

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Семенов Юрий Алексеевич
Должность: Ректор
Дата подписания: 12.03.2026 12:06:10
Уникальный программный ключ:
7ee61f7810e60557bee49df655173820137a86a7

Приложение 3.1

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Уральский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

Кафедра офтальмологии

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по образовательной деятельности
к.м.н., доцент А.А. Ушаков

«20» июня 2025 г.

**Рабочая программа дисциплины
Б1.О.10 Избранные вопросы офтальмологии для пластических хирургов**

Уровень высшего образования: *подготовка кадров высшей квалификации*

Специальность: *31.08.60 Пластическая хирургия*

Квалификация: *Врач-пластический хирург*

Рабочая программа дисциплины «Избранные вопросы офтальмологии для пластических хирургов» составлена в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) по специальности: 31.08.60 – Пластическая хирургия, утвержденного приказом Минобрнауки России № 547 от 10.06.2022 и Профессионального стандарта «Врач – пластический хирург», утвержденного Приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 31.07.2020 г. № 482н.

Рабочая программа дисциплины составлена:

№	ФИО	должность	уч. степень	уч. звание
1	Коротких Сергей Александрович	Зав. кафедрой офтальмологии, главный офтальмолог УРФО	доктор медицинских наук	профессор
2	Гринев Андрей Григорьевич	Доцент кафедры офтальмологии, заведующий офтальмологическим отделением №1 ГБУЗ СО «СОКБ №1»	доктор медицинских наук	доцент
3	Свиридова Марина Борисовна	Ассистент кафедры офтальмологии	кандидат медицинских наук	

Рабочая программа дисциплины одобрена представителями профессионального и академического сообщества. Рецензенты:

- заведующий кафедрой офтальмологии ФГБОУ ВО «Челябинский государственный медицинский университет» Минздрава России, профессор Экгардт В.Ф.;

Рабочая программа дисциплины обсуждена и одобрена:

- на заседании кафедры хирургических болезней, сердечно-сосудистой хирургии, реконструктивной и пластической хирургии (протокол № 8 от 27.04.2025 г.),
- методической комиссией специальностей ординатуры (протокол №5 от 07.05.2025 г.).

1. Цель изучения дисциплины

Целью изучения дисциплины «Избранные вопросы офтальмологии для пластических хирургов» в ординатуре по специальности пластическая хирургия является подготовка специалистов – пластических хирургов, обладающих системой универсальных и общепрофессиональных компетенций, необходимых для оказания специализированной помощи населению по профилю «пластическая хирургия», способного и готового к самостоятельной профессиональной деятельности, постоянному самосовершенствованию и интеграции научных знаний в соответствии с требованиями мирового сообщества.

2. Место дисциплины в структуре ООП

Дисциплина «Избранные вопросы офтальмологии для пластических хирургов» относится к дисциплинам обязательной части блока 1 учебного плана по специальности 31.08.60 – Пластическая хирургия, изучается на протяжении 5 и 6 семестров. Освоение дисциплины базируется на основе знаний и умений, полученных в процессе изучения предшествующих дисциплин: терапия, педиатрия, клиническая фармакология, нормальная и патологическая анатомия, нормальная и патологическая физиология, хирургические болезни, неврология и нейрохирургия, дерматовенерология, гериатрия, инфекционные болезни, онкология, анестезиология и реанимация, профпатология, токсикология, эпидемиология. Дисциплина «Избранные вопросы офтальмологии для пластических хирургов» направлена на формирование фундаментальных знаний, умений и навыков.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на обучение и формирование у выпускника следующих компетенций, необходимых для выполнения трудовых функций и трудовых действий, предусмотренных профессиональным стандартом «Врач – пластический хирург».

Универсальные компетенции

Категория (группа) универсальных компетенций	Код и наименование универсальной компетенции выпускника	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции, соотнесенного со знаниями и умениями, указанными в профессиональном стандарте
Системное и критическое мышление	УК-1. Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте	УК-1.1 Умеет анализировать проблемную ситуацию как систему, выявлять ее составляющие и связи между ними УК-1.2 Умеет осуществлять поиск и интерпретировать информацию, необходимую для решения проблемной ситуации в области медицины и фармации в профессиональном контексте; критически оценивать надежность источников информации, работать с противоречивой информацией УК-1.3 Умеет разрабатывать и содержательно аргументировать стратегию действий для решения проблемной ситуации на основе системного и междисциплинарного подходов УК-1.4 Умеет использовать логико-методологический инструментарий для критической оценки современных научных достижений в области медицины, фармации, философских и социальных концепций в своей профессиональной деятельности

Общепрофессиональные компетенции

Категория (группа)	Код и наименование	Код и наименование индикатора достижения
--------------------	--------------------	--

общепрофессиональных компетенций	универсальной компетенции выпускника	общепрофессиональной компетенции, соотнесенного со знаниями и умениями, указанными в профессиональном стандарте
Медицинская деятельность	ОПК-4. Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов	ОПК-4.1 Проводит обследование пациента, применяя современные методологические подходы к установлению диагноза ОПК-4.2. Осуществляет сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания пациента, анализирует полученную информацию, проводит полное физикальное обследование пациента (осмотр, пальпацию, перкуссию, аускультацию) и интерпретирует его результаты ОПК-4.3 Обосновывает необходимость и определяет объем лабораторных и инструментальных исследований в соответствии с клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками оказания медицинской помощи и с учетом стандартов медицинской помощи и интерпретирует их результаты
	ОПК-5. Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность	ОПК-5.1 Разрабатывает план лечения заболевания пациента в соответствии с клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками оказания медицинской помощи и с учетом стандартов оказания медицинской помощи ОПК-5.2 Назначает лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях в соответствии с клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками оказания медицинской помощи и с учетом стандартов оказания медицинской помощи ОПК-5.3 Оценивает эффективность и безопасность назначенной медикаментозной и немедикаментозной терапии

В результате изучения дисциплины ординатор должен освоить следующие знания, умения, навыки (владения):

№ УК, ПК	Знания	Умения	Владения	*прим
УК-1	Знать методы анализа и синтеза информации	Уметь абстрактно мыслить	Владеть техниками анализа, синтеза информации	1.2., 1.3., 2, 3
ПК-1	Знать факторы риска возникновения и обострения заболеваний, факторы и условия здорового образа жизни	Уметь выявить причины и условия возникновения и развития заболеваний	Владеть методами ранней диагностики заболеваний, умением разработать комплекс мероприятий, направленных на формирование здорового образа жизни	1.2., 1.3., 2, 3
УК-1, ОПК-4	Знать документы, регламентирующие организацию и проведение профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и	Уметь организовать участие необходимых специалистов, определить необходимые объем клинических обследований, лабораторных	Владеть методами проведения профилактических медицинских осмотров, обследованием при диспансеризации и диспансерном наблюдении, поставить	1.1, 1.2., 1.3., 2, 3

№ УК, ПК	Знания	Умения	Владения	*прим
	диспансерного наблюдения больных - глазными заболеваниями. Знать перечень контингентов, подлежащий данным видам обследования и наблюдения	исследований при проведении профилактических медицинских осмотрах, диспансеризации и диспансерного наблюдения, анализировать результаты исследований, написать обоснованное заключение. Определять потребность в диспансеризации. Составлять комплексный план диспансерных мероприятий на год и оценивать эффективность диспансеризации	предварительный диагноз	
УК-1, ОПК-4	Знать патологические состояния, симптомы, синдромы заболеваний (эпидемиологию, этиологию, патогенез, клиническую классификацию заболеваний органа зрения и его придатков), нозологические формы, диагностические методы, применяемые в офтальмологии, показания к их назначению	Уметь выполнять перечень работ и услуг для диагностики заболеваний, состояний, клинической ситуации в соответствии со стандартом медицинской помощи, производить взятие клинического материала для лабораторных исследований, интерпретировать полученные результаты	Владеть методами постановки клинического диагноза и статистического диагноза в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем	1.1, 1.2., 1.3., 2, 3
УК-1, ОПК-4, ОПК-5	Знать принципы лечения глазных болезней и в соответствии с федеральными стандартами и клиническими рекомендациями, показания к	Уметь выполнять перечень работ и услуг для лечения заболевания, состояния, клинической ситуации в соответствии со стандартом медицинской помощи	Владеть методиками проведения лечебно-профилактических мероприятий при неинфекционных болезнях кожи, инфекционных и дегенеративных заболеваниях органа	1.1, 1.2., 1.3., 2, 3

№ УК, ПК	Знания	Умения	Владения	*прим
	госпитализации		зрения и его придатков; оценки тяжести состояния больного; определения объема необходимой первой и неотложной помощи и оказания ее; выявления показаний к срочной или плановой госпитализации; составления обоснованного плана лечения; выявления возможных осложнений лекарственной терапии; коррекции плана лечения при отсутствии эффекта или развитии осложнений. Владеть методиками оказания необходимой помощи при травматическом шоке, анафилактическом шоке, кровопотере, отеке Квинке.	
УК-1, ОПК-4, ОПК-5	Знать факторы окружающей среды, образа жизни, профессиональной деятельности, влияющие на состояние здоровья	Уметь выявить причины, условия образа жизни, влияющие на состояние здоровья	Владеть навыками формирования мотивации, направленной на сохранение и укрепление здоровья и здоровья окружающих	1.2., 1.3., 2, 3

***Примечания.** Условия, технологии формирования и оценки умений и навыков:

1. Освоение ЗУН: 1.1. - под контролем преподавателя в «Мультипрофильном аккредитационно-симуляционном центре», в специализированных аудиториях кафедры; 1.2. - на практических занятиях в профессиональной реальной среде в ходе наблюдения и последующего участия во врачебных манипуляциях под контролем специалиста; 1.3. - в период прохождения производственной практики.

2. Тестовый контроль, зачет.

3. Аттестация в форме «зачет с оценкой», состоит из собеседования, в том числе по вопросам показаний и противопоказаний к проведению манипуляций, оценки мануального навыка.

4. Объем и вид учебной работы

Виды учебной работы	трудоемкость / часы	Семестры (указание часов по семестрам)	
		5 сем.	6 сем.
Аудиторные занятия (всего)	2/72	36	36
в том числе:			
Лекции			
Практические занятия,	2/72	36	36
в том числе семинары:			
Лабораторные работы			
Самостоятельная работа (всего)	2/72	36	36
в том числе:			
Курсовая работа, НИР	16	8	8
Реферат			
Другие виды самостоятельной работы			
Формы аттестации по дисциплине (зачет)		Зачет	Зачет с оценкой
Общая трудоемкость дисциплины	Часы 144	72	72
	ЗЕТ 4	2	2

5. Содержание дисциплины

5.1. Содержание раздела и дидактической единицы

ДЕ и код компетенции, для которой данная ДЕ необходима	Основное содержание раздела ДЕ (тема, основные закономерности, понятия, термины т.п.)
ДЕ-1. Общая офтальмология. Анатомия и физиология глаза и его придатков. УК-1	Анатомия глаза и его придатков. Гистология оболочек глаза и его придатков. Физиология органа зрения. Иммунитет и иммунопатологические реакции. Общая патология органа зрения. Общая патогистология глазных болезней.
ДЕ-2. Методика исследования органа зрения и функций зрительного анализатора. УК-1, ОПК-4	Основные рутинные методы исследования: визометрия, периметрия кинетическая и статическая, офтальмоскопия. КТ. МРТ.
ДЕ-3. Клиническая рефракция, аккомодация. УК-1, ОПК-4, ОПК-5	Клиническая рефракция глаза. Виды клинической рефракции: эмметропия, гиперметропия, миопия. Астигматизм. Их клиническая характеристика. Методы определения клинической рефракции. Методы диагностики и лечения. Прогрессирующая и осложненная близорукость, ее лечение. Лечение косоглазия.
ДЕ-4. Бинокулярное зрение, патология двигательного аппарата глаза. УК-1, ОПК-4, ОПК-5	Бинокулярное зрение. Анатомические и физиологические условия, необходимые для осуществления бинокулярного зрения. Работа глазодвигательных мышц. Глубинное (стереоскопическое) зрение. Методы определения бинокулярного зрения. Косоглазие. Скрытое косоглазие. Паралитическое и содружественное косоглазие, их этиология и патогенез. Клинические и патофизиологические особенности косоглазия. Дифференциальный диагноз паралитического и содружественного косоглазия.
ДЕ-5. Воспалительные	Заболевания век. Блефарит. Ячмень. Абсцесс века. Болезни

ДЕ и код компетенции, для которой данная ДЕ необходима	Основное содержание раздела ДЕ (тема, основные закономерности, понятия, термины т.п.)
<p>заболевания глаз, его придатков и орбиты. УК-1, ОПК-4, ОПК-5</p>	<p>мышц века. Врожденные аномалии век. Аномалия положения век. Аллергические заболевания век.</p> <p>Заболевания конъюнктивы. Бактериальные конъюнктивиты. Острые и хронические конъюнктивиты, вызываемые стафилококками. Острый конъюнктивит, вызываемый гонококком. Острый конъюнктивит, вызываемый пневмококком. Острый конъюнктивит, вызываемый синегнойной палочкой, Дифтерийный конъюнктивит. Их симптоматика, диагностика, течение, осложнения, методы лечения. Эпидемиологическое значение острых конъюнктивитов, их профилактика</p> <p>Вирусные конъюнктивиты. Эпидемический кератоконъюнктивит. Аденовирусный конъюнктивит. Эпидемический геморрагический конъюнктивит. Герпесвирусный конъюнктивит. Их симптоматика, диагностика, течение, осложнения, методы лечения, особенности эпидемиологии, профилактика.</p> <p>Хронические конъюнктивиты. Причины. Клиническая картина. Течение. Значение профессиональных вредностей в их возникновении. Профилактика и лечение.</p> <p>Аллергические конъюнктивиты: этиология, патогенез, связь с системными аллергическими заболеваниями и нарушениями иммунитета. Лабораторная аллергодиагностика, принципы лечения и профилактики. Поллинозные конъюнктивиты. Лекарственный аллергический конъюнктивит. Аллергический конъюнктивит при ношении контактных линз. Весенний кератоконъюнктивит. Хронический аллергический конъюнктивит.</p> <p>Хламидийные заболевания глаз. Трахома: этиология и эпидемиология, патогенез, клиническое течение, методы диагностики. Осложнения и последствия трахомы. Медикаментозное и хирургическое лечение, диспансерный контроль, профилактика. Хламидийный конъюнктивит (паратрахома) взрослых и новорожденных: этиология, эпидемиология, диагностика, значение обследования урогенитальной системы пациентов. Клиника, лечение, профилактика. Эпидемический хламидийный (баный, бассейновый) конъюнктивит: клиника, лечение, профилактика. Патология слезных точек, слезных канальцев Дакриоаденит. Хронический дакриоцистит. Флегмона слезного мешка. Дакриоцистит новорожденных. Их этиология, патогенез, диагностика, клиника, лечение, исходы. Основные методы хирургического восстановления слезоотведения.</p> <p>Заболевания роговой оболочки. Общая симптоматика. Экзогенные и эндогенные кератиты. Экзогенные инфекционные кератиты. Язва роговой оболочки. Ползучая язва роговой оболочки. Поверхностный краевой кератит. Амебный кератит: эпидемиологическое значение растворов для хранения контактных линз. Грибковые поражения</p>

ДЕ и код компетенции, для которой данная ДЕ необходима	Основное содержание раздела ДЕ (тема, основные закономерности, понятия, термины т.п.)
	<p>роговой оболочки. Этиология, патогенез, диагностика, клиника, профилактика, лечение, исходы.</p> <p>Эндогенные инфекционные кератиты. Паренхиматозный сифилитический кератит. Патогенез, клиника, диагностика, профилактика, лечение, исходы. Туберкулезные кератиты. Гематогенный кератит, его основные формы - глубокий, диффузный, очаговый, склерозирующий. Патогенез. Течение, исходы. Лечение. Туберкулезно-аллергический кератит. Клиника и течение. Лечение. Профилактика.</p> <p>Дифференциальная диагностика сифилитического и туберкулезного кератита. Герпетические кератиты. Их место и значение среди других заболеваний роговицы. Этиология, патогенез, классификация. Понятие о первичном и послепервичном герпетическом поражении. Диагностика. Клиника. Осложнения. Исходы, лечение. Значение противорецидивной терапии, методы ее проведения.</p> <p>Дистрофический или нейропаралитический кератит. Причины и механизм развития. Клиническое течение, осложнения. Принципы лечения</p> <p>Заболевания склеры и тенноновой капсулы. Склерит. Гнойный склерит. Негнойный (грануломатозный) склерит. Этиология, диагностика, клиника, лечение, исходы.</p> <p>Передние (иридоциклиты) и задние (хориоидиты) увеиты. Негрануломатозные и грануломатозные увеиты. Этиология (грипп, ревматические болезни, фокальные инфекции, ревматоидный полиартрит, диабет, лейкоз, системные заболевания организма невыясненной этиологии; посттравматические и факогенные увеиты), патогенез, особенности иммунного статуса. Диагностика, клиника, особенности течения, лечение, осложнения, исходы.</p> <p>Дистрофические процессы радужной оболочки и цилиарного тела. Эссенциальная мезодермальная дистрофия радужной оболочки, хроническая дисфункция цилиарного тела, синдром Фукса. Псевдоэксфолиативный синдром. Клиника, диагностика, осложнения, прогноз</p> <p>Заболевания орбиты. Остеопериоститы орбиты. Абсцесс и флегмона орбиты.</p>
<p>ДЕ-6. Невоспалительные заболевания придатков и переднего отдела глаза. УК-1, ОПК-4, ОПК-5</p>	<p>Халлазион. Мейбомит. Контагиозный моллюск. Их этиология, клиника и лечение. Сенильные изменения век: эктропион, энтропион, блефарохалазис, апоневротический птоз. Современные методы диагностики и хирургического лечения. Пластическая хирургия век. Новообразования соединительной оболочки.</p> <p>Заболевания слезных органов. Сухой кератоконъюнктивит (первичный и вторичный синдром Сьёгрена или Шегрена, синдром «сухого глаза»). Новообразования слезных желез.</p> <p>Заболевания роговой оболочки при авитаминозах. Изменения роговой оболочки при авитаминозе «А». Прексероз, ксероз роговицы. Кератомалиция. Авитаминоз «В1» и «В2». Принципы лечения. Профилактика. Кератоконус,</p>

ДЕ и код компетенции, для которой данная ДЕ необходима	Основное содержание раздела ДЕ (тема, основные закономерности, понятия, термины т.п.)
	кератоглобус. Диагностика, клиника. Консервативное и хирургическое лечение. Возможности коррекции. Современные аспекты этиологии, диагностики и лечения кератоконуса. Аномалии развития склеры. Синдром голубых склер. Меланоз. Врожденные стафиломы склеры. Врожденные кисты. Диагностика. Лечение. Тромбофлебит орбитальных вен и тромбоз пещеристой пазухи. Злокачественный экзофтальм.
ДЕ-7. Заболевания зрительного нерва. УК-1, ОПК-4, ОПК-5	Заболевания зрительного нерва. Неврит зрительного нерва (папиллит, ретробульбарный неврит). Оптико-хиазмальный арахноидит. Острая ишемическая оптическая нейропатия – передняя, задняя. Токсическая метилалкогольная оптическая нейропатия. Застойный диск зрительного нерва. Атрофия зрительного нерва. Друзы диска зрительного нерва. Опухоли зрительного нерва. Этиология, патогенез, диагностика, клиника, лечение. Современные методы диагностики и лечения патологии зрительного нерва. Возможности стимуляции зрительного нерва при атрофии.
ДЕ-8. Заболевания стекловидного тела и сетчатки. УК-1, ОПК-4, ОПК-5	Патология стекловидного тела. Гемофтальм. Деструкция стекловидного тела. Этиология, диагностика, принципы лечения, исходы. Хирургические вмешательства. Витрэктомия: виды, показания, необходимый инструментарий и аппаратура, принципы выполнения, осложнения, их профилактика и лечение. Заболевания сетчатой оболочки. Аномалии развития сетчатки. Дистрофические изменения сетчатой оболочки. Пигментная дистрофия сетчатки. Дистрофические изменения в области желтого пятна. Роль наследственного фактора. Аномалия развития сосудов сетчатки. Артериовенозные аневризмы. Болезнь Гиппель-Линдау (ангиоматоз сетчатки). Наружный экссудативный ретинит Коатса. Центральная серозная хориоретинопатия. Юстапапиллярный ретинохориоидит Йенсена. Болезнь Илса. Этиология, диагностика, лечение, прогноз, клиника. Возрастная макулодистрофия: современные аспекты этиологии, диагностики и лечения. Отслойка сетчатки. Классификация. Этиология. Клиника. Современные методы диагностики и лечения.
ДЕ-9. Заболевания хрусталика. УК-1, ОПК-4, ОПК-5	Болезни хрусталика. Катаракты врожденные. Катаракты приобретенные. Возрастная (старческая) катаракта. Осложненная катаракта. Травматическая катаракта. Профессиональные катаракты. Этиология, патогенез, диагностика, клиника.
ДЕ-10. Нарушение регуляции внутриглазного давления, глаукома. УК-1, ОПК-4, ОПК-5	Патогенез первичной глаукомы. Современная классификация первичной глаукомы. Ранняя диагностика. Клинические формы первичной глаукомы: открытоугольная, закрытоугольная, смешанная. Острый приступ закрытоугольной глаукомы. Медикаментозное лечение глаукомы. Лазерная хирургия первичной глаукомы: виды лазеров, показания и противопоказания, принципы

ДЕ и код компетенции, для которой данная ДЕ необходима	Основное содержание раздела ДЕ (тема, основные закономерности, понятия, термины т.п.)
	<p>вмешательства.</p> <p>Неглаукомная офтальмогипертензия; классификация, клиника, дифференциальная диагностика с первичной открытоугольной глаукомой.</p> <p>Вторичная глаукома: этиология, патогенез, клинические формы, лечение, прогноз. Гипотензия глаза: этиология, клиника, лечение, прогноз.</p> <p>Комплексное лечение оптической глаукомной нейропатии. Комбинация лазерного лечения и простагландинов в каплях как альтернатива хирургического лечения глаукомы.</p> <p>Врожденная и детская глаукома. Этиология, патогенез, диагностика, клиника, лечение, прогноз.</p>
<p>ДЕ- 11. Офтальмоонкология. УК-1, ОПК-4, ОПК-5</p>	<p>Новообразования век. Их классификация, диагностика, клиника и лечение. Новообразования соединительной оболочки. Новообразования роговой оболочки. Классификация, морфология, клиника, принципы лечения, прогноз. Новообразования радужной оболочки и цилиарного тела. Методы диагностики. Клиника. Принципы оперативного лечения. Показания к энуклеации. Новообразования хориоидеи. Меланома хориоидеи. Методы диагностики, клиника, лечение (брахитерапия, транспупиллярная термотерапия, диодлазерная коагуляция). Новообразования сетчатки. Ретинобластома. Диагностика, клиника, лечение, прогноз. Опухоли зрительного нерва. Этиология, патогенез, диагностика, клиника, лечение. Новообразования орбиты. Этиология, патогенез, диагностика, клиника, лечение.</p> <p>Офтальмоонкология (современные проблемы, классификации опухолей органа зрения, заболеваемость, смертность). Тактика врача офтальмолога при первичном выявлении доброкачественных и злокачественных новообразований органа зрения, объем необходимого общего обследования (консультации нейрохирурга, эндокринолога, оториноларинголога, онколога, рентгенография, КТ черепа и орбиты, УЗИ и другие.). Показания и противопоказания к нехирургическим и хирургическим методам лечения. Особенности диспансеризации офтальмологических больных.</p>
<p>ДЕ-12. Офтальмологические симптомы при общих заболеваниях организма, синдромах. УК-1, ОПК-4, ОПК-5</p>	<p>Офтальмологические симптомы при общих заболеваниях организма. Офтальмологические симптомы при инфекционных заболеваниях и гельминтозах. Изменения органа зрения при ВИЧ - инфекции: этиология, эпидемиология, клиника, лечение, прогноз.</p> <p>Офтальмологические изменения при гипертонической болезни, симптоматических гипертензиях и атеросклерозе. Офтальмологические изменения при заболеваниях почек и гестозах. Изменения при болезнях кроветворной системы и геморрагических диатезах.</p> <p>Изменения органа зрения при диабете. Диабетическая ретинопатия: стадии развития заболевания, особенности клинического течения, показания к консервативному и хирургическому лечению.</p>

ДЕ и код компетенции, для которой данная ДЕ необходима	Основное содержание раздела ДЕ (тема, основные закономерности, понятия, термины т.п.)
	Ретинопатия недоношенных. Этиология, патогенез, диагностика и лечение.
ДЕ-13. Неотложная врачебная офтальмологическая помощь при заболеваниях и травмах органа зрения. Повреждение органа зрения, профессиональные повреждения и заболевания, глазное протезирование. УК-1, ПК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-8, ПК-9.	<p>Повреждения глаз и его придатков. Классификация повреждений глаза. Тупые повреждения глаз. Проникающие ранения глаз. Симптомы, неотложная помощь, принципы хирургической обработки роговичных и склеральных ран. Инородные тела внутри глаза, методы их локализации. Последствия длительного пребывания инородного тела в глазу. Осложнения проникающих ранений. Профилактика осложнений. Симпатическая офтальмия. Патогенез. Симптоматика. Методы лечения и профилактика. Показания к энуклеации травмированного глаза. Анофтальмический синдром: клиника, диагностика, методы коррекции. Имплантационные материалы в глазном протезировании. Микротравмы. Методы обнаружения инородных тел роговицы и конъюнктивы, неотложная помощь.</p> <p>Химические и термические ожоги глаз. Классификация, клиника, осложнения, исходы. Неотложная помощь. Лечение ожогов и их последствий. Профилактика поражений глаз на производстве.</p> <p>Повреждения глаз при воздействии лучистой энергии.</p> <p>Боевые повреждения глаз и его придатков. Особенности боевых повреждений органа зрения. Офтальмологическая помощь на этапах эвакуации. Офтальмологическая помощь при радиоактивном заражении, при поражении органа зрения отравляющими веществами.</p>

5.2. Контролируемые учебные элементы

Дидактическая единица (ДЕ)	Контролируемые ЗУН, направленные на формирование компетенций		
	Знать (формулировка знания и указание ПК-, УК-)	Уметь (формулировка умения и указание ПК-, УК-)	Владеть (формулировка навыка и указание ПК-, УК-)
ДЕ-1 Общая офтальмология. Анатомия и физиология глаза и его придатков. УК-1, ОПК-4, ОПК-5	<p>Эволюция органа зрения. Развитие световоспринимающего аппарата в филогенезе. Конвертированный и инвертированный тип сетчатки. Развитие глаза человека в онтогенезе.</p> <p>Общее строение органа зрения. Глазное яблоко. Проводящие пути. Подкорковые центры. Высшие зрительные центры.</p> <p>Глазное яблоко. Наружная оболочка - роговая оболочка и</p>	<p>Уметь использовать методы анализа и синтеза информации.</p> <p>Уметь абстрактно мыслить.</p>	<p>Владеть техниками анализа, синтеза информации</p>

	<p>склера. Средняя оболочка глаза (сосудистый или увеальный тракт) - радужная оболочка, цилиарное или ресничное тело, сосудистая оболочка или хориоидея. Внутренняя оболочка глаза - сетчатка. Камеры глаза. Хрусталик. Стекловидное тело. Водянистая влага.</p> <p>Проводящие пути. Зрительный нерв. Хиазма. Зрительный тракт. Наружное коленчатое тело. Высшие зрительные центры. Затылочная доля коры головного мозга.</p> <p>Гидродинамика глаза. Внутриглазная жидкость, ее продукция и отток.</p> <p>Угол передней камеры как основной путь оттока внутриглазной жидкости.</p> <p>Корнеосклеральная трабекула. Шлеммов канал, система эписклеральных вен, передние цилиарные вены. Современные представления об их структуре и функции (работы М.М. Краснова, А.П. Нестерова и др.). Увеосклеральный путь оттока внутриглазной жидкости.</p> <p>Кровоснабжение глаза. Глазная артерия. Ветви глазной артерии.</p> <p>Система задних коротких и длинных цилиарных артерий.</p>		
--	---	--	--

	<p>Две системы кровоснабжения сосудистого тракта глаза, их значение для развития патологических процессов. Передние цилиарные артерии, их связь с сосудами конъюнктивы, радужной оболочки и цилиарного тела. Центральная артерия сетчатки. Система отводящих (венозных) сосудов глаза.</p> <p>Иннервация глазного яблока. Источники чувствительной, двигательной, трофической и вазомоторной иннервации. Физиология зрительного акта. Опосредованное восприятие света глазом человека. Последовательное формирование зрительных образов. Роль коры головного мозга в зрительном акте и формировании зрительных образов. Вспомогательный и защитный аппарат глаза.</p> <p>Орбита (глазница), стенки орбиты. Зрительное отверстие и канал зрительного нерва, верхняя глазничная щель, нижняя глазничная щель. Отношение орбиты к придаточным пазухам носа и полости черепа. Фасциальные пространства в орбите. Глазодвигательные мышцы, место их</p>		
--	--	--	--

	<p>начала и прикрепления, иннервация, функция. Глазничная клетчатка. Тенонова капсула.</p> <p>Веки, их форма, положение, строение. Особенности кожи век у взрослых и детей. Мышцы век. Хрящ, мейбомиевы железы, края век, ресницы и их положение.</p> <p>Конъюнктив. Три ее отдела, особенности гистологического строения каждого из них.</p> <p>Слезные органы. Слезная железа. Добавочные слезные железы. Слезные точки. Слезные каналы. Слезный мешок. Слезноносовой канал. Их расположение, строение, функция. Механизм всасывания и проведения слезы. Методы исследования слезоотводящих путей.</p>		
<p>ДЕ-2 Методика исследования органа зрения и функций зрительного анализатора. УК-1, ОПК-4, ОПК-5</p>	<p>Знать информацию о тождественном, точном отражении зрительным анализатором объективного мира. Основные элементы зрительной функции: светоощущение, форменное центральное зрение, периферическое зрение, цветовое и бинокулярное зрение. Колбочковый и палочковый аппарат. Светоощущение. Определение и морфологические основы основы светоощущения. Порог раздражения и порог различения. Двойственность зрения. Дневное, сумеречное и</p>	<p>Уметь проводить наружный осмотра глаза, его придатков, исследование слезных органов и слезоотводящих путей, определение положения слезных точек, осмотр слезного мешка Пробу Ширмера, Норна, канальцевые и носовые пробы. Осмотр конъюнктивы верхнего, нижнего века и сводов. Выворот верхнего века. Уметь проводить осмотр бокового освещения. Уметь проводить</p>	<p>Владеть специальными офтальмологическими методами обследования и лечебными манипуляциями. Исследование остроты зрения и поля зрения (по таблицам на аппаратах, контрольными методами, ориентировочно). Определением бинокулярного зрения (ориентировочно и на аппаратах). Определением первичного и вторичного угла косоглазия по Гиршбергу, выявление скрытого косоглазия. Исследованием реакции</p>

	<p>ночное зрение. Особенности сумеречного зрения. Адаптация к свету и темноте. Гемералопия врожденная, симптоматическая и эссенциальная. Клиническое значение нарушения темновой адаптации. Цветовое зрение и методы его исследования. Физиология цветоощущения. Характеристика цвета (тон, яркость, насыщенность). Теории цветоощущения. Современные исследователи цветоощущения: С.В. Кравков, Е.Б. Рабкин. Расстройства цветоощущения. Врожденные и приобретенные цветоаномалии. Частичная цветовая слепота (аномальная трихромазия, дихромазия). Исследование цветоощущения с помощью полихроматической таблицы Рабкина и спектральных приборов (аномалоскопы) Дифференциальный диагноз врожденных и приобретенных расстройств цветового зрения. Врачебно-трудовая и военная экспертиза при этих расстройствах. Центральное зрение. Его значение и методы определения. Особенности определения остроты</p>	<p>биомикроскопию, биомикрохромоскопию, биомикроофтальмоскопию, осмотр оптических сред глаза в проходящем свете. Офтальмоскопию, обратную и прямую, Офтальмохромоскопию. Исследовать глазное дно с помощью бинокулярного налобного офтальмоскопа и асферических линз. Уметь проводить гониоскопию. Измерять внутриглазное давления пальпаторно. Измерять внутриглазное давления тонометром А.Н. Маклакова. Определять чувствительности роговицы. Зондировать и промывать слезные пути. Исследовать реакцию зрачка на свет (прямую, содружественную) Исследовать остроту зрения у взрослых и детей. Контрольный метод исследования поля зрения. уметь проводить статическую периметрию, динамическую периметрию. Исследовать функции цветового зрения с помощью полихроматических</p>	<p>зрачков на свет. Исследованием сумеречного зрения. Кампиметрией. Исследованием цветоощущения при помощи полихроматических таблиц Рабкина. Исследованием энтоптических феноменов. Определением КСЧМ. Определением чувствительности роговой оболочки. Исследованием цилиарной болезненности. Определением рефракции глаза субъективным и объективным методами (с помощью корректирующих стекол, скиаскопии, рефрактометрии). Исследованием объема аккомодации, диагностика нарушений аккомодации. Оптической коррекцией аметропии, выписка рецептов на очки при различных аномалиях рефракции (миопии, гиперметропии, астигматизме, пресбиопии). Методом наружного осмотра. Осмотр ширины глазной щели и век. Исследованием положения и подвижности глазных яблок, конвергенции. Осмотром слезной железы, положения слезных точек, пальпация проекции слезного мешка, проверка функции</p>
--	--	--	---

	<p>зрения у детей. Значение исследования зрения при профотборе, военной и медико-социальной экспертизе. Способы выявления симуляции. Периферическое зрение. Его значение и методы определения. Поле зрения на белый цвет и на цвета. Основные виды нарушений поля зрения. Значение исследования поля зрения и центрального зрения для топической диагностики патологических процессов в зрительном анализаторе и различных отделах головного мозга. Инструментальное обследование лиц с болезнями глаз</p> <p>Показания к проведению: визометрии, офтальмометрии, рефрактометрии, кератопахиметрии, кератотопографии, ретинометрии. Оценка характера зрения, стереозрения, объема аккомодации, анизейконии, периметрии, тонометрии, тонографии, эхобиометрии, гониоскопии, биомикроскопии, офтальмоскопии, эндотелиальной микроскопии, ультразвукового В-сканирования, ультразвуковой биомикроскопии, флюоресцентной</p>	<p>таблиц.</p> <p>Субъективный метод определения клинической рефракции с помощью корригирующих стекол.</p> <p>Определять рефракцию методом рефрактометрии.</p> <p>Определять рефракцию методом скиаскопии. Уметь осуществлять очковую коррекцию миопии, гиперметропии, астигматизма, пресбиопии.</p> <p>Определять межзрачковое расстояние. Уметь проводить исследование объема и резерва аккомодации.</p> <p>Определять первичный и вторичный угла косоглазия. Метод Гиршберга</p> <p>Диагностировать нарушения бинокулярного зрения с помощью четырехточечного цветотеста и на синаптофоре. Уметь проводить экзофтальмометрию.</p> <p>Уметь читать рентгенограммы по Балтину и Фогту, рентгенограммы орбитальной и хиазмально-селлярной областей, КТ, МРТ орбиты.</p> <p>Читать результаты оптической когерентной томографии и данных обследования</p>	<p>слезных желез с помощью пробы Ширмера и проходимости слезоотводящих путей с помощью цветной слезно - носовой пробы и рентгенографии.</p> <p>Промыванием слезных путей. Зондированием слезно - носового канала у детей.</p> <p>Осмотром конъюнктивы нижнего и верхнего века, двойной выворот верхнего века.</p> <p>Методом фиксации маленького ребенка для осмотра глаз.</p> <p>Методом бокового освещения, простого и комбинированного.</p> <p>Исследование в проходящем свете. Офтальмоскопией в прямом и обратном виде.</p> <p>Офтальмохромоскопией .</p> <p>Биомикроскопией. Гониоскопией.</p> <p>Измерением внутриглазного давления пальпаторно, тонометром Маклакова, Гольдмана.</p> <p>Тонографией.</p> <p>Диафаноскопией.</p> <p>Офтальмометрией.</p> <p>Экзофтальмометрией.</p> <p>Кератометрией.</p> <p>Техникой чтения рентгенограмм для диагностики инородных тел в глазу (по Балтину - Комбергу, Фогту, КТ).</p>
--	--	--	---

	<p>ангиографии. Электрофизиологическое исследование (электроокулография, электроретинография, реоофтальмография, зрительные вызванные потенциалы, пороги чувствительности и лабильности, офтальмо-эргономические исследования (методы определения зрительного утомления и зрительной работоспособности</p>	<p>гейдельбергского ретинального томографа Флюоресцентной ангиографии, аутофлюоресценции глазного дна, интерпретировать полученные данные исследования. Уметь проводить нагрузочные и разгрузочные пробы при диагностике глаукомы, интерпретировать полученные данные исследования. УЗИ глаза, интерпретировать полученных данных исследования.</p>	
<p>ДЕ-3 Клиническая рефракция, аккомодация, оптическая коррекция зрения. УК-1, ОПК-4, ОПК-5</p>	<p>Физическая рефракция глаза. Оптическая система глаза, ее характеристика. Редуцированный и схематический глаз. Клиническая рефракция глаза. Виды клинической рефракции: эметропия, гиперметропия, миопия. Астигматизм. Их клиническая характеристика. Методы определения клинической рефракции. Оптические средства коррекции аметропий и принципы их назначения. Аккомодация. Ее механизм. Абсолютная и относительная аккомодация. Ее расстройства. Методы диагностики и лечения. Роль внешней среды, наследственных факторов, физического развития и состояния</p>	<p>Исследование остроты зрения у взрослых и детей. Контрольный метод исследования поля зрения. Субъективный метод определения. Клинической рефракции с помощью корригирующих стекол. Определение рефракции методом рефрактометрии. Определение рефракции методом скиаскопии. Очковая коррекция миопии, гиперметропии, астигматизма, пресбиопии. Определение межзрачкового расстояния. Оформление рецепта на очки. Исследование объема и резерва аккомодации.</p>	<p>Исследованием остроты зрения и поля зрения (по таблицам на аппаратах, контрольными методами, ориентировочно). Определением бинокулярного зрения (ориентировочно и на аппаратах). Исследованием реакции зрачков на свет. Исследованием сумеречного зрения. Кампиметрией. Исследованием цветоощущения при помощи полихроматических таблиц Рабкина. Исследованием энтопических феноменов. Определением КСЧМ. Определением рефракции глаза субъективным и объективным методами (с помощью корригирующих стекол,</p>

	<p>организма в формировании близорукости. Значение исследований отечественных офтальмологов в изучении рефрактогенеза и патогенеза миопии (Е. Ж. Трон, Э.С. Аветисов, А.И. Дашевский).</p> <p>Прогрессирующая и осложненная близорукость, ее лечение. Принципы оптической коррекции миопии.</p> <p>Профилактическая лазерная коагуляция сетчатки при миопии высокой степени: показания, типы вмешательств, техника вмешательства, особенности клинического течения, осложнения, их профилактика и лечение.</p> <p>Склеропластические операции при миопии высокой степени: показания, противопоказания, виды вмешательств, техника операций, особенности клинического течения, осложнения, их профилактика и лечение. Контактная коррекция зрения: показания, противопоказания, типы контактных линз, осложнения, их профилактика и лечение.</p> <p>Хирургические методы коррекции аметропий, показания, противопоказания,</p>	<p>Оценка характера зрения, стереозрения, объема аккомодации, анизейкнии.</p> <p>Составление индивидуального плана собеседования и лечения пациентов.</p> <p>Постановка клинического диагноза в соответствии с международной классификацией заболеваний.</p> <p>Разработка плана адекватной подготовки пациента к операции, определения очередности процедур и манипуляций.</p> <p>Заполнение первичной документации больного с заболеваниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты в поликлинике.</p> <p>Оформление истории болезни в глазном стационаре.</p>	<p>скиаскопии, рефрактометрии).</p> <p>Исследование объема аккомодации, диагностика нарушений аккомодации.</p> <p>Оптической коррекцией аметропии, выписка рецептов на очки при различных аномалиях рефракции (миопии, гиперметропии, астигматизме, пресбиопии).</p> <p>Методом наружного осмотра.</p> <p>Биомикроскопией, прямой и обратной офтальмоскопией.</p> <p>Методами ортоптического лечения аномалий рефракции по Дашевскому, Волкову, Аветисову.</p>
--	---	--	--

	<p>параметры, необходимые для расчета рефракционного эффекта, особенности клинического течения, осложнения, их профилактика и лечение: кератотомия (радиальная, тангенциальная, продольная, комбинированная); термокоагуляция и лазерная коагуляция роговицы; рефракционные эксимерлазерные вмешательства (фоторефрактивная кератэктомия, ЛАЗИК); удаление прозрачного хрусталика; имплантация факичных отрицательных и положительных ИОЛ.</p>		
<p>ДЕ-4 Бинокулярное зрение, патология двигательного аппарата глаза. УК-1, ОПК-4, ОПК-5</p>	<p>Бинокулярное зрение. Анатомические и физиологические условия, необходимые для осуществления бинокулярного зрения. Работа глазодвигательных мышц. Глубинное (стереоскопическое) зрение. Методы определения бинокулярного зрения. Косоглазие. Скрытое косоглазие. Паралитическое и содружественное косоглазие, их этиология и патогенез. Клинические и патофизиологические особенности косоглазия. Дифференциальный диагноз паралитического и содружественного</p>	<p>Уметь проводить исследование объема и резерва аккомодации. Определять первичный и вторичный угол косоглазия методом Гиршберга. Исследовать остроты зрения у взрослых и детей определять клиническую рефракцию с помощью корригирующих стекол и методом рефрактометрии. Определять рефракцию методом скиаскопии. Составлять индивидуальный план собеседования и лечения пациентов. Уметь ставить клинический диагноз</p>	<p>Исследованием остроты зрения и поля зрения (по таблицам на аппаратах, контрольными методами, ориентировочно). Определением бинокулярного зрения (ориентировочно и на аппаратах). Определением первичного и вторичного угла косоглазия по Гиршбергу, выявление скрытого косоглазия. Исследованием реакции зрачков на свет. Методом наружного осмотра. Биомикроскопией, прямой и обратной офтальмоскопией. Исследованием положения и подвижности глазных</p>

	<p>косоглазия. Комплексное лечение косоглазия. Этапы лечения. Диплопия.</p>	<p>в соответствии с международной классификацией заболеваний. Уметь разработать план адекватной подготовки пациента к операции, уметь определять очередность процедур и манипуляций.</p>	<p>яблок, конвергенции. Методами ортоптического лечения амблиопии. Методами комплексного лечения косоглазия. Диагностикой нарушений бинокулярного зрения с помощью четырехточечного цветотеста и на синаптофоре. Этапами хирургического лечения косоглазия.</p>
<p>ДЕ-5 Воспалительные заболевания глаз, его придатков и орбиты. УК-1, ОПК-4, ОПК-5</p>	<p>Заболевания века. Блефарит. Ячмень. Абсцесс века. Халязион. Мейбомейт. Контагиозный моллюск. Их этиология, клиника и лечение. Флегмона орбиты. Бактериальные конъюнктивиты. Острые и хронические конъюнктивиты, вызываемые стафилококками. Острый конъюнктивит, вызываемый гонококком. Острый конъюнктивит, вызываемый пневмококком. Острый конъюнктивит, вызываемый синегнойной палочкой, Дифтерийный конъюнктивит. Их симптоматика, диагностика, течение, осложнения, методы лечения. Эпидемиологическое значение острых конъюнктивитов, их профилактика. Вирусные конъюнктивиты. Эпидемический кератоконъюнктивит.</p>	<p>Уметь проводить наружный осмотра глаза, его придатков, Осмотр конъюнктивы верхнего, нижнего века и сводов. Выворот верхнего века. Уметь проводить осмотр методом бокового освещения. Уметь проводить биомикроскопию, биомикрохромоскопию, биомикроофтальмоскопию, осмотр оптических сред глаза в проходящем свете. Офтальмоскопию, обратную и прямую, Офтальмохромоскопию. Уметь читать рентгенограммы орбитальной и хиазмально-селлярной областей, КТ, МРТ орбиты. Читать результаты оптической когерентной томографии и данных обследования гейдельбергского ретинального томографа Флюоресцентной</p>	<p>Исследованием остроты зрения и поля зрения (по таблицам на аппаратах, контрольными методами, ориентировочно). Владеть специальными офтальмологическими методами обследования и лечебными манипуляциями. Исследованием остроты зрения и поля зрения (по таблицам на аппаратах, контрольными методами, ориентировочно). Определением чувствительности роговой оболочки. Исследованием цилиарной болезненности. Осмотром конъюнктивы нижнего и верхнего века, двойной выворот верхнего века. Методом фиксации маленького ребенка для осмотра глаз. Методом бокового освещения, простого и комбинированного. Исследованием в проходящем свете. Офтальмоскопией в прямом и обратном</p>

	<p>Аденовирусный конъюнктивит. Эпидемический геморрагический конъюнктивит. Герпесвирусный конъюнктивит. Их симптоматика, диагностика, течение, осложнения, методы лечения, особенности эпидемиологии, профилактика.</p> <p>Хронические конъюнктивиты. Причины. Клиническая картина. Течение. Значение профессиональных вредностей в их возникновении. Профилактика и лечение.</p> <p>Аллергические конъюнктивиты: этиология, патогенез, связь с системными аллергическими заболеваниями и нарушениями иммунитета. Лабораторная аллергодиагностика, принципы лечения и профилактики. Поллинозные конъюнктивиты. Лекарственный аллергический конъюнктивит. Аллергический конъюнктивит при ношении контактных линз. Весенний кератоконъюнктивит. Хронический аллергический конъюнктивит.</p> <p>Хламидийные заболевания глаз. Трахома: этиология и эпидемиология, патогенез, клиническое</p>	<p>ангиографии, аутофлюоресценции глазного дна, интерпретировать полученные данные исследования. Исследовать глазное дно с помощью бинокулярного налобного офтальмоскопа и асферических линз. Заполнять первичную документацию больного с заболеваниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты в поликлинике. Оформлять историю болезни в глазном стационаре.</p>	<p>виде. Офтальмохромо-скопией. Биомикроскопией. Методикой закапывания капель и закладывания мазей в конъюнктивальную полость, промывания конъюнктивального мешка. Массажем век и мейбомиевых желез. Техник выполнения субконъюнктивальных и ретробульбарных инъекций лекарственных препаратов. Криотерапией инфильтратов и язв роговицы. Наложением моно и бинокулярной асептической повязки. – Методикой вскрытия абсцесса и флегмоны век. – Методикой вскрытия флегмоны слезного мешка. Методикой взятия трупных глаз для кератопластики и склероукрепляющих операций.</p>
--	---	--	---

	<p>течение, методы диагностики.</p> <p>Осложнения и последствия трахомы.</p> <p>Медикаментозное и хирургическое лечение, диспансерный контроль, профилактика.</p> <p>Хламидийный конъюнктивит (паратрахома) взрослых и новорожденных: этиология, эпидемиология, диагностика, значение обследования урогенитальной системы пациентов.</p> <p>Клиника, лечение, профилактика.</p> <p>Эпидемический хламидийный (баный, бассейновый) конъюнктивит: клиника, лечение, профилактика.</p> <p>Дакриоаденит.</p> <p>Хронический дакриоцистит.</p> <p>Флегмона слезного мешка. Дакриоцистит новорожденных. Их этиология, патогенез, диагностика, клиника, лечение, исходы.</p> <p>Основные методы хирургического восстановления слезоотведения.</p> <p>Заболевания роговой оболочки. Общая симптоматика.</p> <p>Экзогенные и эндогенные кератиты.</p> <p>Экзогенные инфекционные кератиты. Язва роговой оболочки. Ползучая язва роговой оболочки.</p> <p>Поверхностный краевой кератит.</p> <p>Амебный кератит:</p>		
--	--	--	--

	<p>эпидемиологическое значение растворов для хранения контактных линз. Грибковые поражения роговой оболочки. Этиология, патогенез, диагностика, клиника, профилактика, лечение, исходы.</p> <p>Эндогенные инфекционные кератиты.</p> <p>Паренхиматозный сифилитический кератит. Патогенез, клиника, диагностика, профилактика, лечение, исходы. Туберкулезные кератиты.</p> <p>Гематогенный кератит, его основные формы - глубокий, диффузный, очаговый, склерозирующий. Патогенез. Течение, исходы. Лечение.</p> <p>Туберкулезно-аллергический кератит. Клиника и течение. Лечение.</p> <p>Профилактика.</p> <p>Дифференциальная диагностика сифилитического и туберкулезного кератита.</p> <p>Герпетические кератиты. Их место и значение среди других заболеваний роговицы. Этиология, патогенез, классификация.</p> <p>Понятие о первичном и послепервичном герпетическом поражении.</p> <p>Диагностика. Клиника. Осложнения. Исходы, лечение. Значение противорецидивной терапии, методы ее проведения.</p> <p>Дистрофический или</p>		
--	--	--	--

	<p>нейропаралитический кератит. Причины и механизм развития. Клиническое течение, осложнения. Принципы лечения</p> <p>Заболевания роговой оболочки при авитаминозах.</p> <p>Изменения роговой оболочки при авитаминозе «А».</p> <p>Прексероз, ксероз роговицы.</p> <p>Кератомалация.</p> <p>Авитаминоз «В1» и «В2». Принципы лечения.</p> <p>Профилактика.</p> <p>Заболевания склеры и тенноновой капсулы. Аномалии развития склеры.</p> <p>Синдром голубых склер. Меланоз.</p> <p>Врожденные стафиломы склеры.</p> <p>Врожденные кисты.</p> <p>Диагностика. Лечение.</p> <p>Склерит. Гнойный склерит. Негнойный (грануломатозный) склерит. Этиология, диагностика, клиника, лечение, исходы.</p> <p>Передние (иридоциклиты) и задние (хориоидиты) увеиты.</p> <p>Негрануломатозные и грануломатозные увеиты. Этиология (грипп, ревматические болезни, фокальные инфекции, ревматоидный полиартрит, диабет, лейкоз, системные заболевания организма невыясненной этиологии; посттравматические и факогенные увеиты), патогенез, особенности</p>		
--	---	--	--

	иммунного статуса. Диагностика, клиника, особенности течения, лечение, осложнения, исходы.		
ДЕ-6 Невоспалительные заболевания придатков и переднего отдела глаза. УК-1, ОПК-4, ОПК-5	Халязион. Мейбومیит. Контагиозный моллюск. Их этиология, клиника и лечение. Сенильные изменения век: эктропион, энтропион, блефарохалазис, апоневротический птоз. Современные методы диагностики и хирургического лечения. Пластическая хирургия век. Новообразования соединительной оболочки. Заболевания слезных органов. Сухой кератоконъюнктивит (первичный и вторичный синдром Сьёгрена или Шёгрена, синдром «сухого глаза»). Новообразования слезных желез. Заболевания роговой оболочки при авитаминозах. Изменения роговой оболочки при авитаминозе «А». Прексероз, ксероз роговицы. Кератомалация. Авитаминоз «В1» и «В2». Принципы лечения. Профилактика. Кератоконус, кератоглобус. Диагностика, клиника. Консервативное и хирургическое лечение. Возможности коррекции. Современные аспекты	Уметь проводить наружный осмотра глаза, его придатков, Осмотр конъюнктивы верхнего, нижнего века и сводов. Выворот верхнего века. Уметь проводить осмотр методом бокового освещения. Уметь проводить исследование слезных органов и слезоотводящих путей, определять положение слезных точек, осмотр слезного мешка Пробу Ширмера, Норна, канальцевые и носовые пробы. Уметь проводить биомикроскопию, биомикрохромо-скопию, биомикроофтальмо-скопию, осмотр оптических сред глаза в проходящем свете. Офтальмоскопию, обратную и прямую, Офтальмохромо-скопию. Уметь читать рентенограммы орбитальной и хиазмально-селлярной областей, КТ, МРТ орбиты. Читать результаты оптической когерентной томографии и данных обследования гейдельбергского ретинального	Исследованием остроты зрения и поля зрения (по таблицам на аппаратах, контрольными методами, ориентировочно). Методикой расширения слезных точек. Биомикроскопией, Биомикро-хромоскопией, Биомикро-офтальмоскопией. Методикой введения в полость халязиона кортикостероидов. Проведение малой кольцевой лигатуры при разрыве слезных канальцев. Другими хирургическими методиками (при дальнейшей работе в микрохирургическом отделении): - Вскрытие абсцесса и флегмоны век. - Исправление выворота и заворота век. - Исправление птоза верхнего века. - Исправление выворота слезных точек. - Удаление птеригиума. - Дакриоцисторино-стомией. Методикой эпиляции и диатермокоагуляции неправильно растущих ресниц. Осмотром слезной железы, положения слезных точек, пальпация проекции слезного мешка, проверка функции слезных же-лез с

	<p>этиологии, диагностики и лечения кератоконуса. Аномалии развития склеры. Синдром голубых склер. Меланоз. Врожденные стафиломы склеры. Врожденные кисты. Диагностика. Лечение. Тромбофлебит орбитальных вен и тромбоз пещеристой пазухи. Злокачественный экзофтальм.</p>	<p>томографа Флюоресцентной ангиографии, аутофлюоресценции глазного дна, интерпретировать полученные данные исследования. Исследовать глазное дно с помощью бинокулярного налобного офтальмоскопа и асферических линз. Заполнять первичную документацию больного с заболеваниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты в поликлинике. Оформлять историю болезни в глазном стационаре.</p>	<p>помощью пробы Ширмера и проходимости слезоотводящих путей с помощью цветной слезно - носовой пробы и рентгенографии. Промыванием слезных путей. Зондирование слезно - носового канала у детей. Осмотром конъюнктивы нижнего и верхнего века, двойной выворот верхнего века. Методом фиксации маленького ребенка для осмотра глаз. Методом бокового освещения, простого и комбинированного. Исследованием в проходящем свете. Офтальмоскопией в прямом и обратном виде. Офтальмохромо-скопией. Биомикроскопией.</p>
<p>ДЕ-7 Заболевания зрительного нерва. УК-1, ОПК-4, ОПК-5</p>	<p>Заболевания зрительного нерва. Неврит зрительного нерва (папиллит, ретробульбарный неврит). Оптико-хиазмальный арахноидит. Острая ишемическая оптическая нейропатия – передняя, задняя. Токсическая метилалкогольная оптическая нейропатия. Застойный диск зрительного нерва. Атрофия зрительного нерва. Друзы диска зрительного нерва. Опухоли зрительного нерва. Этиология, патогенез, диагностика, клиника, лечение. Современные методы</p>	<p>Уметь проводить биомикроскопию, биомикрохромо-скопией, биомикроофтальмо-скопию, осмотр оптических сред глаза в проходящем свете, периметрию, офтальмоскопию, обратную и прямую, офтальмохромо-скопию. Уметь читать рентенограммы орбитальной и хиазмально-селлярной областей, КТ, МРТ орбиты. Читать результаты оптической когерентной томографии и данных обследования</p>	<p>Исследованием остроты зрения и поля зрения (по таблицам на аппаратах, контрольными методами, ориентировочно). Методом бокового освещения, простого и комбинированного. Исследованием в проходящем свете. Офтальмоскопией в прямом и обратном виде. Офтальмохромо-скопией. Биомикроскопией. Исследованием энтоптических феноменов. Определением КСЧМ. Исследованием электрофизиологически</p>

	<p>диагностики и лечения патологии зрительного нерва. Возможности стимуляции зрительного нерва при атрофии.</p>	<p>гейдельбергского ретинального томографа Флюоресцентной ангиографии, аутофлюоресценции глазного дна, интерпретировать полученные данные исследования. Исследовать глазное дно с помощью бинокулярного налобного офтальмоскопа и асферических линз. Заполнять первичную документацию больного с заболеваниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты в поликлинике. Оформлять уметь проводить и интерпретировать данные Электрофизиологического исследования (электроокулография, электроретинография, реоофтальмография, зрительные вызванные потенциалы, пороги чувствительности Уметь разработать план адекватной подготовки пациента к операции, определять очередность процедур и манипуляций.</p>	<p>х данных (электроокулография, электроретинография, реоофтальмография, зрительные вызванные потенциалы, пороги чувствительности. Исследованием реакции зрачка на свет (прямая, содружественная). Владеть техникой кампиметрии. Чтением результатов оптической когерентной томографии и данных обследования гейдельбергского ретинального томографа. Исследованием глазного дна с помощью бинокулярного налобного офтальмоскопа и асферических линз</p>
<p>ДЕ-8 Заболевания стекловидного тела и сетчатки. УК-1, ОПК-4, ОПК-5</p>	<p>Патология стекловидного тела. Гемофтальм. Деструкция стекловидного тела. Этиология, диагностика, принципы лечения, исходы. Хирургические вмешательства.</p>	<p>Уметь проводить биомикроскопию, биомикрохромо-скопию, биомикро-офтальмоскопию, осмотр оптических сред глаза в проходящем свете, периметрию,</p>	<p>Исследованием остроты зрения и поля зрения (по таблицам на аппаратах, контрольными методами, ориентировочно). Владеть методом бокового освещения, простого и</p>

	<p>Витректомиа: виды, показания, необходимый инструментарий и аппаратура, принципы выполнения, осложнения, их профилактика и лечение.</p> <p>Заболевания сетчатой оболочки. Аномалии развития сетчатки. Дистрофические изменения сетчатой оболочки. Пигментная дистрофия сетчатки. Дистрофические изменения в области желтого пятна. Роль наследственного фактора. Аномалия развития сосудов сетчатки. Артериовенозные аневризмы. Болезнь Гиппель-Линдау (ангиоматоз сетчатки). Наружный экссудативный ретинит Коатса. Центральная серозная хориоретинопатия. Юкстапапиллярный ретинохориоидит Йенсена. Болезнь Илса. Этиология, диагностика, лечение, прогноз, клиника. Возрастная макулодистрофия: современные аспекты этиологии, диагностики и лечения. Отслойка сетчатки. Классификация. Этиология. Клиника. Современные методы диагностики и лечения.</p>	<p>офтальмоскопию, обратную и прямую, офтальмохромо-скопию. Уметь читать рентгенограммы орбитальной и хиазмально-селлярной областей, КТ, МРТ орбиты. Читать результаты оптической когерентной томографии и данных обследования гейдельбергского ретинального томографа Флюоресцентной ангиографии, аутофлюоресценции глазного дна, интерпретировать полученные данные исследования. Исследовать глазное дно с помощью бинокулярного налобного офтальмоскопа и асферических линз. Заполнять первичную документацию больного с заболеваниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты в поликлинике. Уметь проводить и интерпретировать данные ультразвуковой биомикроскопии. Уметь оформлять историю болезни в глазном стационаре.</p>	<p>комбинированного Исследованием в проходящем свете. Офтальмоскопией в прямом и обратном виде. Офтальмохромо-скопией. Биомикроскопией, Биомикрохромо-скопией, Биомикроофтальмо-скопией. Владеть методами А и В-сканирования, ультразвукового. Чтением результатов оптической когерентной томографии и данных обследования гейдельбергского ретинального томографа. Исследованием глазного дна с помощью бинокулярного налобного офтальмоскопа и асферических линз. Чтением результатов флюоресцентной ангиографии, аутофлюоресценции глазного дна. Этапами хирургического лечения отслоек сетчатки.</p>
<p>ДЕ-9 Заболевания хрусталика. УК-1, ОПК-4, ОПК-5</p>	<p>Болезни хрусталика. Катаракты врожденные. Катаракты</p>	<p>Уметь проводить биомикроскопию, биомикрохромо-скопию,</p>	<p>Исследованием остроты зрения и поля зрения (по таблицам на аппаратах,</p>

	<p>приобретенные. Возрастная (старческая) катаракта. Осложненная катаракта. Травматическая катаракта. Профессиональные катаракты.</p>	<p>биомикроофтальмоскопию, осмотр оптических сред глаза в проходящем свете, периметрию, офтальмоскопию, обратную и прямую, офтальмохромо-скопию. Читать результаты УЗИ глаза, оптической когерентной томографии и данных обследования гейдельбергского ретинального томографа интерпретировать полученные данные исследования. Исследовать глазное дно с помощью бинокулярного налобного офтальмоскопа и асферических линз. Уметь рассчитывать силу ИОЛ. Заполнять первичную документацию больного с заболеваниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты в поликлинике. Уметь проводить и интерпретировать данные ультразвуковой биомикроскопии. Уметь оформлять историю болезни в глазном стационаре.</p>	<p>контрольными методами, ориентировочно). Биомикроскопией, Биомикрохромо-скопией, Биомикроофтальмо-скопией. Владеть методом бокового освещения, простого и комбинированного Исследованием в проходящем свете. Офтальмоскопией в прямом и обратном виде. Подконъюнктиваль-ными, парабульбарными, ретробульбарными инъекциями. Инъекциями под кожу виска. Офтальмохромо-скопией. Владеть методами А и В-сканирования, ультразвукового. Этапами удаления катаракты (экстра - и интракапсулярно, УЗФЭ с имплантацией ИОЛ) при дальнейшей работе в офтальмологическом стационаре. Современными методиками расчета силы ИОЛ.</p>
<p>ДЕ-10 Нарушение регуляции внутриглазного давления, глаукома. УК-1, ОПК-4, ОПК-5</p>	<p>Патогенез первичной глаукомы. Современная классификация первичной глаукомы. Ранняя диагностика. Клинические формы первичной глаукомы:</p>	<p>Уметь проводить наружный осмотра глаза. Осматривать конъюнктиву верхнего, нижнего века и сводов. Уметь</p>	<p>Исследованием остроты зрения и поля зрения (по таблицам на аппаратах, контрольными методами, ориентировочно).</p>

	<p>открытоугольная, закрытоугольная, смешанная. Острый приступ закрытоугольной глаукомы. Медикаментозное лечение глаукомы. Лазерная хирургия первичной глаукомы: виды лазеров, показания и противопоказания, принципы вмешательства.</p> <p>Неглаукомная офтальмогипертензия; классификация, клиника, дифференциальная диагностика с первичной открытоугольной глаукомой.</p> <p>Вторичная глаукома: этиология, патогенез, клинические формы, лечение, прогноз.</p> <p>Гипотензия глаза: этиология, клиника, лечение, прогноз.</p> <p>Комплексное лечение оптической глаукомной нейропатии.</p> <p>Комбинация лазерного лечения и простагландинов в каплях как альтернатива хирургического лечения глаукомы.</p> <p>Врожденная и детская глаукома. Этиология, патогенез, диагностика, клиника, лечение, прогноз.</p>	<p>проводить осмотр методом бокового освещения. Уметь проводить биомикроскопию, биомикрохромо-скопию, биомикроофтальмо-скопию, осмотр оптических сред глаза в проходящем свете. Офтальмоскопию, обратную и прямую, Офтальмохромо-скопию.</p> <p>Исследовать глазное дно с помощью бинокулярного налобного офтальмоскопа и асферических линз. Уметь проводить гониоскопию.</p> <p>Измерять внутриглазное давления пальпаторно.</p> <p>Измерять внутриглазное давления тонометром А.Н. Маклакова.</p> <p>Читать результаты оптической когерентной томографии и данных обследования гейдельбергского ретинального томографа</p> <p>Флюоресцентной ангиографии, аутофлюоресценции глазного дна, интерпретировать полученные данные исследования. Уметь проводить нагрузочные и разгрузочные пробы при диагностике глаукомы, интерпретировать</p>	<p>Владеть методом бокового освещения, простого и комбинированного Исследованием в проходящем свете. Офтальмоскопией в прямом и обратном виде. Офтальмохромо-скопией.</p> <p>Биомикроскопией, Биомикрохромо-скопией, Биомикроофтальмо-скопией.</p> <p>Владеть методами А и В-сканирования, ультразвукового.</p> <p>Чтением результатов оптической когерентной томографии и данных обследования гейдельбергского ретинального томографа.</p> <p>Исследованием глазного дна с помощью бинокулярного налобного офтальмоскопа и асферических линз</p> <p>Чтением результатов флюоресцентной ангиографии, аутофлюоресценции глазного дна.</p> <p>Измерением внутриглазного давления пальпаторно, тонометром Маклакова, Гольдмана.</p> <p>Тонографией.</p> <p>Этапами хирургического лечения антиглаукоматозных операций (иридэктомия, проникающая склерэктомия, НГСЭ) при дальнейшей работе в офтальмологическом стационаре.</p>
--	--	--	---

		<p>полученные данные исследования.</p> <p>УЗИ глаза, интерпретировать полученных данных исследования.</p> <p>Оказывать первую врачебная помощь при остром приступе глаукомы. Уметь оформлять историю болезни в глазном стационаре.</p>	
<p>ДЕ-11</p> <p>Офтальмоонкология</p> <p>УК-1, ОПК-4, ОПК-5</p>	<p>Новообразования век. Их классификация, диагностика, клиника и лечение.</p> <p>Новообразования соединительной оболочки.</p> <p>Новообразования роговой оболочки.</p> <p>Классификация, морфология, клиника, принципы лечения, прогноз.</p> <p>Новообразования радужной оболочки и цилиарного тела.</p> <p>Методы диагностики. Клиника. Принципы оперативного лечения.</p> <p>Показания к энуклеации.</p> <p>Новообразования хориоидеи. Меланома хориоидеи. Методы диагностики, клиника, лечение (брахитерапия, транспупиллярная термотерапия, диодлазерная коагуляция).</p> <p>Новообразования сетчатки.</p> <p>Ретинобластома.</p> <p>Диагностика, клиника, лечение, прогноз.</p> <p>Опухоли зрительного нерва. Этиология, патогенез, диагностика, клиника, лечение.</p> <p>Новообразования</p>	<p>Уметь проводить биомикроскопию, биомикрохромо-скопию, биомикроофтальмо-скопию, осмотр оптических сред глаза в проходящем свете, периметрию, офтальмоскопию, обратную и прямую, офтальмохромо-скопию. Уметь читать рентгенограммы орбитальной и хиазмально-селлярной областей, КТ, МРТ орбиты.</p> <p>Читать результаты оптической когерентной томографии и данных обследования гейдельбергского ретинального томографа</p> <p>Флюоресцентной ангиографии, аутофлюоресценции глазного дна, интерпретировать полученные данные исследования.</p> <p>Исследовать глазное дно с помощью бинокулярного налобного офтальмоскопа и асферических линз.</p>	<p>Исследованием остроты зрения и поля зрения (по таблицам на аппаратах, контрольными методами, ориентировочно).</p> <p>Владеть методом бокового освещения, простого и комбинированного</p> <p>Исследованием в проходящем свете. Офтальмоскопией в прямом и обратном виде.</p> <p>Офтальмохромо-скопией.</p> <p>Биомикроскопией, Биомикрохромо-скопией, Биомикроофтальмо-скопией.</p> <p>Владеть методами А и В-сканирования, ультразвукового.</p> <p>Чтением результатов оптической когерентной томографии и данных обследования гейдельбергского ретинального томографа.</p> <p>Исследованием глазного дна с помощью бинокулярного налобного офтальмоскопа и асферических линз</p> <p>Чтением результатов</p>

	<p>орбиты. Этиология, патогенез, диагностика, клиника, лечение. Современные проблемы, классификации опухолей органа зрения, заболеваемость, смертность). Тактика врача офтальмолога при первичном выявлении доброкачественных и злокачественных новообразований органа зрения, объем необходимого общего обследования (консультации нейрохирурга, эндокринолога, оториноларинголога, онколога, рентгенография, КТ черепа и орбиты, УЗИ и другие.). Показания и противопоказания к нехирургическим и хирургическим методам лечения. Особенности диспансеризации офтальмологических больных.</p>	<p>Заполнять первичную документацию больного с заболеваниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты в поликлинике. Уметь разработать план адекватной подготовки пациента к операции, определять очередность процедур и манипуляции.</p>	<p>флюоресцентной ангиографии, аутофлюоресценции глазного дна. Измерением внутриглазного давления пальпаторно, тонометром Маклакова, Гольдмана. – Методикой удаления глазного яблока (энуклеация). Методикой обследования при опухолях органа зрения. Методикой удаления доброкачественных и злокачественных образований век (хлаязиона, папилломы, атеромы). Методикой взятия биоматериала на гистологическое исследование.</p>
<p>ДЕ-12 Офтальмологические симптомы при общих заболеваниях организма, синдромах. УК-1, ОПК-4, ОПК-5</p>	<p>Офтальмологические симптомы при общих заболеваниях организма. Офтальмологические симптомы при инфекционных заболеваниях и гельминтозах. Изменения органа зрения при ВИЧ - инфекции: этиология, эпидемиология, клиника, лечение, прогноз. Офтальмологические изменения при гипертонической болезни,</p>	<p>Уметь проводить биомикроскопию, биомикрохромо-скопию, биомикроофтальмо-скопию, осмотр оптических сред глаза в проходящем свете, периметрию, офтальмоскопию, обратную и прямую, офтальмохромо-скопию. Уметь читать рентгенограммы орбитальной и хиазмально-селлярной областей, КТ, МРТ орбиты.</p>	<p>Исследованием остроты зрения и поля зрения (по таблицам на аппаратах, контрольными методами, ориентировочно). Владеть методом бокового освещения, простого и комбинированного. Исследованием в проходящем свете. Офтальмоскопией в прямом и обратном виде. Офтальмохромо-скопией. Биомикроскопией,</p>

	<p>симптоматических гипертензиях и атеросклерозе. Офтальмологические изменения при заболеваниях почек и гестозах. Изменения при болезнях кроветворной системы и геморрагических диатезах. Изменения органа зрения при диабете. Диабетическая ретинопатия: стадии развития заболевания, особенности клинического течения, показания к консервативному и хирургическому лечению. Ретинопатия недоношенных. Этиология, патогенез, диагностика и лечение.</p>	<p>Читать результаты оптической когерентной томографии и данных обследования гейдельбергского ретинального томографа Флюоресцентной ангиографии, аутофлюоресценции глазного дна, интерпретировать полученные данные исследования. Исследовать глазное дно с помощью бинокулярного налобного офтальмоскопа и асферических линз. Заполнять первичную документацию больного с заболеваниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты в поликлинике. Оформлять уметь Уметь разработать план адекватной подготовки пациента к операции, определять очередность процедур и манипуляции.</p>	<p>Биомикрохромо-скопией, Биомикроофтальмо-скопией. Владеть методами А и В-сканирования, ультразвукового. Чтением результатов оптической когерентной томографии и данных обследования гейдельбергского ретинального томографа. Исследованием глазного дна с помощью бинокулярного налобного офтальмоскопа и асферических линз Чтением результатов флюоресцентной ангиографии, аутофлюоресценции глазного дна. Владеть техникой экзоофтальмометрии.</p>
<p>ДЕ-13 Неотложная врачебная офтальмологическая помощь при заболеваниях и травмах органа зрения. Повреждение органа зрения, профессиональные повреждения и заболевания, глазное протезирование.</p>	<p>Повреждения глаз и его придатков. Классификация повреждений глаза. Тупые повреждения глаз. Проникающие ранения глаз. Симптомы, неотложная помощь, принципы хирургической обработки роговичных и склеральных ран. Инородные тела внутри глаза, методы их локализации. Последствия длительного</p>	<p>Уметь проводить биомикроскопию, биомикрохромо-скопией, биомикроофтальмо-скопией, осмотр оптических сред глаза в проходящем свете, периметрию, офтальмоскопию, обратную и прямую, офтальмохромо-скопией. Уметь читать рентенограммы орбитальной и хиазмально-селлярной</p>	<p>Исследованием остроты зрения и поля зрения (по таблицам на аппаратах, контрольными методами, ориентировочно). Владеть методом бокового освещения, простого и комбинированного Исследованием в проходящем свете. Офтальмоскопией в прямом и обратном виде. Офтальмохромо-</p>

	<p>пребывания инородного тела в глазу. Осложнения проникающих ранений. Профилактика осложнений. Симпатическая офтальмия. Патогенез. Симптоматика. Методы лечения и профилактика. Показания к энуклеации травмированного глаза. Анофтальмический синдром: клиника, диагностика, методы коррекции. Имплантационные материалы в глазном протезировании. Микротравмы. Методы обнаружения инородных тел роговицы и конъюнктивы, неотложная помощь. Химические и термические ожоги глаз. Классификация, клиника, осложнения, исходы. Неотложная помощь. Лечение ожогов и их последствий. Профилактика поражений глаз на производстве. Повреждения глаз при воздействии лучистой энергии. Боевые повреждения глаз и его придатков. Особенности боевых повреждений органа зрения. Офтальмологическая помощь на этапах эвакуации. Офтальмологическая помощь при радиоактивном заражении, при</p>	<p>областей, КТ, МРТ орбиты. Читать результаты оптической когерентной томографии и данных обследования гейдельбергского ретинального томографа Флюоресцентной ангиографии, аутофлюоресценции глазного дна, интерпретировать полученные данные исследования. Исследовать глазное дно с помощью бинокулярного налобного офтальмоскопа и асферических линз. Заполнять первичную документацию больного с заболеваниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты в поликлинике. Уметь разработать план адекватной подготовки пациента к операции, определять очередность процедур и манипуляции. Читать рентгенограммы по Балтину и Фогту. Оформлять историю болезни в глазном стационаре. Уметь применять навыки медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях: введение лекарственных средств, оказание помощи при дыхательной и</p>	<p>скопией. Биомикроскопией, Биомикрохромо-скопией, Биомикроофтальмо-скопией. Владеть методами А и В-сканирования, ультразвукового. Чтением результатов оптической когерентной томографии и данных обследования гейдельбергского ретинального томографа. Исследованием глазного дна с помощью бинокулярного налобного офтальмоскопа и асферических линз. Техникой чтения рентгенограмм для диагностики инородных тел в глазу (по Балтину - Комбергу, Фогту, КТ). Первичной хирургической обработкой ран век, наложением восьмиобразного шва на край века, подшиванием внутренней спайки век. - Проведением малой кольцевой лигатуры при разрыве слезных канальцев. - Первичной хирургической обработкой раны, конъюнктивы и склеры, ревизией склеры. - Первичной хирургической обработка ран роговицы. - Техникой выполнения парацентеза. - Техникой Удаления инородных тел из глаза (диасклеральным, передним прямым</p>
--	---	--	---

	поражении органа зрения отравляющими веществами.	сердечно-сосудистой недостаточности, остановка наружных кровотечений, наложение шин.	путем) при дальнейшей работе в отделении травмы глаза - Обработкой термических ожогов всех степеней. – Техникой конъюнктивальной пластики по Кунту, лечебное покрытие при ожогах при дальнейшей работе в отделении травмы глаза.
--	--	--	--

Пояснение к таблице:

Необходимо владеть и общими навыками и умениями (УК-1, ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8):

- Определять группу крови.
- Оказывать помощь при неотложных состояниях:
 - временная остановка наружных кровотечений путем наложения жгута и другими способами;
 - при острых отравлениях снотворными, алкоголем, грибами, пищевых отравлениях;
 - при приступе бронхиальной астмы;
 - при шоке (травматическом, анафилактическом, кардиогенном);
 - при острой сердечно - сосудистой недостаточности (обморок, сердечная астма, отек легких);
 - при нарушении ритма сердца;
 - при гипертоническом кризе и остром нарушении мозгового кровообращения;
 - при острых аллергических состояниях;
 - при приступах холецистита, почечной колики;
 - при острой задержки мочи, тошноте, рвоте, икоте (у больных после глазных операций);
 - при коме (диабетической, гипо- и гликемической);
 - при ожогах, обморожениях, поражении электрическим током или молнией, асфиксии.
- Уметь трактовать исследования при общих заболеваниях организма:
 - расшифровка ЭКГ;
 - оценка клинического анализа крови;
 - оценка коагулограммы;
 - оценка уровня сахара крови и оценка кривой после нагрузки глюкозой.
 - анализ крови на липидный спектр;
 - пробы на активность ревматического и воспалительных процессов;
 - анализ крови на хронические инфекции (токсоплазмоз, бруцеллез, сифилис);
 - остаточный азот, мочевины, креатинин крови;
 - показатели иммунологического состояния организма (Т и В лимфоциты, ЦИК и РБТЛ, РОК и другие);
 - анализ мочи - общий, по Нечипоренко, Зимницкому.

Навыки как составляющие элементы конкретной компетенции (задача дисциплины) и требуемые профессиональным стандартом	Образовательные технологии, позволяющие владеть навыком	Средства и способ оценивания навыка
УК-1, ОПК-4, ОПК-5 А/01.8 Проведение обследования пациентов в целях выявления	✓ выполнение практического задания с использованием электронных источников и	✓ опрос на практическом занятии,

<p>заболеваний и/или состояний глаза, его придаточного аппарата и орбиты, установления диагноза. А/02.8 Назначение лечения пациентам с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, контроль его эффективности и безопасности. А/03.8 Проведение и контроль эффективности медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов А/05.8 Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни, санитарно-гигиеническому просвещению населения А/07.8 Оказание медицинской помощи пациентам в экстренной форме</p>	<p>информационных баз данных ✓ подготовка рефератов ✓ клинические разборы ✓ деловые и ролевые игры, тренинги; ✓ разборы ситуаций в симулированных условиях; ✓ вебинары, профессиональных сообществ; мастер-классы экспертов и специалистов;</p>	<p>✓ результаты решения ситуационных задач ✓ тестовый контроль ✓ представление результатов самостоятельной работы ординатора</p>
---	--	--

5. 3. Разделы дисциплин (ДЕ) и виды занятий

Учебно-тематический план

№ п/п	Наименование разделов дисциплины (модулей)	Всего учебных часов	№ ДЕ	В том числе			
				Лекции	Семинары	Клинические практические занятия	Самостоятельная работа
1.	Анатомия и физиология органа зрения	12	ДЕ1	-	-	6	6
2.	Методика исследования органа зрения и функций зрительного анализатора	12	ДЕ2	-	-	6	6
3.	Клиническая рефракция, аккомодация, оптическая коррекция зрения	8	ДЕ3	-	-	4	4
4.	Бинокулярное зрение, патология двигательного аппарата глаза	12	ДЕ4	-	-	6	6
5.	Воспалительные заболевания глаза и орбиты	12	ДЕ5	-	-	6	6
6.	Невоспалительные заболевания придатков и переднего отдела глаза	12	ДЕ6	-	-	6	6
7.	Заболевания зрительного нерва	8	ДЕ7	-	-	4	4
8.	Заболевания стекловидного тела и сетчатки	8	ДЕ8	-	-	4	4
9.	Патология хрусталика	8	ДЕ9	-	-	4	4

№ п/п	Наименование разделов дисциплины (модулей)	Всего учебных часов	№ ДЕ	В том числе			
				Лекции	Семинары	Клинические практические занятия	Самостоятельная работа
10.	Нарушение регуляции внутриглазного давления. Врожденная и приобретенная глаукома	8	ДЕ10	-	-	4	4
11.	Офтальмоонкология	12	ДЕ11	-	-	6	6
12.	Офтальмологические симптомы при общих заболеваниях организма, синдромах	12	ДЕ12	-	-	6	6
13.	Неотложная врачебная офтальмологическая помощь при заболеваниях и травмах органа зрения. Повреждение органа зрения, профессиональные повреждения и заболевания, глазное протезирование	12	ДЕ13	-	-	6	6
14.	НИР, другие виды работы	8	-			4	4
15.	Контроль						
Всего		144				72	72

6. Примерная тематика:

6.1. Курсовых работ (при наличии в учебном плане)

Курсовые работы не предусмотрены учебным планом ООП по специальности 31.08.60 – Пластическая хирургия.

6.2. Учебно-исследовательских, творческих работ

Выполняются по желанию ординаторов в рамках примерной тематики:

1. Современные особенности заболеваемости глаукомой в Свердловской области.
2. Анализ результатов хирургического лечения отслойки сетчатки по данным ГБУЗ СО «СОКБ №1».
3. Анализ результатов хирургического лечения отслойки макулярных разрывов по данным ГБУЗ СО «СОКБ №1»
4. Осложнения системной глюкокортикостероидной терапии у больных неспецифическими увеитами.
5. Изучение эффективности антиглаукомных препаратов при лечении различных форм глаукомы.
6. Качество жизни больных, получающих высокотехнологичные методы лечения.
7. Оценка эффективности лазерного лечения у больных сахарным диабетом.
8. Особенности лечения пациентов с влажной формой ВМД.

6.3 Примерная тематика рефератов

1. Лечение симпатической офтальмии.
2. Диагностическая эффективность цитологических и гистологических методов в офтальмологии.
3. Основы лазерного лечения в офтальмологии.
4. Современная хирургия катаракты.
5. Принципы системной и местной кортикостероидной терапии при острых и хронических увеитах.
6. Механизм действия и показания для назначения цитостатической терапии.

7. Заболевания глаз при эндокринной патологии.

7. Ресурсное обеспечение.

Освоение дисциплины осуществляется за счет кадровых ресурсов кафедры офтальмологии, гарантирующих качество подготовки специалиста в соответствии с требованиями ФГОС ВО по специальности 31.08.60 – Пластическая хирургия и Профессионального стандарта «Врач – пластический хирург». При условии добросовестного обучения ординатор овладеет знаниями, умениями и навыками, необходимыми для квалификационного уровня, предъявляемого к выпускнику по специальности. Образовательный процесс реализуют научно-педагогические работники Университета, имеющие высшее медицинское образование, а также имеющие ученую степень кандидата или доктора медицинских наук, ученое звание доцента или профессора. Кафедра несет ответственность при обучении по дисциплине в части содержания, применяемых технологий и методов обучения, материально-технического, информационного, кадрового обеспечения, организации самостоятельной работы обучающихся, видов, форм, технологий контроля.

Реализация программы ординатуры обеспечивается руководящими и научно-педагогическими работниками организации, а также лицами, привлекаемыми к реализации программы ординатуры на условиях гражданско-правового договора. Высокий научно-педагогический потенциал кадрового состава преподавательского корпуса Университета, реализующий программу ординатуры по специальности 31.08.60 – Пластическая хирургия позволяет осуществлять качественную подготовку специалистов и обеспечивать дальнейшее развитие образовательной деятельности Университета в соответствии с современными требованиями потребителей образовательных услуг и работодателей.

Доля штатных научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) составляет 100% от общего количества научно-педагогических работников организации.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу ординатуры, составляет 100%.

Доля научно-педагогических работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок), имеющих ученую степень (в том числе ученую степень, присвоенную за рубежом и признаваемую в Российской Федерации) и (или) ученое звание (в том числе ученое звание, полученное за рубежом и признаваемое в Российской Федерации), в общем числе научно-педагогических работников, реализующих программу ординатуры, составляет 85,5%.

Доля работников (в приведенных к целочисленным значениям ставок) из числа руководителей и работников организаций, деятельность которых связана с направленностью (спецификой) реализуемой программы ординатуры (имеющих стаж работы в данной профессиональной области не менее 3 лет), в общем числе работников, реализующих программу ординатуры, составляет 88,78 %.

К преподаванию привлечены ведущие специалисты органов и учреждений здравоохранения Свердловской области:

- главный специалист по офтальмологии Уральского Федерального округа, доктор медицинских наук, профессор Коротких Сергей Александрович.
- главный детский специалист по офтальмологии министерства здравоохранения Свердловской области, руководитель детского офтальмологического центра на базе НПЦ «Бонум», кандидат медицинских наук доцент Степанова Елена Анатольевна.
- заведующий офтальмологическим отделением ГБУЗ СО СОКБ № 1, доктор медицинских наук Гринев Андрей Григорьевич.

7.1. Образовательные технологии

Лекционный курс включает в себя современные данные по диагностике, лечению, реабилитации больных офтальмологического профиля, медико-организационные технологии

профилактики глазных болезней. Особое место в преподавании отводится новейшим методам диагностики: ультразвуковой диагностики, компьютерной томографии глаз и его придатков. Лекции читаются с применением современных средств демонстрационных ММ-презентаций, видеофильмов, часть лекций проводится в интерактивной форме взаимодействия с обучающимися.

Получение профессиональных знаний осуществляется путем изучения предусмотренных учебным планом разделов рабочей программы не только на лекциях, но и семинарских и практических занятиях, клинических обходах, проводимых профессором (доцентом) в рамках отведенных учебным планом и программой часов.

Семинарские занятия проводятся в интерактивной форме, ординаторы готовят презентации, рецензируют работы, доклады сокурсников, обмениваются мнением по проблематике семинара.

Практические занятия проводятся в отделениях, лабораториях, кабинетах и т.д. Обучающиеся под контролем преподавателя, проводят курацию больных в стационаре, где приобретают практические навыки клинического обследования и лечения больных, интерпретации данных лабораторных и инструментальных исследований. Предусматривается самостоятельная работа с литературой. Изучение каждого раздела заканчивается тестовым контролем.

При выполнении лечебной работы ординатор осваивает необходимые клинические навыки и манипуляции диагностического и лечебного характера, докладывает о больных на клинических обходах, проводимых профессорами и доцентами.

Отчетной документацией клинического ординатора является дневник, в котором фиксируется характер и объем выполненной работы, темы зачетных занятий и отметки о сдачи зачетов профессору (зав. кафедрой, доценту). Зав. кафедрой (профессор, доцент, ассистент, ответственный за данный раздел) подписывают дневник ежемесячно.

Удельный вес занятий, проводимых в интерактивной форме, составляет 65 %. На занятиях, проводимых в интерактивной форме, используются следующие образовательные технологии:

- компьютерные симуляции;
- деловые и ролевые игры, психологические и иные тренинги;
- разборы ситуаций в смоделированных условиях;
- встречи с представителями российских и зарубежных компаний, учреждений и организаций;
- мастер-классы экспертов и специалистов;

Помимо этого, используются возможности электронной информационно-образовательной среды. Вся необходимая учебно-методическая информация представлена на образовательном портале <http://educa.usma.ru>. Все обучающиеся имеют доступ к электронным образовательным ресурсам (электронный каталог и электронная библиотека Университета, ЭБС «Консультант студента»).

7.2. Материально-техническое оснащение

Учебный процесс по программе ординатуры по специальности 31.08.60 – Пластическая хирургия реализуется в специально оборудованных помещениях для проведения учебных занятий, в том числе:

- аудиториях, оборудованных 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;

- аудиториях, оборудованных фантомной и симуляционной техникой, имитирующей медицинские манипуляции и вмешательства, в количестве, позволяющем обучающимся индивидуально осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью («Мультитипфильный аккредитационно-симуляционный центр»);

- помещениях, предусмотренных для работы с биологическими моделями;
- помещениях, предусмотренных для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанные с медицинскими вмешательствами, оснащенные специализированным оборудованием и медицинскими изделиями;

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой и подключены к сети "Интернет" с обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета. В учебном процессе активно используются информационно-коммуникационные технологии: учебные порталы <http://edu.usma.ru> и <http://do.teleclinica.ru>, поддерживающие электронное сопровождение учебного процесса, использование электронных учебников, учебных пособий, справочной литературы и других ЭОР. Кроме того, подготовка специалистов по профильным дисциплинам ведется на клинических базах, оборудованных современным высокотехнологическим оборудованием. Используются лечебные, диагностические кабинеты и лаборатории, операционные блоки следующих клиник г. Екатеринбурга:

- ГБУЗ СО «СОКБ № 1»;
- муниципальное бюджетное учреждение «Центральная городская больница № 23» (МБУ «ЦГБ №23»);
- государственное бюджетное учреждение здравоохранения Свердловской области Детская клиническая больница восстановительного лечения «Научно-практический центр "Бонум"» (ГБУЗ СО ДГКБВЛ «НПЦ «Бонум»);
- ГБУЗ СО СОКП «Областной клинический психоневрологический госпиталь ветеранов войн»;
- клиника «Профессорская плюс».

Клинические базы Кафедры офтальмологии	Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий и прочее с перечнем основного оборудования	Адрес и общая площадь
ГАУЗ СО «СОКБ №1»	Учебные классы с комплексом учебно-методического обеспечения. Кабинеты и смотровые. Учебные слайды, видеофильмы. Компьютерный класс: компьютерные обучающие программы. Клинические демонстрации. Набор методических рекомендаций и пособий, монографий в учебном классе Тонометр. Противошоковый набор. Набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий. Электрокардиограф. Облучатель бактерицидный. авторефрактометр MRK-3100P Huvits, набор пробных очковых линз, набор пробных очковых линз, таблицы для исследования остроты зрения, офтальмометр ОФ -3, офтальмоскоп ВЕТА 200S, синотофор «СиНФ», сканирующий лазер «СКАЛА», щелевая лампа XCEL 250 Reichert эхоофтальмоскоп ЭОС 22, тонометр	г. Екатеринбург, ул. Волгоградская 185 Общая площадь 60 м ²

	<p>глазной ТГД-01 (по Маклакову), линейка скиаскопическая. Компьютер в комплекте, копировальный аппарат Canon FC 220, принтер лазерный Brather HL- 2030, проектор NEC LT 220, сканер в комплекте, телевизор PHZizps, принтер Canon MF 5630, экран Draper Luma настенный, видеомагнитофон Phizips VR – 400, ноутбук ASUS, факс Panasonic KX – FP, тренажер для отработки навыков обследования глаза «Nascj simulaid», тренажер для офтальмоскопа (модель глаза), модель глазное яблоко, глазное яблоко, учебный тренажер «Асир».</p>	
<p>ГАУЗ СО «ЦГБ №23»</p>	<p>Отделения, кабинеты, помещения клинических баз ЛПУ, Офтальмологические отделения. Операционные, перевязочные, смотровые кабинеты Кабинеты биохимической, вирусологической, серологической лабораторной диагностики. Кабинет УЗИ диагностики, кабинеты КТ и МРТ, рентгенологический кабинет. Оборудование: авторефрактометр MRK-3100P Huvits, набор пробных очковых линз, набор пробных очковых линз, таблицы для исследовании остроты зрения, офтальмометр ОФ -3, офтальмоскоп ВЕТА 200S, щелевая лампа XCEL 250 Reichert эхоофтальмоскоп ЭОС 22, тонометр глазной ТГД-01 (по Маклакову), линейка скиаскопическая.</p>	<p>г. Екатеринбург, ул. Старых Большевиков, 9 Общая площадь 30 м²</p>
<p>ГАУЗ СО СОКП «Областной клинический психоневрологический госпиталь ветеранов войн»</p>	<p>Учебные классы с комплексом учебно-методического обеспечения. Кабинеты и смотровые. Учебные слайды, видеофильмы. Тонометр. Противошоковый набор. Набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий. Электрокардиограф. Облучатель бактерицидный. авторефрактометр MRK-3100P Huvits, набор пробных очковых линз, набор пробных очковых линз, таблицы для исследовании остроты зрения, офтальмометр ОФ -3, офтальмоскоп ВЕТА 200S, щелевая лампа XCEL 250 Reichert эхоофтальмоскоп ЭОС 22,</p>	<p>г. Екатеринбург, ул. Соболева, 25 Общая площадь 40 м²</p>

	тонометр глазной ТГД-01 (по Маклакову), линейка скиаскопическая. Проектор мультимедийный PLC – XW300, Sanyo, ноутбук Toshiba RUL 10-236, факс Panasonic KX – FP, тренажер для отработки навыков обследования глаза «Nascj simulaids», тренажер для офтальмоскопа (модель глаза), модель глазное яблоко, глазное яблоко,	
ГАУЗ СО ДГКБВЛ «НПЦ «Бонум»	Учебные классы с комплексом учебно-методического обеспечения. Кабинеты и смотровые. Противошоковый набор. Набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий. Электрокардиограф. Облучатель бактерицидный. авторефрактометр MRK-3100P Huvits, набор пробных очковых линз, набор пробных очковых линз, таблицы для исследовании остроты зрения, офтальмометр ОФ -3, офтальмоскоп ВЕТА 200S, синотофор «СиНФ», сканирующий лазер «СКАЛА», копировальный аппарат Canon FC 220, принтер лазерный Brather HL- 2030, проектор NEC LT 220, сканер Canon MF 5630, экран Draper Luma настенный, видеомagnитофон Phizips VR – 400, ноутбук ASUS.	г. Екатеринбург, Ул. Академика Бардина 9а. Общая площадь 50 м ²
Клиника «Профессорская плюс»	Учебные классы с комплексом учебно-методического обеспечения. Кабинеты и смотровые с офтальмологического оборудования	г. Екатеринбург, ул. Вайнера, 15 Общая площадь 30 м ²

Материально-техническое обеспечение соответствует требованиям ФГОС ВО специальности ординатуры 31.08.60 – Пластическая хирургия.

Системное программное обеспечение

Серверное программное обеспечение:

- VMwarevCenterServer 5 Standard, срок действия лицензии: бессрочно; VMwarevSphere 5 EnterprisePlus, срок действия лицензии: бессрочно, дог. № 31502097527 от 30.03.2015 ООО «Крона-КС»;
- WindowsServer 2003 Standard № 41964863 от 26.03.2007, № 43143029 от 05.12.2007, срок действия лицензий: бессрочно;
- WindowsServer 2019 Standard (32 ядра), лицензионное соглашение № V9657951 от 25.08.2020, срок действия лицензий: бессрочно, корпорация Microsoft;
- ExchangeServer 2007 Standard (лицензия № 42348959 от 26.06.2007, срок действия лицензии: бессрочно);
- SQL ServerStandard 2005 (лицензия № 42348959 от 26.06.2007, срок действия лицензии: бессрочно);
- CiscoCallManager v10.5 (договор № 31401301256 от 22.07.2014, срок действия лицензии: бессрочно), ООО «Микротест»;

- Шлюз безопасности Ideco UTM Enterprise Edition (лицензия № 109907 от 24.11.2020 г., срок действия лицензии: бессрочно), ООО «АЙДЕКО»;
- Антивирусное программное обеспечение Kaspersky Endpoint Security для бизнеса (1100 users) (договор № 32514755780 от 06.05.2025 г., срок действия лицензии: по 13.06.2027 г., ООО «Экзакт»).

Операционные системы персональных компьютеров:

- Windows 7 Pro (OpenLicense № 45853269 от 02.09.2009, № 46759882 от 09.04.2010, № 46962403 от 28.05.2010, № 47369625 от 03.09.2010, № 47849166 от 21.12.2010, № 47849165 от 21.12.2010, № 48457468 от 04.05.2011, № 49117440 от 25.03.10.2011, № 49155878 от 12.10.2011, № 49472004 от 20.12.2011), срок действия лицензии: бессрочно);
- Windows7 Starter (OpenLicense № 46759882 от 09.04.2010, № 49155878 от 12.10.2011, № 49472004 от 20.12.2011, срок действия лицензий: бессрочно);
- Windows 8 (OpenLicense № 61834837 от 09.04.2010, срок действия лицензий: бессрочно);
- Windows 8 Pro (OpenLicense № 61834837 от 24.04.2013, № 61293953 от 17.12.2012, срок действия лицензии: бессрочно);

Прикладное программное обеспечение

Офисные программы

- OfficeStandard 2007 (OpenLicense № 43219400 от 18.12.2007, № 46299303 от 21.12.2009, срок действия лицензии: бессрочно);
- OfficeProfessionalPlus 2007 (OpenLicense № 42348959 от 26.06.2007, № 46299303 от 21.12.2009, срок действия лицензии: бессрочно);
- OfficeStandard 2013 (OpenLicense № 61293953 от 17.12.2012, № 49472004 от 20.12.2011, № 61822987 от 22.04.2013, № 64496996 от 12.12.2014, № 64914420 от 16.03.2015, срок действия лицензии: бессрочно);

Программы обработки данных, информационные системы

- Программное обеспечение «ТАНДЕМ.Университет» (лицензионное свидетельство № УГМУ/21 от 22.12.2021, срок действия лицензии: бессрочно), ООО «Тандем ИС»;
- Программное обеспечение iSpring Suite Concurrent, конкурентная лицензия на 4 пользователей (договор № 916-л от 30.07.2025, ООО «Ричмедиа»). Срок действия лицензии до 30.07.2026;
- Программное обеспечение для организации и проведения вебинаров Сервер видеоконференции PART_CUSTOM_PC-3300 (Реестровая запись №14460 от 08.08.2022), на 10 000 пользователей (Договор № 32515088751 от 18.08.2025, ООО «Инфосейф»). Срок действия лицензии до 29.08.2026;
- Право на доступ к системе хранения и распространения медиа архива «Kinescope», для 100 пользователей (Договор № 32514918890 от 26.06.2025, ООО «ПТБО»). Срок действия лицензии до 29.08.2026.

7.1.1.1. Внешние электронные информационно-образовательные ресурсы

Электронная библиотечная система «Консультант студента», доступ к комплектам: «Медицина. Здравоохранение. ВО (базовый комплект)», «Медицина. Здравоохранение. ВО (премиум комплект)», «Медицина (ВО) ГЭОТАР-Медиа. Книги на английском языке».

Ссылка на ресурс: <https://www.studentlibrary.ru/>

ООО «КОНСУЛЬТАНТ СТУДЕНТА»

Лицензионный договор №87/КСЛ/11-2024 о предоставлении простой (неисключительной) лицензии на использование «Электронной библиотечной системы «Консультант студента» от 05.02.2024.

Срок действия с 01.01.2025 по 31.12.2025 года.

Справочно-информационная система «MedBaseGeotar»

Ссылка на ресурс: <https://mbasegeotar.ru/>

ООО «КОНСУЛЬТАНТ СТУДЕНТА»

Лицензионный договор №МВ0077/S2024-11 о предоставлении простой (неисключительной) лицензии на использование (право доступа) к Справочно-информационной системе «MedBaseGeotar» от 05.02.2024.

Срок действия с 01.01.2025 по 31.12.2025 года.

Электронная библиотечная система «Book Up»

Доступ к коллекции «Большая медицинская библиотека».

Ссылка на ресурс: <https://www.books-up.ru/>

ООО «Букап»

Договор №БМБ на оказание безвозмездных услуг размещения электронных изданий от 18.04.2022.

Срок действия до 18.04.2027 года.

Электронная библиотечная система «Book Up»

Доступ к коллекции учебных пособий по анатомии на русском и английском языках

Ссылка на ресурс: <https://www.books-up.ru/>

ООО «Букап»

Сублицензионный контракт №324 от 19.12.2024.

Срок действия до 31.12.2025 года.

Комплексная интегрированная платформа Jaupedigital

Ссылка на ресурс: <https://jaupedigital.com/>

ООО «Букап»

Договор № 32514603659 от 07.04.2025

Срок действия до 08.04.2026 года.

Электронно-библиотечная система «Лань»

Доступ к коллекции «Сетевая электронная библиотека»

Ссылка на ресурс: <https://e.lanbook.com/>

ООО «ЭБС ЛАНЬ»

Договор № СЭБ 1/2022 на оказание услуг от 01.11.2022.

Срок действия до: 31.12.2026 года.

Образовательная платформа «Юрайт»

Ссылка на ресурс: <https://urait.ru/>

ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ»

Лицензионный договор № 7/25 от 05.02.2024.

Срок действия с 01.01.2025 по 31.12.2025 года.

Электронно-образовательный ресурс для иностранных студентов «РУССКИЙ КАК ИНОСТРАННЫЙ»

Ссылка на ресурс: <https://www.ros-edu.ru/>

ООО Компания «Ай Пи Ар Медиа»

Лицензионный договор №11 860/24РКИ от 26.11.2024

Срок действия: с 09.01.2025 по 31.12.2025 года.

Электронная библиотека УГМУ, институциональный репозиторий на платформе DSpace

Ссылка на ресурс: <http://elib.usma.ru/>

Положение об электронной библиотеке ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России, утверждено и введено в действие приказом ректора ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России Ковтун О.П. от 01.06.2022 г. № 212-р

Договор установки и настройки № 670 от 01.03.2018

Срок действия: бессрочный

Универсальная база электронных периодических изданий ИВИС, доступ к индивидуальной коллекции научных медицинских журналов.

Ссылка на ресурс: <https://dlib.eastview.com/basic/details>

ООО «ИВИС»

Лицензионный договор № 362-П от 10.12.2024.

Срок действия до: 31.12.2025 г.

Централизованная подписка

Электронные ресурсы Springer Nature:

- **база данных Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer по различным отраслям знаний (выпуски 2021 года).

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

- **база данных Springer Journals Archive**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer по различным отраслям знаний (архив выпусков 1946 — 1996 гг.).

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

- **база данных Nature Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group — коллекции Nature journals, Academic journals, Scientific American, Palgrave Macmillan (выпуски 2021 года).

Ссылка на ресурс: <https://www.nature.com>

Письмо РФФИ от 26.07.2021 г. №785 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Springer Nature в 2021 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный

- **база данных Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (выпуски 2022 года), коллекции: Medicine, Engineering, History, Law & Criminology, Business & Management, Physics & Astronomy.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

- **база данных Adis Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Adis издательства Springer Nature в области медицины и других смежных медицинских областей (выпуски 2022 года).

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

Письмо РФФИ от 30.06.2022 г. №910 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature.

Срок действия: бессрочный

- **база данных Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (выпуски 2022 года), коллекции: Biomedical & Life Science, Chemistry & Materials Science, Computer Science, Earth & Environmental Science.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

- **база данных Nature Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, а именно коллекцию Nature journals (выпуски 2022 года).

Ссылка на ресурс: <https://www.nature.com>

Письмо РФФИ от 30.06.2022 г. №909 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature.

Срок действия: бессрочный

- **база данных Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (выпуски 2022 года), коллекции: Architecture and Design, Behavioral Science & Psychology, Education, Economics and Finance, Literature, Cultural & Media Studies, Mathematics & Statistic.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

- **база данных Nature Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, коллекция Academic journals, Scientific American, Palgrave Macmillan (выпуски 2022 года).

Ссылки на ресурс: 1. <https://www.nature.com>; 2. <https://link.springer.com>

Письмо РФФИ от 08.08.2022 г. №1065 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature.

Срок действия: бессрочный

- **база данных eBook Collections** (i.e. **2020** eBook collections) издательства Springer Nature – компании Springer Nature Customer Service Center GmbH.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

Письмо РФФИ от 17.09.2021 г. №965 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Springer eBook Collections издательства Springer Nature в 2021 году.

Срок действия: бессрочный

- **база данных eBook Collections** (i.e. **2021** eBook collections) издательства Springer Nature – компании Springer Nature Customer Service Center GmbH.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

Письмо РФФИ от 02.08.2022 г. №1045 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных eBook Collections издательства Springer Nature.

Срок действия: бессрочный

- **база данных eBook Collections** (i.e. **2022** eBook collections) издательства Springer Nature – компании Springer Nature Customer Service Center GmbH.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

Письмо РФФИ от 11.08.2022 г. №1082 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных eBook Collections издательства Springer Nature.

Срок действия: бессрочный

- **база данных eBook Collections** (i.e. **2023** eBook collections) издательства Springer Nature Customer Service Center GmbH.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

Письмо РЦНИ от 29.12.2022 г. №1947 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Springer eBook Collections издательства Springer Nature в 2023 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный

- **база данных Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (год издания — 2023 г.), а именно тематическую коллекцию Life Sciences Package.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

- **база данных Nature Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, а именно журналы Nature journals, Academic journals, Scientific American (год издания — 2023 г.) тематической коллекции Life Sciences Package.

Ссылка на ресурс: <https://www.nature.com>

- **база данных Adis Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer Nature, а именно журналы Adis (год издания — 2023 г.) тематической коллекции Life Sciences Package.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

Письмо РЦНИ от 29.12.2022 г. №1948 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature в 2023 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный

- **база данных Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (год издания — 2023 г.), а именно тематическую коллекцию Social Sciences Package.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

- **база данных Nature Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, а именно журналы Palgrave Macmillan (год издания — 2023 г.) тематической коллекции Social Sciences Package.

Ссылка на ресурс: <https://www.nature.com>

Письмо РЦНИ от 29.12.2022 г. №1949 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature в 2023 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный

- **база данных Springer Journals**, содержащая полнотекстовые журналы издательства Springer (год издания — 2023 г.), а именно тематические коллекции Physical Sciences & Engineering Package.

Ссылка на ресурс: <https://link.springer.com/>

- **база данных Nature Journals**, содержащая полнотекстовые журналы Nature Publishing Group, а именно журналы Nature journals (год издания — 2023 г.) тематической коллекции Physical Sciences & Engineering Package.

Ссылка на ресурс: <https://www.nature.com>

Письмо РЦНИ от 29.12.2022 г. №1950 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства Springer Nature в 2023 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный

Электронная версия журнала «Квантовая электроника»

Ссылка на ресурс: <https://quantum-electron.lebedev.ru/arhiv/>

Письмо РЦНИ от 22.12.2022 №1871 О предоставлении лицензионного доступа к электронной версии журнала «Квантовая электроника» в 2022 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный

База данных Lippincott Williams and Wilkins Archive Journals издательства Ovid Technologies GmbH

Ссылка на ресурс: <https://ovidsp.ovid.com/autologin.cgi>

Письмо РЦНИ от 22.12.2022 №1870 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Lippincott Williams and Wilkins Archive Journals издательства Ovid Technologies GmbH в 2022 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный

База данных The Wiley Journal Database издательства John Wiley&Sons, Inc.

Ссылка на ресурс: <https://onlinelibrary.wiley.com>

Письмо РЦНИ от 07.04.2023 №574 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию баз данных издательства John Wiley&Sons, Inc. в 2023 году на условиях централизованной подписки.

Полнотекстовая коллекция журналов, содержащая выпуски за 2023 год

Срок действия: бессрочный.

База данных Medical Sciences Journal Backfiles издательства John Wiley&Sons, Inc.

Ссылка на ресурс: <https://onlinelibrary.wiley.com>

Письмо РЦНИ от 31.10.2022 №1401 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Medical Sciences Journal Backfiles издательства John Wiley&Sons, Inc. в 2022 году на условиях централизованной подписки.

Срок действия: бессрочный.

База данных eBook Collections издательства SAGE Publications Ltd

Ссылка на ресурс: <https://sk.sagepub.com/books/discipline>

Письмо РЦНИ от 31.10.2022 №1401 О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных eBook Collections издательства SAGE Publications Ltd в 2022 году на условиях централизованной подписки.
Срок действия: бессрочный.

8.1. Основная литература

Аветисова, С. Э. Офтальмология: национальное руководство / под ред. С. Э. Аветисова, Е. А. Егорова, Л. К. Мошетовой, В. В. Нероева, Х. П. Тахчиди. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. - (Серия "Национальные руководства"). - 904 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-6585-1. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970465851.html>

Гндоян, И. А. Офтальмология: острые заболевания и неотложные состояния: [Электронный ресурс]: Учебное пособие / И. А. Гндоян, А. В. Петраевский, К. С. Тришкин. - Волгоград: ВолГМУ, 2022. - 280 с. - URL: <https://www.books-up.ru/ru/read/oftalmologiya-ostrye-zabolevaniya-i-neotlozhnye-sostoyaniya-15843789/>. - ISBN 9785965207442.

Офтальмология: острые заболевания и неотложные состояния: учебное пособие / И. А. Гндоян, А. В. Петраевский, К. С. Тришкин [и др.]. — Волгоград: ВолГМУ, 2022. — 280 с. — ISBN 978-5-9652-0744-2. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/295808>

Введение в офтальмохирургию: учебное пособие / И. А. Гндоян, К. С. Тришкин, Л. Б. Куштарева [и др.]. — Волгоград: ВолГМУ, 2023. — 200 с. — ISBN 978-5-9652-0919-4. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/379235>

Тайерс, Э. Г. Цветной атлас офтальмологической пластической хирургии / Э. Г. Тайерс, Дж. Р. О. Коллин; пер. с англ. под ред. Н. Е. Мантуровой, Д. В. Давыдова. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 440 с. - ISBN 978-5-9704-6557-8. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970465578.html>

Дополнительно

1. Общество офтальмологов России - www.oor.ru
2. Российское общество катарактальных и рефракционных хирургов – www.rscrs

8.2. Дополнительная литература

Нероева, В. В. Офтальмология: клинические рекомендации / под ред. В. В. Нероева - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 496 с. - ISBN 978-5-9704-4811-3. - Текст: электронный // ЭБС "Консультант студента": [сайт]. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970448113.html>

Отслойка сетчатки: учебное пособие. — Оренбург: ОрГМУ, 2020. — 264 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/257972>

Повреждения глаза и его придаточного аппарата: учебно- методическое пособие / О. Г. Леванова, Ю. В. Кудрявцева, Л. В. Демакова [и др.]. — Киров: Кировский ГМУ, 2020 — Часть 1 — 2020. — 80 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/243842>

Неотложная офтальмология: учебное пособие. — Оренбург: ОрГМУ, 2020. — 117 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL:

Травмы органа зрения: учебное пособие / И. В. Астафьев, А. Е. Апрельев, А. М. Исеркепова [и др.]. — Оренбург: ОрГМУ, 2020. — 326 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/258068>

Хирургия глаукомы: современные подходы и фармакологическое сопровождение: учебное пособие / Г. А. Федяшев, В. Я. Мельников, Е. В. Елисеева, А. В. Тыртышникова. — Владивосток: ТГМУ, 2020. — 92 с. — ISBN 978-5-98301-207-3. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/309830>

Тришкин, К. С. Хирургическое лечение птеригиума: учебное пособие / К. С. Тришкин, А. В. Петраевский. — Волгоград: ВолгГМУ, 2019. — 96 с. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/141236>

8.2.2. Литература для углубленного изучения, подготовки рефератов:

1. Алпатов С.А. с соавт. Возрастная макулярная дегенерация: руководство. ГЭОТАР-Медиа, 2010.
2. Бездетко П. А., Зубарев С. Ф., Панченко Н. В. Диагностический справочник офтальмолога; Феникс-Москва, 2014.
3. Бирич Т. А., Марченко Л. Н., Чекина А. Ю. Офтальмология; Высшая школа - Москва, 2015.
4. Волков, В.В. Глаукома открытоугольная/ В.В. Волков. - М.: МИА, 2008.
5. Глаукома. Национальное руководство / под ред. Е.А. Егорова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 824 с.: (ЭБС)
6. Гундорова Р. А., Нероев В. В., Кашников В. В. Травмы глаза. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2009.
7. Дроздова, Е.А. Увеиты при ревматических заболеваниях/ Е.А. Дроздова, Л.Н. Тарасова, С.Н. Теплова. – М. : Т/Т. 2010.
8. Дэвид Дж. Спэлтон, Роджер А. Хитчингс, Пол А. Хантер. Атлас по клинической офтальмологии; МЕДпресс - Москва, 2012.
9. Избранные лекции по офтальмологии / Е. И. Сидоренко. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 192 с.: ил.: (ЭБС) .
10. Кацнельсон Л.А., Лысенко В.С., Балишанская Т.И. Клинический атлас патологии глазного дна. - 4-е изд., стер. - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 120 с. (ЭБС).
11. Краснов М. Л., Шульпина Н. Б. Лекарственный справочник врача офтальмолога; Государственное издательство медицинской литературы - Москва, 2013.
12. Криглстайн Г. К., Ионеску-Сайперс К. П., Северин М., Вобиг М. А. Атлас по офтальмологии; Медицинское информационное агентство - Москва, 2013.
13. Меркулов И. И. Клиническая офтальмология. Книга по Требованию - Москва, 2012.
14. Нестеров, А.П. Глаукома / А.П. Нестеров. - 2-е изд., перераб. - М.: МИА, 2008.
15. Национальное руководство по глаукоме: для практикующих врачей / Под ред. проф. Е.А. Егорова, проф. Ю.С. Астахова, проф. А.Г. Щуко. - Изд. 2е, испр. и доп.- М.: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 280 с. : ил. (ЭБС) .
16. Оптометрия (Подбор очков). Ю.З.Розенблюм; 2017.
17. Опухоли век, конъюнктивы и глазницы. Том 2 тома. Джерри А. Шилдс, Кэрл Л. Шилдс; 2017.
18. Оптическая когерентная томография (сетчатка, сосудистая оболочка, глаукома). Практическое руководство. Бруно Лумбросо, Марко Рисполи; 2016.
19. Оливер Джейн, Кессиди Лоррейн. Наглядная офтальмология; ГЭОТАР-Медиа - Москва, 2013.
20. Офтальмология: национальное руководство: рук. для врачей / под ред. С.Э.Аветисова, Е.А.Егорова, Л.К.Мошетовой и др. - М.: ГЭОТАР- Медиа, 2008.

21. Офтальмоневрология / А. С. Никифоров, М. Р. Гусева. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 656 с.: (ЭБС) .
22. Офтальмология в вопросах и ответах. Под редакцией Тахчиди Х. П.; ГЭОТАР-Медиа - Москва, 2015.
23. Рациональная фармакотерапия в офтальмологии: руководство. Егоров Е.А., Алексеев В.Н., Астахов Ю.С. и др. / Под ред. Е.А. Егорова. 2-е изд., испр. и доп. 2011. - 1072 с. (Серия "Рациональная фармакотерапия"): (ЭБС)
24. Рухлова С. А. Основы офтальмологии; Медицинское информационное агентство - Москва, 2011.
25. Травмы глаза / под общ. ред. Р. А. Гундоровой, В. В. Нероева, В. В. Кашникова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 560 с. - (Серия "Библиотека врача-специалиста"): (ЭБС).
26. Тейлор Д., Хойт К. Детская офтальмология; Бином - Москва, 2011.
27. Трухан Д.И., Лебедев О.И. Изменение органа зрения при заболеваниях внутренних органов . – М.: Практическая медицина. – 2014.
28. Увеиты / Н. Я. Сенченко, А. Г. Щуко, В. В. Малышев. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 160 с. : ил. (Серия "Библиотека врача-специалиста"): (ЭБС).
29. Ультразвуковая диагностика в офтальмологии. А.Г. Щуко, С.И.Жукова, Т.Н.Юрьева; 2015.
30. Хаппе Вильгельм. Офтальмология; МЕДпресс-информ - Москва, 2015.

9. Аттестация по дисциплине

Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в форме зачета без оценки после 5 семестра и зачета с оценкой после 6 семестра: выполнение электронного тестирования и выполнения практико-ориентированных заданий письменно.

10. Фонд оценочных средств по дисциплине для проведения промежуточной аттестации представлен в Приложении к РПД.

11. Сведения о ежегодном пересмотре и обновлении РПД

Основанием для внесения изменений являются:

- обновление ООП, ориентация на требования профессиональных стандартов.
- списка литературы,
- изменение учебного плана,
- предложения преподавателей, ведущих занятия по данной дисциплине,
- предложения методической комиссии специальности и т.д.

Дата	№ протокола заседания кафедры	Внесенные изменения, либо информации об отсутствии необходимости изменений

12. Оформление, размещение, хранение РПД

РПД оформлена в виде Word документа в электронной и бумажной версии, формат А4, кегль 12. Электронная версия размещена на официальном сайте в специальном разделе «Сведения об образовательной организации» подраздел «Образование» и на учебном портале <http://edu.usma.ru> на сайте программы ординатуры. Титульный лист электронной версии содержит информацию об утверждении и печать. Бумажные версии РПД с реквизитами, печатью (УМУ) и подписью проректора по учебной и воспитательной работе на титульной странице, сшиты и скреплены печатью УМУ на последней странице и хранятся в делах кафедры не менее 6 лет. Электронная версия РПД в составе ООП, хранится в отделе ординатуры. РПД (в прошитом виде), хранится на кафедре в составе УМК дисциплины. Аналог бумажной версии РПД хранится в отделе ординатуры.

Электронная версия рабочей программы дисциплины размещена в образовательном портале <http://edu.usma.ru> на странице дисциплины. Бумажная версия рабочей программы

дисциплины с реквизитами, в прошитом варианте представлена на кафедре в составе учебно-методического комплекса дисциплины.

13. Полный состав УМК дисциплины включает:

– ФГОС ВО соответствующего направления подготовки/ специальности, наименование профессионального стандарта;

– Рабочая программа дисциплины (РПД), одобренная соответствующей методической комиссией специальности, утвержденная проректором по учебной и воспитательной работе, подпись которого заверена печатью учебно-методического управления. РПД должна быть рецензирована.

– Тематический *календарный* план лекций на *текущий* учебный год (семестр);

– Тематический *календарный* план практических занятий (семинаров, коллоквиумов, лабораторных работ и т.д.) на *текущий* учебный год (семестр);

– Учебные задания для ординаторов: к каждому практическому /семинарскому/ лабораторному занятию методические рекомендации к их выполнению;

– Методические рекомендации к самостоятельной работе обучающегося;

– Информация о всех видах и сроках аттестационных мероприятий по дисциплине.

– Программа подготовки к промежуточной аттестации по дисциплине (перечень вопросов к зачету).

– Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по дисциплине.