5.1	Физиология и патология бинокулярного зрения	12	2	-	6	4		ПЛ, КПЗ, Кл.С, СР	Т, ПР, ЗС
5.2	Этиология, клиника, диагностика содружественного косоглазия.	13	2	-	6	5		ПЛ, КПЗ, Кл.С, СР	Т, ПР, ЗС
5.3	Амблиопии	12	-	-	6	6		КПЗ, Кл.С, СР	Т, ПР, ЗС
5.4	Консервативное лечение содружественного косоглазия	10	-	-	6	4		КПЗ, Кл.С, СР	Т, ПР, ЗС
5.5	Хирургическое лечение косоглазия	9	-	-	6	3		КПЗ, Кл.С, СР	Т, ПР, ЗС
5.6	Современные методы диагностики и лечения	9	-	6	-	3		СЗ, Кл.С, СР	Т, ЗС

	содружественного косоглазия								
5.7	Современные методы диагностики и лечения паралитического косоглазия	16	2	6	6	2		ПЛ, СЗ, КПЗ, Кл.С, СР	Т, ПР, ЗС
6	Заболевания орбиты и вспомогательных органов глаза	81	8	12	36	25	УК-2-5; ОПК-1-2, ОПК-4-ОПК-9; ПК-1-7	ПЛ, СЗ, КПЗ, Кл.С, СР	Т, ПР, ЗС
6.1	Врожденные заболевания век	14	2	-	6	6		ПЛ, КПЗ, Кл.С, СР	Т, ПР, ЗС
6.2	Приобретенные заболевания век	9	-	-	6	3		КПЗ, Кл.С, СР	Т, ПР, ЗС
6.3	Заболевания конъюнктивы	17	2	6	6	3		ПЛ, СЗ, КПЗ, Кл.С, СР	Т, ПР, ЗС
6.4	Патология слезной железы.	14	2	-	6	6		ПЛ, КПЗ, Кл.С, СР	Т, ПР, ЗС
6.5	Патология слезоотводящих путей	9	-	-	6	3		КПЗ, Кл.С, СР	Т, ПР, ЗС
6.6	Современные методы лечения заболеваний слезных органов	9	-	6	-	3		СЗ, Кл.С, СР	Т, ЗС
6.7	Воспалительные заболевания орбиты	9	2	-	6	1		ПЛ, КПЗ, Кл.С, СР	Т, ПР, ЗС
7	Заболевания роговицы и склеры	63	4	18	18	23	УК-2-5; ОПК-1-2, ОПК-4-ОПК-9; ПК-1-7	ПЛ, СЗ, КПЗ, Кл.С, СР	Т, ПР, ЗС
7.1	Методы исследования роговицы	9	-	-	6	3		КПЗ, Кл.С, СР	Т, ПР, ЗС
7.2	Бактериальные заболевания роговицы.	13	2	-	6	5		ПЛ, КПЗ, Кл.С, СР	Т, ПР, ЗС
7.3	Вирусные заболевания роговицы	18	-	6	6	6		СЗ, КПЗ, Кл.С, СР	Т, ПР, ЗС
7.4	Дистрофии роговицы	14	2	6	-	6		ПЛ, СЗ, Кл.С, СР	Т, ЗС
7.5	Заболевания склеры	9	-	6	-	3		СЗ, Кл.С, СР	Т, ЗС
8	Заболевания сосудистой оболочки глаза	54	4	12	24	14	УК-2-5; ОПК-1-2, ОПК-4-ОПК-9;	ПЛ, СЗ, КПЗ, Кл.С, СР	Т, ПР, ЗС

							ПК-1-7		
8.1	Воспалительные заболевания сосудистого тракта	6	2	-	-	4		ПЛ, Кл.С, СР	Т, ЗС
8.2	Передние увеиты.	8	-	-	6	2		КПЗ, Кл.С, СР	Т, ПР, ЗС
8.3	Задние увеиты	8	-	-	6	2		КПЗ, Кл.С, СР	Т, ПР, ЗС
8.4	Туберкулезные увеиты	8	-	6	-	2		СЗ, Кл.С, СР	Т, ЗС
8.5	Поражения глаз при токсоплазмозе	8	-	6	-	2		СЗ, Кл.С, СР	Т, ЗС
8.6	Иммунология в офтальмологии	8	-	-	6	2		КПЗ, Кл.С, СР	Т, ПР, ЗС
8.7	Дистрофии сосудистой оболочки.	8	2	-	6	-		ПЛ, КПЗ, Кл.С, СР	Т, ПР, ЗС
9	Заболевания сетчатки и стекловидного тела	108	10	30	42	26	УК-2-5; ОПК-1-2, ОПК-4-ОПК-9; ПК-1-7	ПЛ, СЗ, КПЗ, Кл.С, СР	Т, ПР, ЗС
9.1	Сосудистые заболевания сетчатки, современные методы диагностики и лечения	11	2	6	-	3		ПЛ, СЗ, Кл.С, СР	Т, ЗС
9.2	Нарушение кровообращения в венах сетчатки	9	-	-	6	3		КПЗ, Кл.С, СР	Т, ПР, ЗС
9.3	Нарушение кровообращения в артериях сетчатки	9	-	-	6	3		КПЗ, Кл.С, СР	Т, ПР, ЗС
9.4	Воспалительные заболевания сетчатки	9	2	-	6	1		ПЛ, КПЗ, Кл.С, СР	Т, ПР, ЗС
9.5	Периферические дистрофии сетчатки	9	2	6	-	1		ПЛ, СЗ, Кл.С, СР	Т, ЗС
9.6	Возрастная макулодистрофия	17	-	6	6	5		СЗ, КПЗ, Кл.С, СР	Т, ПР, ЗС
9.7	Макулярные отеки	9	-	6	-	3		СЗ, Кл.С, СР	Т, ЗС
9.8	Отслойка сетчатки.	17	2	6	6	3		ПЛ, СЗ, КПЗ, Кл.С, СР	Т, ПР, ЗС
9.9	Ретинопатия недоношенных	9	-	-	6	3		КПЗ, Кл.С, СР	Т, ПР, ЗС
9.10	Патология стекловидного тела	9	2	-	6	1		ПЛ, КПЗ, Кл.С,	Т, ПР, ЗС
10	Заболевания хрусталика	27	4	6	12	5	УК-2-5; ОПК-1-2,	СЗ, КПЗ, Кл.С, СР	Т, ПР, ЗС

							ОПК-4-ОПК-9; ПК-1-7		
10.1	Возрастные катаракты	9	2	-	6	1		ПЛ, КПЗ, Кл.С, СР	Т, ПР, ЗС
10.2	Современные методы удаления катаракты.	9	2	6	-	1		ПЛ, СЗ, Кл.С, СР	Т, ЗС
10.3	Пред- и послеоперационное ведение больных при операциях на хрусталике	9	-	-	6	3		КПЗ, Кл.С, СР	Т, ПР, ЗС
11	Заболевания зрительного нерва	36	4	6	18	8	УК-2-5; ОПК-1-2, ОПК-4-ОПК-9; ПК-1-7	ПЛ, СЗ, Кл.С, СР	Т, ПР, ЗС
11.1	Воспалительные заболевания зрительного нерва	18	2	6	6	4		ПЛ, КПЗ, Кл.С, СР СЗ,	Т, ПР, ЗС
11.2	Сосудистые поражения зрительного нерва (ишемические оптические нейропатии)	9	-	-	6	3		КПЗ, Кл.С, СР	Т, ПР, ЗС
11.3	Атрофии зрительного нерва	9	2	-	6	1		ПЛ, КПЗ, Кл.С, СР	Т, ПР, ЗС
12	Врожденные и наследственные заболевания органа зрения	27	4	6	12	5	УК-2-5; ОПК-1-2, ОПК-4-ОПК-9; ПК-1-7	ПЛ, Кл.С, СР	Т, ПР, ЗС
12.1	Аномалии развития органа зрения	5	2	-	-	3		ПЛ, Кл.С, СР	Т, ЗС
12.2	Врожденная глаукома.	9	2	-	6	1		ПЛ, КПЗ, Кл.С, СР	Т, ПР, ЗС
12.3	Врожденные и наследственные заболевания сетчатки	7	-	6	-	1		СЗ, Кл.С, СР	Т, ЗС
12.4	Врожденная катаракта	6	-	-	6	-		КПЗ, Кл.С,	Т, ПР, ЗС
13	Офтальмоонкология	27	2	6	12	7	УК-2-5; ОПК-1-2, ОПК-4-ОПК-9; ПК-1-7	ПЛ, СЗ, КПЗ, Кл.С, СР	Т, ПР, ЗС
13.1	Основы офтальмоонкологии. Опухоли вспомогательных органов глаза и орбиты	5	2	-	-	3		ПЛ, Кл.С, СР	Т, ЗС
13.2	Опухоли сосудистой оболочки	13	-	6	6	1		СЗ, КПЗ, Кл.С, СР	Т, ПР, ЗС
13.3	Ретинобластома	9	-	-	6	3		КПЗ, Кл.С, СР	Т, ПР, ЗС
14	Глаукома	126	12	42	42	30	УК-2-5; ОПК-1-2,	ПЛ, СЗ, КПЗ, Кл.С, СР	Т, ПР, ЗС

							ОПК-4-ОПК-9; ПК-1-7		
14.1	Гидродинамика и гидростатика.	8	-	6	-	2		СЗ, Кл.С, СР	Т, ЗС
14.2	Псевдоэксфолиативный синдром и глаукома.	6	-	6	-	-		СЗ, Кл.С, СР	Т, ЗС
14.3	Нормотензивная глаукома	6		6	-	-		СЗ, Кл.С, СР	Т, ЗС
14.4	Методы исследования внутриглазного давления.	8	-	-	6	2		КПЗ, Кл.С, СР	Т, ПР, ЗС
14.5	Угол передней камеры и методы его исследования	8	-	-	6	2		КПЗ, Кл.С, СР	Т, ПР, ЗС
14.6	Патогенез и классификация глауком.	4	2	-	-	2		ПЛ, Кл.С, СР	Т, ЗС
14.7	Первичная открытоугольная глаукома	8	2	-	6	-		ПЛ, КПЗ, Кл.С,	Т, ПР, ЗС
14.8	Первичная закрытоугольная глаукома	8	-	-	6	2		КПЗ, Кл.С, СР	Т, ПР, ЗС
14.9	Вторичные лаукомы	14	2	-	6	6		ПЛ, КПЗ, Кл.С, СР	Т, ПР, ЗС
14.10	Вторичная неоваскулярная глаукома	8	-	6	-	2		СЗ, Кл.С, СР	Т, ЗС
14.11	Ранняя диагностика глаукомы.	8	-	6	-	2		СЗ, л.С, СР	Т, ЗС
14.12	Диспансеризация больных глаукомой	8	-	6	-	2		СЗ, Кл.С, СР	Т, ЗС
14.13	Консервативное лечение глаукомы	16	2	6	6	2		ПЛ,СЗ, КПЗ, Кл.С, СР	Т, ЗС
14.14	Хирургическое лечение глаукомы	8	2	-	6	-		ПЛ, КПЗ, Кл.С, СР	Т, ПР, ЗС
14.15	Гипертензия глаза	8	2	-	-	6		ПЛ, Кл.С, СР	Т, ЗС
	Промежуточная аттестация	9			9		УК-2-5; ОПК-1-2, ОПК-4-ОПК-9; ПК-1-7		Зачет с оценкой
	Офтальмология (2 год)	324	24	118	50	132			
15	Травмы органа зрения	144	8	36	36	64	УК-2-5; ОПК-1-2, ОПК-4-ОПК-9; ПК-1-7	ПЛ, СЗ, КПЗ, Кл.С, СР	Т, ПР, ЗС

15.1	Общая характеристика травм органа зрения.	9	-	6	-	3		СЗ, Кл.С, СР	Т, ЗС
15.2	Повреждения вспомогательных органов глаза и глазницы	14	2	-	6	6		Пл, КПЗ, Кл.С, СР	Т, ПР, ЗС
15.3	Приникающие ранения глаз без инородных тел	12	-	-	6	6		КПЗ, Кл.С, СР	Т, ПР, ЗС
15.4	Приникающие ранения глаз с инородными телами	12	-	-	6	6		КПЗ, Кл.С, СР	Т, ПР, ЗС
15.5	Ранения глазного яблока и их осложнения.	18	2	6	-	10		Пл, СЗ, Кл.С, СР	Т, ЗС
15.6	Неотложная помощь при повреждениях органа зрения	12	-	6	-	6		КПЗ, Кл.С, СР СЗ,	Т, ЗС
15.7	Контузии глазного яблока	14	2	-	6	6		Пл, КПЗ, Кл.С, СР	Т, ПР, ЗС
15.8	Ожоги глаз	14	2	-	6	6		Пл, КПЗ, Кл.С, СР	Т, ПР, ЗС
15.9	Огнестрельные ранения глаз и их последствия	12	-	-	6	6		КПЗ, Кл.С, СР	Т, ПР, ЗС
15.10	Симпатическое воспаление	9	-	6	-	3		СЗ, Кл.С, СР	Т, ЗС
15.11	Реабилитация пациентов с травмой органа зрения	9	-	6	-	3		СЗ, Кл.С, СР	Т, ЗС
15.12	Глазное протезирование	9	-	6	-	3		КПЗ, Кл.С, СР	Т, ЗС
16	Фармакология и физические методы лечения	63	4	26	-	33	УК-2-5; ОПК-1-2, ОПК-4-ОПК-9; ПК-1-7	Пл, СЗ, Кл.С, СР	Т, ПР, ЗС
16.1	Медикаментозные методы лечения в офтальмологии.	18	2	7	-	9		Пл, СЗКл.С, СР	Т, ЗС
16.2	Физические методы лечения в офтальмологии	15	2	6	-	7		Пл, Кл.С, СР	Т, ЗС
16.3	Неотложная помощь при заболеваниях органа зрения	16	-	7	-	9		СЗ, Кл.С, СР	Т, ЗС
16.4	Лазеры в офтальмологии	14	-	6	-	8		СЗ, Кл.С, СР	Т, ЗС
17	Изменения глаз при общих заболеваниях организма	108	12	56	5	35	УК-2-5; ОПК-1-2, ОПК-4-ОПК-9;	Пл, СЗ, КПЗ, Кл.С, СР	Т, ПР, ЗС

							ПК-1-7		
17.1	Изменения глаз при ВИЧ инфекции	9	2	-	-	7		ПЛ, Кл .С, СР	Т, ЗС
17.2	Изменения органа зрения при сахарном диабете	20	2	7	3	8		ПЛ, СЗ КПЗ, Кл .С, СР	Т, ПР, ЗС
17.3	Аллергические заболевания глаза	9	2	7	-	-		ПЛ, СЗ, Кл .С, СР	Т, ЗС
17.4	Основы нейроофтальмологии	9	2	-	-	7		ПЛ, Кл .С, СР	Т, ЗС
17.5	Изменения органа зрения при патологии щитовидной железы	12	2	7	-	3		ПЛ, Кл .С, СР СЗ,	Т, ЗС
17.6	Изменения органа зрения при заболеваниях крови	9	-	7	-	2		Кл .С, СЗ, СР	Т, ЗС
17.7	Изменения органа зрения при инфекционных болезнях	4	2	-	2	-		ПЛ, КПЗ, Кл .С,	Т, ПР, ЗС
17.8	Изменение органа зрения при беременности	9	-	7	-	2		СЗ, Кл .С, СР	Т, ЗС
17.9	Изменение глаз при ЮРА	9	-	7	-	2		СЗ, Кл .С, СР	Т, ЗС
17.10	Синдром сухого глаза	9	-	7	-	2		СЗ, Кл .С, СР	Т, ЗС
17.11	Синдромы в офтальмологии	9	-	7	-	2		СЗ, Кл .С, СР	Т, ЗС
	Промежуточная аттестация	9			9		УК-2-5; ОПК-1-2, ОПК-4-ОПК-9; ПК-1-7		Зачет с оценкой
	ВСЕГО:	1224	106	322	428	368			

В данной таблице использованы следующие сокращения:

ПЛ	проблемная лекция	Т	тестирование
КПЗ	клиническое практическое занятие	ПР.	оценка освоения практических навыков (умений)
СЗ	семинарское занятие	ЗС	решение ситуационных задач
СР	самостоятельная работа обучающихся	Кл.С	анализ клинических случаев

**Тематический план лекций
1-й год обучения**

№п/п	Наименование лекции	Трудоёмкость (акад.час)
1.	История развития офтальмологии	2
2.	Слепота, ее причины и борьба с ней	2
3.	Военная экспертиза и экспертиза трудоспособности в офтальмологии	2
4.	Эмбриогенез органа зрения	2
5.	Методы исследования зрительных функций	2
6.	Контрольные методы исследования зрительных функций	2
7.	Основы оптической когерентной томографии	2
8.	Оптическая система глаза, клиническая рефракция	2
9.	Аккомодация глаза и ее нарушение	2
10.	Осложненная близорукость	2
11.	Правила и методы коррекции аномалий рефракции	2
12.	Лазерные методы лечения и коррекции аномалий рефракции	2
13.	Патология век	2
14.	Заболевания конъюнктивы	2
15.	Заболевания слезных органов	2
16.	Заболевания орбиты	2
17.	Бинокулярное и стереоскопическое зрение	2
18.	Этиология, клиника, диагностика и лечение содружественного косоглазия	2
19.	Паралитическое косоглазие	2
20.	Воспалительные заболевания роговицы и склеры	2
21.	Дистрофические заболевания роговицы	2
22.	Возрастные катаракты	2
23.	Современные методы удаления катаракты	2
24.	Воспалительные заболевания сосудистого тракта	2
25.	Увеопатии	2
26.	Воспалительные процессы сетчатки	2
27.	Дистрофии сетчатки	2
28.	Патология стекловидного тела	2
29.	Отслойка сетчатки	2
30.	Нарушение кровообращения в сосудах сетчатки	2
31.	Воспалительные заболевания зрительного нерва	2
32.	Атрофия зрительного нерва	2
33.	Аномалии развития органа зрения	2
34.	Основы офтальмоонкологии	2
35.	Патогенез и классификация глауком	2
36.	Клиника и диагностика первичной глаукомы	2
37.	Врожденная глаукома	2
38.	Вторичные глаукомы	2
39.	Консервативное лечение первичной глаукомы	2
40.	Хирургическое лечение глаукомы	2
41.	Офтальмогипертензии	2
	Всего:	82

**Тематический план лекций
2-й год обучения**

№ п/п	Наименование лекции	Трудоёмкость (акад.час)
1.	Тупая травма органа зрения	2

2.	Повреждение глазницы и вспомогательного аппарата	2
3.	Проникающие ранения глаза и их осложнения	2
4.	Ожоги глаз	2
5.	Медикаментозные методы лечения в офтальмологии	2
6.	Физические методы лечения в офтальмологии	2
7.	Изменения глаз при ВИЧ инфекции	2
8.	Изменения органа зрения при сахарном диабете	2
9.	Аллергические заболевания глаза	2
10.	Основы нейроофтальмологии	2
11.	Изменения органа зрения при инфекционных болезнях	2
12.	Изменения органа зрения при патологии щитовидной железы	2
	Всего:	24

Тематический план практических и семинарских занятий 1-й год обучения

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Трудоёмкость (акад.час)	
		Семинары	Практические занятия
1	Основы социальной гигиены и организация офтальмологической помощи населению	12	-
1.1	Врачебно-трудовая и военная экспертиза при заболеваниях и повреждениях органа зрения	6	-
1.2	Врачебная этика и деонтология в практике врача-офтальмолога	6	-
2	Развитие, нормальная анатомия и гистология органа зрения	6	6
2.1	Клиническая анатомия и гистология органа зрения	6	6
3	Физиология органа зрения. Функциональные и клинические методы исследования	12	42
3.1	Методы исследования зрительных функций	6	6
3.2	Контрольные методы исследования зрительных функций	-	6
3.3	Механизм цветоощущения и его нарушения	6	-
3.4	Биомикроскопия глаза	-	6
3.5	Методы исследования глазного дна	-	6
3.6	Применение УЗИ в офтальмологии	-	6
3.7	Рентгенологические методы исследования в офтальмологии	-	6
3.8	Электрофизиологические методы исследования в офтальмологии	-	6
4	Рефракция и аккомодация глаза у детей и взрослых	24	69
4.1	Современные взгляды на этиологию и методы диагностики аномалий рефракции	6	-
4.2	Близорукость, клиника, диагностика, коррекция и лечение.	-	6
4.3	Осложненная близорукость		6
4.4	Дальнозоркость, клиника, диагностика, коррекция и лечение	-	6
4.5	Астигматизм, способы коррекции	-	6
4.6	Субъективные методы исследования клинической рефракции	-	6
4.7	Объективные методы исследования клинической рефракции	-	6
4.8	Методы исследования аккомодации	6	6

4.9	Нарушения аккомодации	-	7
4.10	Зрительное утомление	-	7
4.11	Правила и методы коррекции аномалий рефракции	-	7
4.12	Очковая коррекция аномалий рефракции	6	-
4.13	Контактные линзы в коррекции аномалий рефракции	6	6
5	Нарушение работы глазодвигательного аппарата	12	36
5.1	Физиология и патология бинокулярного зрения	-	6
5.2	Современные методы диагностики и лечения содружественного косоглазия	6	-
5.3	Современные методы диагностики и лечения паралитического косоглазия	6	6
5.4	Этиология, клиника, диагностика содружественного косоглазия	-	6
5.5	Амблиопии	-	6
5.6	Консервативное лечение содружественного косоглазия	-	6
5.7	Хирургическое лечение косоглазия	-	6
6	Заболевания орбиты и вспомогательных органов глаза	12	36
6.1	Врожденные заболевания век	-	6
6.2	Приобретенные заболевания век	-	6
6.3	Патология конъюнктивы	6	6
6.4	Патология слезной железы.	-	6
6.5	Патология слезоотводящих путей	-	6
6.6	Современные методы лечения заболеваний слезных органов	6	-
6.7	Воспалительные заболевания орбиты	-	6
7	Заболевания роговицы и склеры	18	18
7.1	Методы исследования роговицы	-	6
7.2	Бактериальные кератиты	-	6
7.3	Вирусные кератиты	6	6
7.4	Дистрофии роговицы	6	-
7.5	Заболевания склеры	6	-
8	Заболевания сосудистой оболочки	12	24
8.1	Туберкулезные увеиты	6	-
8.2	Поражения глаз при токсоплазмозе	6	-
8.3	Передние увеиты	-	6
8.4	Задние увеиты	-	6
8.5	Иммунология в офтальмологии	-	6
8.6	Дистрофии сосудистой оболочки	-	6
9	Заболевания сетчатки и стекловидного тела	30	42
9.1	Возрастная макулодистрофия	6	6
9.2	Периферические дистрофии сетчатки	6	-
9.3	Современные методы лечения отслойки сетчатки	6	6
9.4	Ретинопатия недоношенных	-	6
9.5	Макулярные отеки	6	-
9.6	Воспалительные заболевания сетчатки	-	6
9.7	Нарушение кровообращения в венах сетчатки	-	6
9.8	Нарушение кровообращения в артериях сетчатки	-	6
9.9	Современные методы лечения сосудистой патологии сетчатки	6	-
9.10	Патология стекловидного тела	-	6
10	Заболевания хрусталика	6	12
10.1	Современные методы удаления катаракты	6	-

10.2	Возрастные катаракты	-	6
10.3	Пред- и послеоперационное ведение больных при операциях на хрусталике	-	6
11	Заболевания зрительного нерва	6	18
11.1	Воспалительные заболевания зрительного нерва	6	6
11.2	Нарушения кровообращения в зрительном нерве	-	6
11.3	Атрофия зрительного нерва	-	6
12	Врождённые и наследственные заболевания органа зрения	6	12
12.1	Врожденная глаукома	-	6
12.2	Врожденные и наследственные заболевания сетчатки	6	-
12.3	Врожденная катаракта	-	6
13	Офтальмоонкология	6	12
13.1	Опухоли сосудистой оболочки	6	6
13.2	Ретинобластома	-	6
14	Глаукома	42	42
14.1	Гидродинамика глаза и гидростатика глаза	6	-
14.2	Псевдоэкзофиативный синдром и глаукома	6	-
14.3	Методы исследования внутриглазного давления	-	6
14.4	Угол передней камеры и методы его исследования	-	6
14.5	Первичная открытоугольная глаукома	-	6
14.6	Первичная закрытоугольная глаукома	-	6
14.7	Ранняя диагностика глаукомы.	6	-
14.8	Вторичные глаукомы	-	6
14.9	Нормотензивная глаукома	6	-
14.10	Вторичная неоваскулярные глаукомы	6	-
14.11	Консервативное лечение глаукомы	6	6
14.12	Хирургическое лечение глаукомы	-	6
14.13	Диспансеризация больных глаукомой	6	-
	Всего:	204	369

**Тематический план практических и семинарских занятий
2-й год обучения**

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Трудоёмкость (акад.час)	
		Семинары	Практические занятия
15	Травмы органа зрения	36	36
15.1	Общая характеристика травм органа зрения.	6	-
15.2	Повреждения вспомогательных органов глаза и глазницы	-	6
15.3	Контузии глазного яблока	-	6
15.4	Ранения глазного яблока и их осложнения	6	-
15.5	Проникающие ранения глаз без инородного тела	-	6
15.6	Проникающие ранения глаз с инородными телами	-	6
15.7	Ожоги глаз	-	6
15.8	Огнестрельные ранения глаз и их последствия	-	6
15.9	Неотложная помощь при повреждениях органа зрения	6	-
15.10	Реабилитация пациентов с травмой органа зрения	6	-
15.11	Глазное протезирование	6	-
15.12	Симпатическое воспаление	6	-
16	Фармакология и физические методы лечения в офтальмологии	26	-
16.1	Медикаментозные методы лечения в офтальмологии	7	-
16.2	Физические методы лечения в офтальмологии	6	-
16.3	Неотложная помощь при заболеваниях органа зрения	7	-

16.4	Лазеры в офтальмологии	6	-
17	Изменения глаз при общих заболеваниях организма	56	5
17.1	Изменения органа зрения при сахарном диабете	7	3
17.2	Аллергические заболевания глаза	7	-
17.3	Изменения органа зрения при патологии щитовидной железы	7	-
17.4	Синдромы в офтальмологии	7	-
17.5	Изменения органа зрения при заболеваниях крови	7	-
17.6	Изменения органа зрения при инфекционных болезнях	-	2
17.7	Изменение органа зрения при беременности	7	-
17.8	Изменение глаз при ЮРА	7	-
17.9	Синдром сухого глаза	7	-
	Всего:	118	41

**Тематический план самостоятельной работы обучающихся
1-й год обучения**

№ п/п	Наименование темы дисциплины	Вид самостоятельной работы	Трудоёмкость (акад. час)
1	Основы социальной гигиены и организация офтальмологической помощи	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	9
1.1	История развития офтальмологии	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	3
1.2	Слепота, ее причины и борьба с ней.	Подготовка к КПЗ СЗ аттестации	3
1.3	Основы медико-социальной экспертизы (МСЭ) и медико-социальной реабилитации при патологии органа зрения	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	1
1.4	Этика и деонтология в профессиональной деятельности врача офтальмолога	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	2
2	Развитие, нормальная анатомия и гистология глаза	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	4
2.1	Эмбриональное развитие глазного яблока	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	4
3	Физиология органа зрения, функциональные и клинические методы исследования	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	30
3.1	Методы исследования зрительных функций	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	2
3.2	Контрольные методы исследования зрительных функций	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	3
3.3	Механизм цветоощущения и его нарушения	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	3
3.4	Основы оптической когерентной томографии	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	7
3.5	Биомикроскопия глаза	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	3
3.6	Методы исследования глазного дна	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	3
3.7	Применение УЗИ в офтальмологии	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	3

3.8	Рентгенологические методы исследования в офтальмологии	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	3
3.9	Электрофизиологические методы исследования в офтальмологии	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	3
4	Рефракция и аккомодация	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	23
4.1	Оптическая система глаза, клиническая рефракция	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	4
4.2	Близорукость, клиника, диагностика, коррекция и лечение. Осложненная близорукость	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	1
4.3	Дальнозоркость, клиника, диагностика, коррекция и лечение	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	2
4.4	Астигматизм, способы коррекции	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	2
4.5	Субъективные методы исследования клинической рефракции	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	2
4.6	Объективные методы исследования клинической рефракции	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	2
4.7	Аккомодация глаза и ее нарушение.	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	2
4.8	Правила и методы коррекции аномалий рефракции	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	3
4.9	Очковая коррекция	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	2
4.10	Лазерные методы лечения и коррекции аномалий рефракции	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	3
5	Нарушение работы глазодвигательного аппарата	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	27
5.1	Физиология и патология бинокулярного зрения	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	4
5.2	Этиология, клиника, диагностика содружественного косоглазия. Амблиопии	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	5
	Амблиопии	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	6
5.3	Современные методы диагностики и лечения содружественного косоглазия	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	3
5.4	Консервативное лечение содружественного косоглазия	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	4
5.5	Хирургическое лечение косоглазия	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	3
5.6	Паралитическое косоглазие. Современные методы диагностики и лечения	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	2
6	Заболевания орбиты и вспомогательных органов глаза	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	25
6.1	Врожденные заболевания век	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	6
6.2	Приобретенные заболевания век	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	3

6.3	Заболевания конъюнктивы	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	3
6.4	Патология слезной железы.	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	6
6.5	Патология слезоотводящих путей	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	3
6.6	Современные методы лечения заболеваний слезных органов	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	3
6.7	Воспалительные заболевания орбиты	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	1
7	Заболевания роговицы и склеры	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	23
7.1	Методы исследования роговицы	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	3
7.2	Бактериальные заболевания роговицы.	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	5
7.3	Вирусные заболевания роговицы	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	6
	Дистрофии роговицы	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	6
	Заболевания склеры	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	3
8	Заболевания сосудистой оболочки глаза	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	14
8.1	Воспалительные заболевания сосудистого тракта	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	4
8.2	Передние увеиты.	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	2
8.3	Задние увеиты	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	2
8.4	Туберкулезные увеиты	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	2
8.5	Поражения глаз при токсоплазмозе	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	2
8.6	Имунология в офтальмологии	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	2
9	Заболевания сетчатки и стекловидного тела	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	26
9.1	Сосудистые заболевания сетчатки, современные методы диагностики и лечения	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	3
9.2	Нарушение кровообращения в артериях сетчатки	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	3
9.3	Нарушение кровообращения в артериях сетчатки	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	3
9.4	Воспалительные заболевания сетчатки	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	1
9.5	Периферические дистрофии сетчатки	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	1

9.6	Возрастная макулодистрофия	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	5
9.7	Макулярные отеки	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	3
9.8	Отслойка сетчатки.	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	3
9.9	Ретинопатия недоношенных	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	3
9.10	Патология стекловидного тела	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	1
10	Заболевания хрусталика	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	5
10.1	Возрастные катаракты	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	1
10.2	Современные методы удаления катаракты.	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	1
10.3	Пред- и послеоперационная подготовка больных при операциях на хрусталике	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	3
11	Заболевания зрительного нерва	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	8
11.1	Воспалительные заболевания зрительного нерва	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	4
11.2	Сосудистые поражения зрительного нерва (ишемические оптические нейропатии)	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	3
11.3	Атрофии зрительного нерва	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	1
12	Врожденные и наследственные заболевания органа зрения	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	5
12.1	Аномалии развития органа зрения	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	3
12.2	Врожденная глаукома.	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	1
12.3	Врожденные и наследственные заболевания сетчатки	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	1
13	Офтальмоонкология	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	7
13.1	Основы офтальмоонкологии. Опухоли вспомогательных органов глаза и орбиты	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	3
13.2	Опухоли сосудистой оболочки	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	1
13.3	Ретинобластома	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	3
14	Глаукома	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	30
14.1	Гидродинамика и гидростатика	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	2
14.2	Методы исследования внутриглазного давления.	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	2

14.3	Угол передней камеры и методы его исследования	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	2
14.4	Патогенез и классификация глауком.	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	2
14.5	Первичная закрытоугольная глаукома	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	2
14.6	Вторичные глаукомы	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	6
14.7	Вторичная неоваскулярная глаукома	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	2
14.8	Ранняя диагностика глаукомы.	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	2
14.9	Диспансеризация больных глаукомой	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	2
14.10	Консервативное лечение глаукомы	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	2
14.11	Гипертензия глаза	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	6
	Всего:		236

**Тематический план самостоятельной работы обучающихся
2-й год обучения**

№ п/п	Наименование темы дисциплины	Вид самостоятельной работы	Трудоёмкость (акад. час)
15	Травмы органа зрения	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	64
15.1	Общая характеристика травм органа зрения.	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	3
15.2	Повреждения вспомогательных органов глаза и глазницы	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	6
15.3	Проникающие ранения глаз без инородных тел	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	6
15.4	Проникающие ранения глаз с инородными телами	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	6
15.5	Ранения глазного яблока и их осложнения.	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	10
15.6	Неотложная помощь при повреждениях органа зрения	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	6
15.7	Контузии глазного яблока	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	6
15.8	Ожоги глаз	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	6

15.9	Огнестрельные ранения глаз и их последствия	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	6
15.10	Симпатическое воспаление	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	3
15.11	Реабилитация пациентов с травмой органа зрения	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	3
15.12	Глазное протезирование	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	3
16	Фармакология и физические методы лечения	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	33
16.1	Медикаментозные методы лечения в офтальмологии.	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	9
16.2	Физические методы лечения в офтальмологии	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	7
16.3	Неотложная помощь при заболеваниях органа зрения	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	9
16.4	Лазеры в офтальмологии	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	8
17	Изменения глаз при общих заболеваниях организма	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	35
17.1	Изменения глаз при ВИЧ инфекции	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	7
17.2	Изменения органа зрения при сахарном диабете	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	8
17.3	Основы нейроофтальмологии	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	7
17.4	Изменения органа зрения при патологии щитовидной железы	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	3
17.5	Изменения органа зрения при заболеваниях крови	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	2
17.6	Изменение органа зрения при беременности	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	2
17.7	Изменение глаз при ЮРА	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	2
17.8	Синдром сухого глаза	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	2
17.0	Синдромы в офтальмологии	Подготовка к КПЗ СЗ и аттестации	2
	Всего:		132

7. Рекомендуемые образовательные технологии

В процессе освоения дисциплины используются следующие образовательные технологии, способы и методы формирования компетенций:

- *проблемная лекция;*
- *семинарское занятие;*
- *клиническое практическое занятие;*
- *анализ клинических случаев;*
- *самостоятельная работа обучающихся.*

8. Оценочные средства для контроля уровня сформированности компетенций (текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация)

8.1. Виды аттестации:

текущий контроль учебной деятельности обучающихся осуществляется в форме решения *тестовых заданий, ситуационных задач, контроля освоения практических навыков.*

промежуточная аттестация по итогам освоения дисциплины (зачёт с оценкой) проводится в соответствии с утверждённым Положением о промежуточной аттестации обучающихся при освоении профессиональных программ подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре в Федеральной государственной образовательной организации высшего профессионального образования «Донецкий государственный медицинский университет имени М. Горького» (далее – ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России).

Промежуточная аттестация проводится в два этапа:

- комплексный тестовый контроль знаний;
- практически-ориентированный этап включающий собеседование, по вопросам результатов курации пациента, решению предложенных ситуационных задач, актуальным вопросам профильной специальности.

8.2. Показатели и критерии оценки результатов освоения дисциплины.

Оценка результатов освоения дисциплины проводится в соответствии с утверждённой Инструкцией по оцениванию учебной деятельности ординаторов и слушателей ФНМФО ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России.

8.3. Критерии оценки работы ординатора на семинарских и практических занятиях (освоения практических навыков и умений).

Оценивание каждого вида учебной деятельности ординаторов осуществляется стандартизовано в соответствии с принятой Инструкцией по оцениванию учебной деятельности ординаторов и слушателей ФНМФО ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России.

8.4. Образцы оценочных средств для текущего контроля успеваемости

Тест 1

У пациента жалобы на постоянное мучительное двоение после черепно-мозговой травмы, полученной год назад. Консервативное лечение не принесло улучшения. При обследовании выявлено: подвижность левого глаза кнаружи отсутствует, одноименная диплопия, угол косоглазия равен 15 град. кнутри.

Какова должна быть тактика ведения больного?

- A. Повторное консервативное лечение
- B. *Тенотомия внутренней и резекция наружной мышцы на левом глазу
- C. Резекция наружной прямой мышцы левого глаза
- D. Резекция внутренней прямой мышцы
- E. Рецессия внутренней прямой мышцы на правом и левом глазу

Тест 2

У больной 48 лет на фоне повышенного артериального давления резко снизилось зрение на левом глазу. На глазном дне виден отечный диск зрительного нерва, мазки крови на нем, резко суженные артерии. В поле зрения секторальное выпадение верхне-внутреннего квадранта.

Какой предварительный диагноз?

- A. Ретробульбарный неврит
- B. Неврит зрительного нерва
- C. Друзы диска зрительного нерва
- D. *Передняя ишемическая нейропатия
- E. Атрофия зрительного нерва

Тест 3

Больной М, 50 лет обратился с жалобами на тупую боль, отсутствие зрения в правом глазу. Из анамнеза выявлено, что 2 месяца назад больной перенес тромбоз центральной вены сетчатки на этом глазу, не лечился. VOD равна 0,02 н.к., застойная инъекция глазного яблока, отек эпителия роговицы, передняя камера средней глубины, влага прозрачная, в радужке и в углу передней камеры – новообразованные сосуды. Глазное дно: ДЗН серый, парамакулярно расположены дегенеративные очаги, старые кровоизлияния.

Какой предварительный диагноз?

- A. *Острый приступ неоваскулярной глаукомы
- B. Закрытоугольная глаукома
- C. Открытоугольная глаукома
- D. Острый приступ факогенной глаукомы
- E. Острый приступ закрытоугольной глаукомы

Ситуационное задание 1

Молодой человек 19 лет, глухонемой от рождения, обратился к окулисту с жалобами на снижение зрения в сумерках. VOU равна 0.5 не корр. Поля зрения сужены концентрически до 30 град. от точки фиксации. Объективно: передний отрезок не изменен, на глазном дне диски восковидного цвета, артерии резко сужены, большое количество пигмента в виде костных «телец» по всей сетчатке.

1. Какой наиболее вероятный диагноз?
2. Какие исследования целесообразно провести больному?
3. С какими другими тапето-ретиальными дегенерациями сетчатки необходимо проводить дифференциальный диагноз?
4. План лечения

Эталоны ответов.

1. Пигментная дистрофия сетчатки, синдром Ушера
2. Исследование темновой адаптации, консультация ЛОР
3. Синдром Лоуренса-Муна-Бидль-Барде, болезнь Огуши, хориоидермия.
4. Препараты улучшающие трофику сетчатки (нуклеотид натрия, ретиналамин, трентал, витамины группы В, окювайт), реваскуляризация.

Ситуационное задание 1

У пациента 40 лет жалобы на периодическое слезотечение и гнойное отделяемое из правого глаза в течение года. После закапывания антибактериальных препаратов отмечал временное улучшение. При осмотре VOU равна 1.0. Глаза спокойны, среды прозрачны. Глазное дно не изменено. У внутреннего угла правого глаза опухолевидное

безболезненное образование, при надавливании на которое через нижнюю слезную точку выделяется гной.

1. Какой диагноз?
2. С какой патологией проводить дифференциальную диагностику?
3. Какие обследования провести?
4. Какие возможны осложнения данного заболевания?
5. Какой план лечения данного больного?

Эталоны ответов:

1. Хронический гнойный дакриоцистит.
2. Каналикулит, новообразование кожи у внутреннего угла глаза.
3. Промывание слезных путей, посев на бактериальную флору из конъюнктивальной полости, консультация ЛОР врача
4. Флегмона слезного мешка
5. Промывание слезных путей с антибиотиками, инстилляцией дезинфицирующих капель, эндоназальная дакриоцисториностомия.

9. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ:

1. Методические указания для ординаторов и методические рекомендации для преподавателей по специальности 31.08.59 Офтальмология, утверждены Советом ФНМФО ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России.

СПИСОК ЛИТЕРАТУРЫ

Основная литература:

1. Общественное здоровье и концептуальные направления развития здравоохранения Донецкой Народной Республики / В. И. Агарков, С. В. Грищенко, В. С. Костенко [и др.]. - Донецк : Изд-во Донецкого мед.ун-та, 2017. - 129 с.
2. Офтальмология : национальное руководство / ред. С. Э. Аветисов, Е. А. Егоров, Л. К. Мошетова, В. В. Нероев, Тахчиди. - Москва : ГЭОТАР-МЕДиа, 2013. - 944 с. : ил. + CD-R. - (Национальные руководства).
3. Офтальмология. Оказание амбулаторной и неотложной помощи, диагностика и лечение глазных болезней : руководство / редактор Д. П. Элерс, Ч. П. Шах, перевод с английского. - Москва : МЕДпресс-информ, 2012. - 544 с.
4. Кански, Д. Офтальмология: признаки, причины, дифференциальная диагностика / Д. Д. Кански; перевод с английского. - Москва : Логосфера, 2012. - 584 с.
5. Катькова, Е. А. Ультразвуковая диагностика объемных процессов органа зрения: практ. рук-во / Е. А. Катькова. - Москва : ООО Стром, 2011. - 384 с.
6. Качество жизни пациентов с патологией органа зрения / В. Н. Канюков, Е. Л. Борщук, О. М. Трубина [и др.]. - Оренбург, 2016. - 148 с.
7. Гундорова, Р. А. Травмы глаза : монография / под общ. ред. Р. А. Гундоровой, В. В. Нероева, В. В. Кашникова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 560 с.
8. Кацнельсон, Л. А. Клинический атлас патологии глазного дна : учебное наглядное пособие / Л. А. Кацнельсон, В. С. Лысенко, Т. И. Балишанская. - 4-е изд., стер. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 120 с.
9. Никифоров, А. С. Офтальмоневрология : учебное пособие / А. С. Никифоров, М. Р. Гусева. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 656 с.
10. Офтальмопатология при общих заболеваниях / Х. П. Тахчиди, Н. С. Ярцева, Н. А. Гаврилова [и др.]. - Москва : Литтерра, 2009. - 240 с.

11. Нероев, В. В. Пулевые ранения глаза и орбиты в мирное время / В. В. Нероев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 104 с.
12. Неотложная офтальмология : учебное пособие / под ред. Е. А. Егорова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2006. - 184 с.
13. Офтальмология : учебник / Х. П. Тахчиди, Н. С. Ярцева, Н. А. Гаврилова, Л. А. Деев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 544 с.
14. Аклаева, Н. А. Избранные лекции по детской офтальмологии : учебное пособие / Н. А. Аклаева ; под ред. В. В. Нероева. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 184 с.
15. Оптическая когерентная томография в диагностике глазных болезней : практическое руководство / под ред. А. Г. Щуко, В. В. Малышева. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 128 с.

Дополнительная литература.

1. Офтальмология : учебник / под ред. Сидоренко Е. И. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 656 с.
2. Сидоренко, Е. И. Избранные лекции по офтальмологии : учебное пособие / Е. И. Сидоренко. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 192 с
3. Медведев, И. Б. Диабетическая ретинопатия и ее осложнения : руководство / И. Б. Медведев, В. Ю. Евграфов, Ю. Е. Батманов. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 288 с.
4. Рациональная фармакотерапия в офтальмологии : практическое руководство / Е. А. Егоров, В. Н. Алексеев, Ю. С. Астахов [и др.] ; под ред. Е. А. Егорова. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : Литтерра, 2011. - 1072 с.
5. Егоров, Е. А. Клиническая фармакология глаукомы : практическое руководство / Е. А. Егоров. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011.
6. Егоров, Е. А. Клиническая фармакология инфекционных заболеваний глаз : практическое руководство / Е. А. Егоров. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011. –
7. Егоров, Е. А. Особенности фармакокинетики лекарственных средств при внутриглазном применении : практическое руководство / Е. А. Егоров. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011.
8. Егоров, Е. А. Патогенез и лечение первичной открытоугольной глаукомы : практическое руководство / Е. А. Егоров, В. Н. Алексеев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 224 с.
9. Липатов, Д. В. Лазерная коагуляция сетчатки : практическое руководство / Д. В. Липатов. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011.
10. Медуницына, Е. Н. Конъюнктивит аллергический : практическое руководство / Е. Н. Медуницына. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011.
11. Аллергический риноконъюнктивит у детей : монография / под ред. Г. Д. Тарасовой. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 128 с.
12. Щуко А. Г. Оптическая когерентная томография в диагностике глазных болезней : практическое руководство / под ред. А. Г. Щуко, В. В. Малышева. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 128 с.
13. Микроинвазивная хирургия переднего отрезка глаза : практическое руководство / М. А. Шантурова, С. В. Сташкевич, А. Г. Щуко, В. В. Малышев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 128 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста"). - ISBN 978-5-9704-1723-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970417232.html> (дата обращения: 02.03.2021). - Режим доступа : по подписке.
14. Алпатов, С. А. Возрастная макулярная дегенерация : практическое руководство / С. А. Алпатов, А. Г. Щуко. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 176 с. - ISBN 978-5-9704-3514-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL :

- <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970435144.html> (дата обращения: 02.03.2021). - Режим доступа : по подписке.
15. Сенченко, Н. Я. Увеиты : практическое руководство / 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. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970428580.html> (дата обращения: 02.03.2021). - Режим доступа : по подписке.
 16. Жукова, С. И. Пигментная абитрофия сетчатки : практическое руководство / С. И. Жукова, А. Г. Щуко, В. В. Малышев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 112 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста"). - ISBN 978-5-9704-1561-0. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970415610.html> (дата обращения: 02.03.2021). - Режим доступа : по подписке.
 17. Синдром "сухого глаза" и заболевания глазной поверхности : клиника, диагностика, лечение : монография / В. В. Бржеский, Г. Б. Егорова, Е. А. Егоров. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 464 с. - ISBN 978-5-9704-3779-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437797.html> (дата обращения: 02.03.2021). - Режим доступа : по подписке.
 18. Исаков, И. А. Интраокулярная коррекция дифракционно-рефракционными линзами : монография / И. А. Исаков, Х. П. Тахчиди. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 240 с. - ISBN 978-5-9704-3923-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439234.html> (дата обращения: 02.03.2021). - Режим доступа : по подписке.

Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

1. Электронный каталог WEB-ОРАС Библиотеки ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России <http://katalog.dnmu.ru>
2. ЭБС «Консультант студента» <http://www.studmedlib.ru>
3. Научная электронная библиотека (НЭБ) eLIBRARY <http://elibrary.ru>
4. Научная электронная библиотека «КиберЛенинка» <https://cyberleninka.ru/>
5. PubMed <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed>

10. Законодательные и нормативно-правовые документы

1. Конституция Российской Федерации;
2. Федеральный закон от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
3. Федеральный закон от 21.11.2011 № 323-ФЗ «Об основах охраны здоровья граждан в Российской Федерации»;
4. Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам ординатуры, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 19.11.2013 № 1258 (зарегистрировано в Минюсте России 28.01.2014, регистрационный № 31136);
5. Номенклатура медицинских организаций, утвержденная приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 06.08.2013 № 529н (зарегистрировано в Минюсте России 13.09.2013, регистрационный № 29950);
6. Перечень специальностей высшего образования – подготовки кадров высшей квалификации по программам ординатуры, утвержденный приказом Министерства

- образования и науки Российской Федерации от 12.09.2013 № 1061 (зарегистрировано в Минюсте России 14.10.2013, регистрационный № 30163);
7. Порядок проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам высшего образования – программам подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре), программам ординатуры, программам ассистентуры-стажировки, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18.03.2016 № 227 (зарегистрировано в Минюсте России 11.04.2016, регистрационный № 41754);
 8. Порядок разработки примерных основных образовательных программ, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28.05.2014 № 594 (зарегистрировано в Минюсте России 29.07.2014, регистрационный № 33335);
 9. Номенклатура должностей медицинских работников и фармацевтических работников, утвержденная приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 20.12.2012 № 1183н (зарегистрировано в Минюсте России 18.03.2013, регистрационный № 27723);
 10. Квалификационные требования к медицинским и фармацевтическим работникам с высшим образованием по направлению подготовки «Здравоохранение и медицинские науки», утвержденные приказом Министерства здравоохранения Российской Федерации от 2.05.2023 № 206н (зарегистрировано в Минюсте России 23.10.2015, регистрационный № 39438);
 11. Положение о практике обучающихся, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования, утвержденное приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 27.11.2015 № 1383 (зарегистрировано в Минюсте России 1.06.2023 № 73677);
 12. ФГОС ВО – подготовка кадров высшей квалификации по программам ординатуры по специальности 31.08.59 Офтальмология, утвержденный приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 02.02.2022 № 98 (зарегистрировано в Минюсте России 14.03.2022, регистрационный № 67738);
 13. Профессиональный стандарт «Врач - офтальмолог», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 05.06.2017 № 470н (зарегистрировано в Минюсте России 26.06.2017, регистрационный № 47191);
 14. Квалификационная характеристика «Врач-офтальмолог» (Единый квалификационный справочник должностей руководителей, специалистов и служащих; Раздел «Квалификационные характеристики должностей работников в сфере здравоохранения», Должности специалистов с высшим медицинским и фармацевтическим образованием. Утвержден Приказом Минздрав соцразвития России от 23.07.2010 г. № 541н г. Москва (ред. от 09.04.2018));
 15. Порядок применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 23.08.2017 № 816 (зарегистрировано в Минюсте России 18.09.2017, регистрационный № 48226);
 16. Устав ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России;
 17. Правила приема в ординатуру ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России

11. Материально-техническое обеспечение дисциплины

- учебные аудитории для занятий лекционного типа;

- учебные аудитории для занятий семинарского типа;
- учебные аудитории для текущего контроля и промежуточной аттестации;
- компьютерный класс;
- помещение для самостоятельной работы обучающихся;
- центр практической подготовки;
- ноутбуки, компьютеры, роутеры, принтеры, сканер, тематические стенды, диски с учебными материалами, типовыми наборами профессиональных моделей и результатов лабораторных и инструментальных исследований, доски, столы, стулья, кушетки;
- аппарат Рота для проверки остроты зрения, набор оптических линз, периметр, тонометр, щелевая лампа, офтальмоскоп, экзофтальмометр, адаптометр, гониоскоп
- операционный микроскоп, набор микрохирургического офтальмологического инструментария, набор шовного материала, игл.
- доступ к сети «Интернет», Wi-Fi обеспечение доступа в электронную информационно-образовательную среду (ЭИОС) и электронно-библиотечную систему (ЭБС) ФГБОУ ВО ДонГМУ Минздрава России.