Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ковтун Ольга Петровна
Должность: ректор
Дата подписания: 28.08.2023 13:34:57
Уникальный программный ключ:
f590ada38fac7f9d3be3160b34c218b72d19757c

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

Кафедра офтальмологии

УТВЕРЖДАЮ
Проректор по образовательной деятельности
и молодежной политике Т.В. Бородулина

_____ 2023г.
(печать УМУ)

Рабочая программа дисциплины
ОФТАЛЬМОЛОГИЯ

Специальность: 32.05.01 Медико-профилактическое дело

Уровень высшего образования: специалитет

Квалификация: врач по общей гигиене, по эпидемиологии

г. Екатеринбург
2023 год

Рабочая программа дисциплины «Офтальмология» составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования специальность 32.05.01 Медико-профилактическое дело, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 16 января 2017 г. №21 (с изменениями от 13.07.2017 г.), и с учетом требований профессионального стандарта 02.002 «Специалист в области медико-профилактического дела», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 25 июня 2015 г. №399н.

Программа составлена:
С.А. Коротких – д.м.н., профессор, заведующий кафедрой офтальмологии
Е.В. Бобыкин – д.м.н., доцент, доцент кафедры офтальмологии
А.Б. Степанянц - д.м.н., доцент, профессор кафедры офтальмологии
М.Б. Свиридова – к.м.н., ассистент кафедры офтальмологии

Программа рецензирована:
Х.Т. Абдулкеримов - д.м.н., профессор, заведующий кафедрой хирургической стоматологии, оториноларингологии и челюстно-лицевой хирургии УГМУ.

Рабочая программа обсуждена и одобрена на заседании кафедры офтальмологии 03 марта 2023 г. (протокол № 4).

Программа обсуждена и одобрена методической комиссией специальности 32.05.01 Медико-профилактическое дело 07 марта 2023 г. (протокол № 6).

1. Цель изучения дисциплины

Цель: овладение студентами объёмом теоретических и практических знаний по офтальмологии, необходимым для освоения компетенций в соответствии с ФГОС ВО специальности Медико-профилактическое дело; подготовка выпускников способных и готовых к выполнению трудовых функций, требуемых профессиональным стандартом «Специалист в области медико-профилактического дела».

Задачи:

- Закрепить и расширить имеющиеся знания об анатомо-физиологических особенностях зрительного анализатора и придаточного аппарата глаза, а также о клинической рефракции и аккомодации и их изменения с возрастом; сформировать представление о самостоятельном значенииоргана зрения и его связи с другими системами организма.
- Познакомить студентов с часто встречающимися заболеваниями глазного яблока, его придаточного аппарата, проводящих путей и центров зрительного анализатора, научить диагностировать наиболее распространенную патологию, обратить внимание на связь некоторых заболеваний с поражением других органов и систем организма.
- Изучить направления профилактической деятельности, применяемыев офтальмологии (проведение мероприятий по профилактике заболеваний населения; организация проведения санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий, направленных на предупреждение возникновения инфекционных заболеваний и массовых неинфекционных заболеваний; оценка состояния среды обитания человека, а также других факторов, определяющих состояние здоровья населения; оценка состояния здоровья населения; организация, проведение и контроль выполнения мероприятий по профилактике профессиональных заболеваний; проведение санитарно-просветительской работы среди населения и медицинского персонала с целью формирования здорового образа жизни).
- Обучить студентов основным методам клинического обследования пациентов (наружный осмотр, боковое освещение, осмотр в проходящем свете, офтальмоскопия, тонометрия, периметрия, биомикроскопия), познакомить с современными аппаратными методами диагностики, научить заподозрить наиболее распространенные, доступные врачам любой специальности, глазные болезни и определить необходимость экстренного или планового обследовании у специалиста-офтальмолога.
- Научить студентов необходимому минимуму лечебных манипуляций, оказанию неотложной неспециализированной врачебной помощи при ургентных состояниях (острый приступ глаукомы, травмы глаз, воспалительная заболевания, острая сосудистая патология) и правильному определению направлений транспортировки пациентов, а также медицинской помощи населению в экстремальных условиях эпидемий, в очагах массового поражения.
- Изучить аспекты гигиенического воспитания и обучения населения, нацеленных на формирование у населения позитивной мотивации, направленной на сохранение и повышение уровня здоровья; внедрение элементов здорового образа жизни, в том числе устранение вредных привычек, неблагоприятно влияющих на состояние органа зрения;обучение населения основным гигиеническим мероприятиям оздоровительного характера, способствующим профилактике возникновения офтальмологической патологии.

2. Место дисциплины в структуре ООП

Офтальмология входит в базовую часть Блока 1 Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования (ФГОС ВО) по специальности 32.05.01 Медико-профилактическое дело (уровень - специалитет) и является обязательной для

освоения обучающимися .Её изучение требует наличия у студентов знаний по следующим дисциплинам:

• анатомии человека (строение глазного яблока, глазницы, век, наружных мышц глаза, слезных органов);

• гистологии, эмбриологии, цитологии (функциональная гистология оболочек глазного яблока);

• нормальной физиологии (физиология рецепторного отдела зрительного анализатора, оптическая система глаза);

• патологической анатомии (морфофункциональные признаки меланом глаза, диабетических и гипертоническихретинопатий);

• физики (медицинская оптика, виды рефракции, цветное и сумеречное зрение);

• общей гигиены (основы взаимодействия человека и окружающей среды; принципы организации профилактических мероприятий по предупреждению неблагоприятного влияния факторов окружающей среды на орган зрения; научные основы гигиенического нормирования вредных факторов);

• фармакологии (препараты с мидриатическим и миотическим действием, виды противовоспалительных средств, средства с антибактериальным и противовирусным действием);

• биохимии (гемералопия, как проявление гиповитаминоза А).

Знания, получаемые студентами при изучении офтальмологии, должны интегрироваться (взаимно дополняться) с информацией, полученной при изучении:

• внутренних болезней, общей физиотерапии, эндокринологии (поражение глаз при гипертонической болезни, сахарном диабете и патологии щитовидной железы);

• нервных болезней (изменения полей зрения при патологии проводящих путей и центров зрительного анализатора; застойные диски, первичная и вторичная атрофия зрительных нервов при патологии центральной нервной системы; окуломоторные расстройства);

• акушерства и гинекологии (ретинопатии при токсикозах второй половины беременности, угроза отслойки сетчатки в родах при наличии её дистрофических изменений);

• педиатрии (осложнениях со стороны глаз при некоторых общих заболеваниях у детей - патологии почек, гомоцистинурии, синдроме Марфана и др.);

• общей хирургии (воспалительные заболевания придаточного аппарата глаза);

• травматологии (механические, химические, термические и лучевые травмы органа зрения; комбинированные и сочетанные поражения);

• эпидемиологии (эпидемиологию инфекционных, паразитарных и неинфекционных заболеваний глаз, осуществление противоэпидемических мероприятий, защиту населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки и стихийных бедствиях);

• гигиены труда (принципы гигиенического нормирования вредных и опасных факторов производственной среды и трудового процесса – физических, химических и других; меры профилактики их вредного воздействия).

• инфекционных болезней (осложнения со стороны глаз при дифтерии, кори, ветряной оспе, аденовирусных заболеваниях);

• онкологии, лучевой терапии (первичные и метастатические новообразования органа зрения).

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на обучение, воспитание и формирование у выпускника следующих компетенций, необходимых для выполнения трудовых функций и трудовых действий (в соответствии с ФГОС ВО):

Общекультурные компетенции (ОК)

- владением культурой мышления, способностью к критическому восприятию информации, логическому анализу и синтезу (**ОК-7**);

Общепрофессиональные компетенции (ОПК)

- владением компьютерной техникой, медико-технической аппаратурой, готовностью к работе с информацией, полученной из различных источников, к применению современных информационных технологий для решения профессиональных задач (**ОПК-5**);
- способностью и готовностью к применению гигиенической терминологии, основных понятий и определений, используемых в профилактической медицине (**ОПК-6**);

Профессиональные компетенции (ПК)

- способностью и готовностью к организации и проведению санитарно-эпидемиологического надзора за инфекционными и неинфекционными заболеваниями (**ПК-3**);
- способностью и готовностью к определению степени воздействия на организм работника вредных факторов, расследованию причин профессиональных заболеваний и отравлений (**ПК-11**);
- способностью и готовностью к оказанию первой врачебной помощи при неотложных состояниях на догоспитальном этапе, а также в экстремальных условиях эпидемий, в очагах массового поражения (**ПК-14**);
- способностью и готовностью к проведению санитарно-просветительской работы с населением по вопросам профилактической медицины, к работе с учебной, научной и справочной литературой, проведению поиска информации для решения профессиональных задач (**ПК-15**);
- способностью и готовностью к планированию и проведению гигиенического воспитания и обучения детей, подростков, их родителей и персонала дошкольных образовательных организаций, общеобразовательных организаций и организаций дополнительного образования (**ПК-16**);
- способностью и готовностью к обучению населения правилам медицинского поведения, к проведению гигиенических процедур, формированию навыков здорового образа жизни (**ПК-18**);
- способностью и готовностью к проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий, защите населения в очагах особо опасных инфекций, при стихийных бедствиях и различных чрезвычайных ситуациях (**ПК-20**).

4. Объем и вид учебной работы

Виды учебной работы	трудоемкость		Семестр (12 семестр, 6 курс)
	ЗЕТ	часы	
Аудиторные занятия (всего)		42	42
В том числе:			
Лекции		18	18
Практические занятия		24	24
Семинары		-	-
Лабораторные работы		-	-
Самостоятельная работа (всего)		30	30
В том числе:			
Курсовая работа (курсовой проект)			
Реферат			
Другие виды самостоятельной работы (УИРС)			
Формы аттестации по дисциплине (зачет, экзамен)		зачёт	
Общая трудоемкость дисциплины	2	72	72

5. Содержание дисциплины

5.1. Содержание разделов и дидактических единиц

Содержание дисциплины (дидактическая единица, ДЕ); Необходимо для формирования ОК, ПК	Основное содержание раздела, дидактической единицы (тема, основные закономерности, понятия, термины и т.п.)
Дисциплинарный модуль 1. **Анатомия, физиология и функции зрительного анализатора**	
ДЕ 1 - Анатомия и физиология органа зрения: • **ОК-7** • **ОПК-5**	Изучается строение орбиты, синдром верхней глазничной щели. Наружные мышцы глаза, их физиологическое действие, иннервация. Строение глазного яблока, оболочки глаза, содержимое глазного яблока. Кровоснабжение глаза. Строение зрительного анализатора. Анатомия сетчатки. Проводящие пути и центры зрительного анализатора. Изучается методика исследования больных: метод бокового освещения, бифокальный метод, осмотрв проходящем свете, офтальмоскопия. Функции зрительного анализатора: центральное (понятие угла зрения, остроты зрения, формула Снеллена) и периферическое зрение, цветовое зрение, светоощущение, бинокулярное зрение; методы их исследования (визометрия с помощью таблиц и проектора знаков, периметрия и контрольный метод определения поля зрения, исследование цветоощущения по таблицам Рабкина, оценка светоощущения и определение характера зрения).
ДЕ 2 – Медицинская оптика. Рефракция и аккомодация глаза человека: • **ОК-7** • **ОПК-5** • **ОПК-6** • **ПК-11** • **ПК-15** • **ПК-16** • **ПК-18**	Оптическая система глаза. Понятие о физической и клинической рефракции. Три вида клинической рефракции: эмметропия, миопия, гиперметропия. Современное представление о происхождении миопии. Клиника и осложнения близорукости, вопросы лечения и профилактики. Астигматизм. Виды коррекции аметропий: очковая, контактная, хирургические методы. Аккомодация. Механизм аккомодации, роль конвергенции. Длина и объем аккомодации. Спазм и паралич аккомодации, астенопия, их профилактика и лечение. Изменение аккомодации, связанное с возрастом. Пресбиопия и её коррекция. Разбирается понятие содружественного и паралитического косоглазия. Амблиопия и её профилактика.Студенты знакомятся с набором оптических стекол для подбора очков, методикой проверки остроты зрения, правилами подбора очковой коррекции и выписки рецептов на очки.
Дисциплинарный модуль 2. **Патология органа зрения**	
ДЕ 3 – Патология придаточного аппарата глаза: • **ОК-7** • **ОПК-5** • **ОПК-6** • **ПК-3** • **ПК-14** • **ПК-15**	Изучаются клиника и лечение патологии век (блефариты, новообразования, дерматиты век, аномалии положения и формы век), слёзных органов (аномалии развития, синдром «сухого глаза», заболевания слезоотводящего аппарата, дакриоцистит и др.) и конъюнктивы (актуальность проблемы, общие симптомы острых конъюнктивитов, конъюнктивит хламидийной этиологии, пневмококковый, гонобленоррея новорожденных и взрослых, дифтерия, аденофарингоконъюнктивальная лихорадка, эпидемический

• **ПК-16** • **ПК-18**	кератоконъюнктивит).Подробно рассматриваются вопросы профилактики распространения различных инфекционных конъюнктивитов. Проводятся пробы на проходимость слезных путей (колларголовая), зондирование, промывание слезных путей. Изучается методика осмотра век и конъюнктивы (осмотр, биомикроскопия, выворот верхнего века и т.д.).
ДЕ 4 – Воспалительные заболевания органа зрения: • **ОК-7** • **ОПК-5** • **ПК-3** • **ПК-15** • **ПК-18** • **ПК-20**	Свойства роговой оболочки. Классификация заболеваний роговой оболочки. Общие симптомы кератитов. Клиника и лечение ползучей язвы роговицы, сифилитического и туберкулёзного паренхиматозного кератитов, туберкулезно-аллергического кератита. Классификация герпетической болезни глаза. Кровоснабжение сосудистого тракта глаза. Классификация увеитов. Общие симптомы и осложнения передних увеитов. Клиника и лечение метастатических гематогенных и токсико-аллергическихувеитов. Клиника хориоидитов. Невриты зрительного нерва, клиника, лечение. Заболевания орбиты. Вопросы профилактики воспалительных заболеваний органа зрения.
ДЕ 5 – Дистрофическая патология органа зрения: • **ОК-7** • **ОПК-5** • **ПК-14** • **ПК-15** • **ПК-18**	Строение и химический состав хрусталика. Классификация заболеваний хрусталика: врожденные и приобретенные катаракты. Катаракта при общих заболеваниях, профессиональные, травматические и др. Четыре стадии старческих катаракт. Хирургическое лечение катаракт: экстра- и интракапсулярная экстракция катаракты, криоэкстракция, факоэмульсификация. Коррекция афакии. Имплантация интраокулярных линз. Обмен внутриглазной жидкости. Основные симптомы глаукомы. Классификация первичной глаукомы. Клиника глаукомы. Знакомство с методиками тонометрии (аппланационная, бесконтактная и пальпаторная),тонографии игониоскопии. Медикаментозное, лазерное и хирургическое лечение глаукомы. Организация диспансерного наблюдения за глаукомными больными.Дистрофические заболевания сетчатки: возрастная макулярная дегенерация, хориоретинальная дистрофия и первичная отслойка сетчатки, клиника, лечение. Изменения заднего отрезка глаза при общих заболеваниях. Клиника и лечение острой непроходимости центральных сосудов сетчатки. Застойный сосок зрительного нерва (клиника, этиология, исход, лечение). Атрофия зрительного нерва первичная и вторичная (клиника и лечение).
ДЕ 6 – Травмы глаза и его придаточного аппарата. Новообразования органа зрения: • **ОК-7** • **ОПК-5** • **ОПК-6** • **ПК-14** • **ПК-15** • **ПК-16**	Классификация травм глаза. Клиника прободных ранений роговицы и склеры, их абсолютные и относительные признаки. Осложнения проникающих ранений, первая помощь, первичная хирургическая обработка проникающих ранений. Методы диагностики инородных тел глаза и орбиты (рентгенолокализация, ультразвуковой, КТ, МРТ). Этиология, патологическая анатомия, клиника, лечение и профилактика симпатического воспаления. Контузии глазного яблока. Химические и термические ожоги глаз: степени ожогов, периоды ожоговой болезни, первая помощь и лечение ожогов. Повреждения придатков глаза. Профилактика глазного

• **ПК-20**	травматизма. Методика удаления свободно лежащих инородных тел роговицы и конъюнктивы. Изучаются наиболее распространённые опухоли век и орбиты, а также глазного яблока (меланомы сосудистого тракта и ретинобластома), их клинические проявления. Теоретически разбираются вопросы диагностики и лечения офтальмоонкологических больных.
ДЕ 7 – Профессиональные заболевания органа зрения. Врачебно-трудовая экспертиза: • **ОК-7** • **ОПК-5** • **ОПК-6** • **ПК-3** • **ПК-11** • **ПК-15** • **ПК-18**	Изучаютсяпрофессиональные заболевания органа зрения: от воздействия факторов химической природы; от воздействия физических факторов; от заболеваний, связанных с функциональным перенапряжением зрительного анализатора; от биологических факторов (инфекции, инвазии). Разбираются принципы диагностики, врачебные мероприятия, профилактика и защита. Проф. близорукость, факторы ее вызывающие, профилактика. Основные причины снижения зрения у лиц разного возраста и пола. Степени потери трудоспособности по зрению. Роль окулиста в МСЭ. Причины обратимой и необратимой слепоты и способы их предотвращения и устранения.

5.2. Контролируемые учебные элементы (на основе ФГОС)

Дидактическая Единица		Контролируемые ЗУН, направленные на формирование общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций		
		Знать (формулировка знания и указание ПК, ОК)	**Уметь** (формулировка умения и указание ПК, ОК)	**Владеть** (формулировка навыка и указание ПК, ОК)
ДЕ 1	Анатомия и физиология органа зрения	• Клиническую картину анатомического поражения и нарушения функций различных структур глаза и его придаточного аппарата. • Типы наследования заболеваний и клинические проявления наследственной патологии, врожденные аномалии. • **ОК-7** • **ОПК-5**	• Поставить предварительный диагноз - синтезировать информацию о пациенте с целью определения патологии и причин, ее вызывающих; оценивать комплекс симптомов, которые могут быть связаны с одномоментным поражением рядом расположенных структур (синдром верхней глазничной щели и др.). • **ОК-7**	• Алгоритмом постановки предварительного диагноза с последующим направлением пациента к соответствующему врачу-специалисту (окулист, терапевт, невролог). • **ОК-7** • **ОПК-5**
ДЕ 2	Медицинская оптика. Рефракция и аккомодация глаза человека.	• Этиологию, патогенез и меры профилактики миопии и нарушений аккомодации; современную классификацию аметропий, астигматизма и нарушений аккомодации; • Клиническую картину, особенности течения и возможные осложнения аметропий, астигматизма и нарушений аккомодации, протекающих в типичной форме у различных возрастных групп; • Методы диагностики, диагностические возможности методов	• Выполнять мероприятия по гигиене зрения; • Определить статус пациента: собрать анамнез, провести опрос пациента и/или его родственников, провести физикальное обследование пациента (визометрия с подбором оптической коррекции, определение рефракции субъективным и объективным методами, оценка объёма аккомодации); • Оценить социальные факторы, влияющие на состояние рефракции и аккомодации пациента: культурные,	• Правильным ведением медицинской документации; • Методами общеклинического обследования оптической системы глаза; • Интерпретацией результатов инструментальных методов диагностики оптической системы глаза; • Алгоритмом постановки предварительного диагноза с последующим направлением пациента к врачу-

		непосредственного исследования рефракции и аккомодации, современные методы клинического и инструментального обследования больных; • Критерии диагноза аметропий, астигматизма и нарушений аккомодации; • Методы лечения и показания к их применению; механизм лечебного действия лечебной физкультуры и физиотерапии, показания и противопоказания к их назначению, особенности их проведения при миопии. • **ОПК-5** • **ОПК-6** • **ПК-11** • **ПК-15**	индивидуальные, семейные, социальные факторы риска (безработица, насилие, болезнь и смерть родственников и пр.); поставить предварительный диагноз - синтезировать информацию о пациенте с целью определения патологии и причин, ее вызывающих; • Наметить объем дополнительных исследований (циклоплегия, биометрия) в соответствии с прогнозом болезни, для уточнения диагноза и получения достоверного результата; • Сформулировать показания к избранному методу коррекции, обосновать фармакотерапию при патологии аккомодации, оценить эффективность и безопасность проводимого лечения; • Применять различные способы введения лекарственных препаратов; поставить предварительный диагноз - синтезировать информацию о пациенте с целью определения патологии и причин, ее вызывающих; наметить объем дополнительных исследований в соответствии с прогнозом болезни, для уточнения диагноза и получения достоверного результата; • Заполнять историю болезни, выписать рецепт на очки и глазные капли. • **ОК-7** • **ОПК-5**	офтальмологу при необходимости. • **ОПК-5** • **ПК-16** • **ПК-18**

			• **ПК-11** • **ПК-15** • **ПК-16** • **ПК-18**	
ДЕ 3	Патология придаточного аппарата глаза.	• Основы профилактической медицины, организацию профилактических мероприятий, направленных на профилактику патологии век, слёзных органов и мышечного аппарата глаза; • Этиологию, патогенез и меры профилактики наиболее часто встречающихся заболеваний; современную классификацию заболеваний орбиты, век, слёзных органов и мышечного аппарата глаза; • Клиническую картину, особенности течения и возможные осложнения наиболее распространенных заболеваний век, слёзных органов и мышечного аппарата глаза, протекающих в типичной форме у различных возрастных групп; • Методы диагностики, диагностические возможности методов непосредственного исследования больных с заболеваниями век, слёзных органов и мышечного аппарата глаза, современные методы клинического, лабораторного, инструментального обследования больных (включая эндоскопические, рентгенологические методы, ультразвуковую диагностику);	• Выполнять профилактические, гигиенические и противоэпидемические мероприятия при инфекционных заболеваниях конъюнктивы (аденовирусные поражения, дифтерия и др.); • Определить статус пациента: собрать анамнез, провести опрос пациента и/или его родственников, провести физикальное обследование пациента с патологией придаточного аппарата глаза (осмотр, пальпация, определение положения и объёма движений глазного яблока, определение характера зрения и угла косоглазия, оценка репозиции глазного яблока, проходимости слёзных путей, исследование слезопродукции,биомикроскопия слёзных органов и различных отделов конъюнктивы); оценить состояние пациента для принятия решения о необходимости оказания ему медицинской помощи; • Поставить предварительный диагноз - синтезировать информацию о пациенте с целью определения патологии и причин, ее вызывающих при патологии орбиты, век, слёзных	• Правильным ведением медицинской документации; • Методами общеклинического обследования орбиты, век, слёзных органов, конъюнктивы и мышечного аппарата глаза; • Интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики; • Алгоритмом постановки предварительного диагноза при патологии орбиты, век, конъюнктивы и слёзных органов и мышечного аппарата глаза с последующим направлением пациента к соответствующему врачу-специалисту (офтальмолог, ЛОР, невролог, онколог); • Основными врачебными диагностическими и лечебными мероприятиями по оказанию первой врачебной помощи при неотложных состояниях (острые воспалительные заболевания орбиты, век, конъюнктивы и

		• Критерии диагноза различных заболеваний орбиты, век, слёзных органов и мышечного аппарата глаза; • Особенности организации и объем работы врача амбулаторно-поликлинического звена при патологии орбиты, век, слёзных органов и мышечного аппарата глаза, методы проведения неотложных мероприятий, показания для плановой госпитализации больных; • Методы лечения патологии орбиты, век, слёзных органов и мышечного аппарата глаза и показания к их применению; • Типы наследования заболеваний и клинические проявления наследственной патологии, врожденные аномалии орбиты, век, слёзных органов и мышечного аппарата глаза; • Клинико-фармакологическую характеристику основных групп лекарственных препаратов и рациональный выбор конкретных лекарственных средств при лечении патологии орбиты, век, слёзных органов и мышечного аппарата глаза • **ОК-7** • **ОПК-6** • **ПК-3** • **ПК-15**	органов и мышечного аппарата глаза; • Наметить объем дополнительных исследований в соответствии с прогнозом болезни, для уточнения диагноза и получения достоверного результата; • Подобрать индивидуальный вид оказания помощи для лечения пациента в соответствии с ситуацией: первичная помощь, скорая помощь, госпитализация при патологии орбиты, век, слёзных органов и мышечного аппарата глаза; • Сформулировать показания к избранному методу лечения с учетом этиотропных и патогенетических средств, обосновать фармакотерапию у конкретного больного при основных патологических синдромах и неотложных состояниях, определить путь введения, режим и дозу лекарственных препаратов, оценить эффективность и безопасность проводимого лечения при патологии орбиты, век, слёзных органов и мышечного аппарата глаза; • Применять различные способы введения лекарственных препаратов; поставить предварительный диагноз при патологии орбиты, век, слёзных органов и мышечного аппарата глаза - синтезировать информацию о пациенте с целью определения патологии и	слёзных органов). • **ОПК-5** • **ПК-14** • **ПК-16** • **ПК-18**

			причин, ее вызывающих; наметить объем дополнительных исследований в соответствии с прогнозом болезни, для уточнения диагноза и получения достоверного результата; • Заполнять историю болезни, выписать рецепт. • **ОПК-5** • **ПК-3** • **ПК-15** • **ПК-16** • **ПК-18**	
ДЕ 4	Воспалительные заболевания органа зрения.	• Этиологию, патогенез и меры профилактики наиболее часто встречающихся воспалительных заболеваний роговицы, сосудистого тракта глаза и зрительного нерва; современную классификацию этих заболеваний; • Клиническую картину, особенности течения и возможные осложнения наиболее распространенных воспалительных заболеваний роговицы, сосудистого тракта глаза и зрительного нерва, протекающих в типичной форме у различных возрастных групп; • Методы диагностики, диагностические возможности методов непосредственного исследования больных с воспалительными заболеваниями роговицы, сосудистого тракта глаза и зрительного нерва,	• Выполнять профилактические, гигиенические и противоэпидемические мероприятия (аденовирусныйкератоконъюнктивит и т.д.); • Определить статус пациента: собрать анамнез, провести опрос пациента и/или его родственников, провести обследование пациента (осмотр, метод бокового освещения, осмотр в проходящем свете, биомикроскопия, периметрия, офтальмоскопия); оценить состояние пациента для принятия решения о необходимости оказания ему медицинской помощи; при воспалительной патологии роговицы, сосудистого тракта глаза и зрительного нерва; • Оценить социальные факторы, влияющие на состояние физического	• Правильным ведением медицинской документации; • Методами общеклинического обследования (осмотр, метод бокового освещения, осмотр в проходящем свете, биомикроскопия, периметрия, офтальмоскопия); • Интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики заболеваний роговицы, сосудистого тракта глаза и зрительного нерва; • Алгоритмом постановки предварительного диагноза заболеваний роговицы, сосудистого тракта глаза и зрительного нерва с последующим направлением

		современные методы клинического, лабораторного, инструментального обследования больных (включая рентгенологические методы, ультразвуковую диагностику); • Основы организации медицинской (амбулаторно-поликлинической и стационарной) помощи различным группам населения с воспалительными заболеваниями роговицы, сосудистого тракта глаза и зрительного нерва, принципы реабилитации больных; • Критерии диагноза различных воспалительных заболеваний роговицы, сосудистого тракта глаза и зрительного нерва; • Особенности организации и объем работы врача амбулаторно-поликлинического звена, современные диагностические возможности поликлинической службы, методы проведения неотложных мероприятий, показания для плановой госпитализации больных с воспалительными заболеваниями роговицы, сосудистого тракта глаза и зрительного нерва; • Методы лечения и показания к их применению; механизм лечебного действия физиотерапии при воспалительной патологии роговицы, сосудистого тракта глаза и зрительного	здоровья пациента; поставить предварительный диагноз - синтезировать информацию о пациенте с целью определения воспалительной патологии роговицы, сосудистого тракта глаза и зрительного нерва и причин, ее вызывающих; • Наметить объем дополнительных исследований в соответствии с прогнозом болезни, для уточнения диагноза и получения достоверного результата; • Подобрать индивидуальный вид оказания помощи для лечения пациента с воспалительными заболеваниями роговицы, сосудистого тракта глаза и зрительного нерва в соответствии с ситуацией: первичная помощь, скорая помощь, госпитализация; • Сформулировать показания к избранному методу лечения с учетом этиотропных и патогенетических средств, обосновать фармакотерапию у конкретного больного с воспалительными заболеваниями роговицы, сосудистого тракта глаза и зрительного нерва и неотложных состояниях (острый иридоциклит, острый кератит, язва роговицы), определить путь введения, режим и дозу лекарственных препаратов, оценить эффективность и	пациента к соответствующему врачу-офтальмологу; • Основными врачебными диагностическими и лечебными мероприятиями по оказанию первой врачебной помощи при неотложных состояниях (инстилляция глазных капель, наложение глазной повязки). • **ОПК-5** • **ПК-18** • **ПК-20**

		нерва, показания и противопоказания к её назначению, особенности её проведения; • Основные принципы лечения и реабилитации больных с инфекционными болезнями роговицы, сосудистого тракта глаза и зрительного нерва, показания к госпитализации инфекционного больного, специфическую и неспецифическую профилактику инфекционных болезней; • Клинико-фармакологическую характеристику основных групп лекарственных препаратов и рациональный выбор конкретных лекарственных средств при лечении воспалительной патологии роговицы, сосудистого тракта глаза и зрительного нерва. • **ОК-7** • **ПК-3** • **ПК-15**	безопасность проводимого лечения; • Применять различные способы введения лекарственных препаратов; поставить предварительный диагноз воспалительной патологии роговицы, сосудистого тракта глаза и зрительного нерва - синтезировать информацию о пациенте с целью определения патологии и причин, ее вызывающих; наметить объем дополнительных исследований в соответствии с прогнозом болезни, для уточнения диагноза и получения достоверного результата; • Оказывать первую помощь при неотложных состояниях (острый иридоциклит, острый кератит, язва роговицы); • Обследовать пациентов с гнойно-септическими состояниями; • Заполнять историю болезни, выписать рецепт. • **ОК-7** • **ОПК-5** • **ПК-3** • **ПК-15**	
ДЕ 5	Дистрофическая патология органа зрения.	• Основы профилактической медицины, организацию профилактических мероприятий, направленных на предупреждении дистрофических заболеваний органа зрения (катаракты, глаукомы, ВМД, атрофии зрительного нерва, сосудистой	• Выполнять профилактические и гигиенические мероприятия, направленные на профилактику дистрофических заболеваний органа зрения; • Определить статус пациента: собрать анамнез, провести опрос	• Правильным ведением медицинской документации; • Методами общеклинического обследования (визометрия, осмотр, метод бокового освещения, осмотр в

		патологии сетчатки); • Этиологию, патогенез и меры профилактики наиболее часто встречающихся дистрофических заболеваний органа зрения (катаракты, глаукомы, ВМД, атрофии зрительного нерва, сосудистой патологии сетчатки); современные классификации этих заболеваний; • Клиническую картину, особенности течения и возможные осложнения наиболее часто встречающихся дистрофических заболеваний органа зрения, протекающих в типичной форме у различных возрастных групп; • Методы диагностики, диагностические возможности методов непосредственного исследования больных сдистрофическими заболеваниями органа зрения, современные методы клинического, лабораторного, инструментального обследования больных (включая эндоскопические, рентгенологические методы, ультразвуковую диагностику); • Основы организации медицинской (амбулаторно-поликлинической и стационарной) помощи различным группам населения, принципы диспансеризации населения, реабилитации больных с дистрофическими заболеваниями	пациента и/или его родственников, провести физикальное обследование пациента (визометрия, осмотр, метод бокового освещения, осмотр в проходящем свете, биомикроскопия, тонометрия, периметрия, офтальмоскопия); оценить состояние пациента для принятия решения о необходимости оказания ему медицинской помощи; • Оценить социальные факторы, влияющие на состояние физического и психологического здоровья пациента: культурные, этнические, религиозные, индивидуальные, семейные факторы риска; поставить предварительный диагноз - синтезировать информацию о пациенте с целью определения дистрофической патологии органа зрения и причин, ее вызывающих; • Наметить объем дополнительных исследований (например, тонографию, гониоскопию, нагрузочные и разгрузочные пробы, флюоресцентную ангиографию, УЗИ и т.д.) в соответствии с прогнозом болезни, для уточнения диагноза и получения достоверного результата; • Подобрать индивидуальный вид оказания помощи для лечения пациента с дистрофическим заболеванием органа зрения в соответствии с ситуацией: первичная	проходящем свете, биомикроскопия, тонометрия, периметрия); • Интерпретацией результатов инструментальных методов диагностики (тонометрии, периметрии, УЗИ-диагностики); • Алгоритмом постановки предварительного диагноза дистрофических заболеваний органа зрения (катаракты, глаукомы, ВМД, атрофии зрительного нерва, сосудистой патологии сетчатки) с последующим направлением пациента к врачу-офтальмологу; • Основными врачебными диагностическими (определение остроты, пальпаторное определение офтальмотонуса, оуенка полей зрения контрольным методом) и лечебными мероприятиями по оказанию первой врачебной помощи при неотложных состояниях (остром приступе глаукомы, факоморфической глаукоме и острой непроходимости центральных сосудов сетчатки).

		органа зрения; • Критерии диагноза различных дистрофических заболеваний органа зрения (катаракты, глаукомы, ВМД, атрофии зрительного нерва, сосудистой патологии сетчатки); • Особенности организации и объем работы врача амбулаторно-поликлинического звена, современные диагностические возможности поликлинической службы, методы проведения неотложных мероприятий при остром приступе глаукомы, факоморфической глаукоме и острой непроходимости центральных сосудов сетчатки, показания для плановой госпитализации больных с дистрофическими заболеваниями органа зрения (катаракты, глаукомы, ВМД, атрофии зрительного нерва, сосудистой патологии сетчатки); • Методы лечения и показания к их применению; механизм лечебного действия лечебной физкультуры и физиотерапии, показания и противопоказания к их назначению, особенности их проведения при дистрофических заболеваниях органа зрения; • Типы наследования заболеваний и клинические проявления наследственной патологии хрусталика и дренажной системы глаза, общие	помощь, скорая помощь, госпитализация; • Сформулировать показания к избранному методу лечения с учетом этиотропных и патогенетических средств, обосновать фармакотерапию у конкретного больного при основных патологических синдромах и неотложных состояниях (при остром приступе глаукомы, факоморфической глаукоме и острой непроходимости центральных сосудов сетчатки), определить путь введения, режим и дозу лекарственных препаратов, оценить эффективность и безопасность проводимого лечения; • Применять различные способы введения лекарственных препаратов (инстилляция глазных капель, закладывание мазей, системное применение и др.); поставить предварительный диагноз - синтезировать информацию о пациенте с целью определения патологии и причин, ее вызывающих; наметить объем дополнительных исследований в соответствии с прогнозом болезни, дляуточнения диагноза и получения достоверного результата; • Оказывать первую помощь при неотложных состояниях (острый приступ глаукомы, факоморфическая глаукома, острая непроходимость	• **ПК-14** • **ПК-15** • **ПК-18**

		характеристики болезней с наследственным предрасположением, общие принципы и особенности диагностики наследственных заболеваний; врожденные аномалии; • Клинико-фармакологическую характеристику основных групп лекарственных препаратов и рациональный выбор конкретных лекарственных средств при лечении основных патологических синдромов, заболеваний и неотложных состояний у пациентов с дистрофической патологией органа зрения. • **ОК-7** • **ОПК-5** • **ПК-14** • **ПК-15**	центральных сосудов сетчатки); • Заполнять историю болезни, выписать рецепт на лекарственные препараты. • **ОПК-5** • **ПК-14** • **ПК-15**	
ДЕ 6	Травмы глаза и его придаточного аппарата. Новообразования органа зрения.	• Основы профилактики травм органа зрения; • Этиологию, патогенез и меры профилактики наиболее распространённых травм органа зрения (контузий, ранений и ожогов глазного яблока, повреждений придаточного аппарата глаза, сочетанных и комбинированных травм) и их современную классификацию; • Клиническую картину, особенности течения и возможные осложнения наиболее распространенных повреждений глаз, протекающих в типичной форме у	• Выполнять мероприятия, направленные на профилактику травм органа зрения; • Определить статус пациента: собрать анамнез, провести опрос пациента и/или его родственников, провести физикальное обследование пациента (визометрия, осмотр придаточного аппарата глаза с осмотром конъюнктивы верхнего века, метод бокового освещения, осмотр в проходящем свете, биомикроскопия, тонометрия, периметрия, офтальмоскопия); оценить состояние пациента для принятия решения о	• Правильным ведением медицинской документации; • Методами общеклинического обследования (визометрия, осмотр придаточного аппарата глаза с осмотром конъюнктивы верхнего века, метод бокового освещения, осмотр в проходящем свете, биомикроскопия, тонометрия, периметрия, офтальмоскопия); • Интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных

		различных возрастных групп; • Методы диагностики, диагностические возможности методов непосредственного исследования пострадавших с повреждениями глаз, современные методы клинического, лабораторного, инструментального обследования больных (включая эндоскопические, рентгенологические методы, ультразвуковую диагностику); • Основы организации медицинской (амбулаторно-поликлинической и стационарной) помощи пострадавших с повреждениями глаз, принципы их диспансеризации и реабилитации; • Критерии диагноза различных травм органа зрения (контузий, ранений и ожогов глазного яблока, повреждений придаточного аппарата глаза, сочетанных и комбинированных травм); • Методы проведения неотложных мероприятий при травмах органа зрения, показания для экстренной госпитализации больных; • Методы лечения повреждений глаз и показания к их применению; • Клинико-фармакологическую характеристику основных групп лекарственных препаратов и рациональный выбор конкретных лекарственных средств при лечении повреждений глаз у пациентов.	необходимости оказания ему медицинской помощи; провести первичное обследование систем и органов: нервной, дыхательной, сердечно-сосудистой, костно-мышечной и суставов; • Поставить предварительный диагноз - синтезировать информацию о пациенте с целью определения наиболее распространённых травм органа зрения (контузий, ранений и ожогов глазного яблока, повреждений придаточного аппарата глаза, сочетанных и комбинированных травм); • Наметить объем дополнительных исследований (рентгенологическое, ультразвуковое, КТ, МРТ и т.д.) в соответствии с тяжестью травмы, для уточнения диагноза и получения достоверного результата; • Подобрать индивидуальный вид оказания помощи для лечения пациента в соответствии с ситуацией: первичная помощь, скорая помощь, госпитализация; • Сформулировать показания к избранному методу лечения повреждения глаза с учетом этиотропных и патогенетических средств, обосновать фармакотерапию у конкретного больного при основных видах повреждений глаз, определить путь введения, режим и дозу	(тонометрии, периметрии, УЗИ-диагностики, рентгенографии) методов диагностики; • Алгоритмом постановки предварительного диагноза наиболее распространённых травм (контузий, ранений и ожогов глазного яблока, повреждений придаточного аппарата глаза, сочетанных и комбинированных травм) и новообразований органа зрения с последующим направлением пациента к врачу-офтальмологу; • Основными врачебными диагностическими (ориентировочные методы определения остроты зрения, поля зрения и офтальмотонуса, осмотр переднего отрезка и придаточного аппарата глаза с осмотром конъюнктивы верхнего века) и лечебными мероприятиями (промывание конъюнктивальной полости, удаление свободно лежащих инородных тел, наложение повязок, инстилляция глазных капель, противошоковые мероприятия и др.) по оказанию первой врачебной

		• Этиологию, патогенез, меры профилактики и современную классификацию наиболее часто встречающихся новообразований органа зрения; • Клиническую картину, особенности течения и возможные осложнения наиболее распространенных новообразований органа зрения, протекающих в типичной форме у различных возрастных групп; • Методы диагностики, диагностические возможности методов непосредственного исследования больных с новообразованиями органа зрения; современные методы клинического, лабораторного, инструментального обследования больных (включая рентгенологические методы и ультразвуковую диагностику); • Основы организации медицинской (амбулаторно-поликлинической и стационарной) помощи и принципы диспансеризации больных с новообразованиями органа зрения; • Критерии диагноза различных новообразований органа зрения; • Методы лечения новообразований органа зрения и показания к их применению; • Клинико-фармакологическую	лекарственных препаратов, оценить эффективность и безопасность проводимого лечения; • Применять различные способы введения лекарственных препаратов (инстилляция глазных капель, закладывание мазей, системное применение и др.);; поставить предварительный диагноз - синтезировать информацию о пациенте с целью определения патологии и причин, ее вызывающих; наметить объем дополнительных исследований в соответствии с прогнозом болезни, для уточнения диагноза и получения достоверного результата; • Оказывать первую помощь при наиболее распространённых травмах органа зрения (контузиях, ранениях и ожогах глазного яблока, повреждениях придаточного аппарата глаза, сочетанных и комбинированных травмах), первую врачебную помощь пострадавшим в очагах поражения в чрезвычайных ситуациях; • Обследовать пациентов при различных травматических повреждениях глаз, выявлять жизнеопасные нарушения при кровотечениях, наложить бинтовые (монокулярная, бинокулярная, давящая) повязки; • Наметить объем дополнительных	помощи при основных видах повреждений глаз. • **ПК-14** • **ПК-20**

		характеристику основных групп лекарственных препаратов и рациональный выбор конкретных лекарственных средств при лечении новообразований органа зрения. • **ОК-7** • **ОПК-6**	исследований для уточнения диагноза наиболее распространённых новообразований органа зрения и получения достоверного результата; • Подобрать индивидуальный вид оказания помощи для лечения пациента с новообразованием органа зрения в соответствии с ситуацией: первичная помощь, скорая помощь, госпитализация; • Заполнять историю болезни, выписать рецепт. • **ОПК-5** • **ПК-14** • **ПК-15** • **ПК-16** • **ПК-20**	
ДЕ 7	Профессиональные заболевания органа зрения. Врачебно-трудовая экспертиза.	• Организацию мероприятий, направленных на профилактику профессиональных заболеваний глаз; • Этиологию, патогенез, меры профилактики и современную классификацию наиболее часто встречающихся профессиональных заболеваний органа зрения; • Клиническую картину, особенности течения и возможные осложнения наиболее распространенных профессиональных заболеваний органа зрения, протекающих в типичной форме у различных возрастных групп; • Методы диагностики,	• Выполнять профилактические, гигиенические и противоэпидемические мероприятия, направленных на предупреждение профессиональных заболеваний глаз; • Определить статус пациента: собрать анамнез, провести опрос пациента и/или его родственников, провести физикальное обследование пациента (визометрия, осмотр придаточного аппарата глаза с осмотром конъюнктивы верхнего века, метод бокового освещения, осмотр в проходящем свете, биомикроскопия, тонометрия, периметрия, офтальмоскопия); оценить состояние	• Правильным ведением медицинской документации; • Методами общеклинического обследования (визометрия, осмотр придаточного аппарата глаза с осмотром конъюнктивы верхнего века, метод бокового освещения, осмотр в проходящем свете, биомикроскопия, тонометрия, периметрия); • Интерпретацией результатов лабораторных, инструментальных методов диагностики;

		диагностические возможности методов непосредственного исследования больных с профессиональными заболеваниями органа зрения; современные методы клинического, лабораторного, инструментального обследования больных (включая рентгенологические методы и ультразвуковую диагностику); • Основы организации медицинской (амбулаторно-поликлинической и стационарной) помощи и принципы диспансеризации больных с профессиональными заболеваниями органа зрения; • Критерии диагноза различных профессиональных заболеваний органа зрения; • Особенности организации и объем работы врача амбулаторно-поликлинического звена, современные диагностические возможности поликлинической службы, показания для плановой госпитализации больных с профессиональными заболеваниями органа зрения; • Методы лечения новообразований и профессиональных заболеваний органа зрения и показания к их применению; • Основные принципы лечения и реабилитации больных с	пациента для принятия решения о необходимости оказания ему медицинской помощи; • Оценить профессиональные факторы, влияющие на состояние здоровья пациента и способствующие развитию профессиональных заболеваний органа зрения; • Наметить объем дополнительных исследований в соответствии с прогнозом болезни, для уточнения диагноза и получения достоверного результата; • Подобрать индивидуальный вид оказания помощи для лечения пациента с новообразованием или профессиональным заболеванием органа зрения в соответствии с ситуацией: первичная помощь, скорая помощь, госпитализация; • Сформулировать показания к избранному методу лечения пациентов с новообразованиями и профессиональными заболеваниями органа зрения с учетом этиотропныхи патогенетических средств, обосновать фармакотерапию у конкретного больного, режим и дозу лекарственных препаратов, оценить эффективность и безопасность проводимого лечения; • Применять различные способы введения лекарственных препаратов; поставить предварительный диагноз	• Алгоритмом постановки предварительного диагноза новообразований и профессиональных заболеваний органа зрения с последующим направлением пациента к соответствующему врачу-специалисту (офтальмологу, онкологу); • Основными врачебными диагностическими и лечебными (промывание конъюнктивальной полости, наложение повязок, инстилляция глазных капель и др.) мероприятиями по оказанию первой врачебной помощи при неотложных состояниях со стороны глаз,связанных с неблагоприятным воздействием производственных факторов. • **ПК-11** • **ПК-15** • **ПК-18**

		профессиональными инфекционными заболеваниями органа зрения, показания к госпитализации, специфическую и неспецифическую профилактику; • Клинико-фармакологическую характеристику основных групп лекарственных препаратов и рациональный выбор конкретных лекарственных средств при лечении профессиональных заболеваний органа зрения. • Основные причины снижения зрения у лиц разного возраста и пола; степени потери трудоспособности по зрению; роль окулиста в МСЭК; причины обратимой и необратимой слепоты. • **ОК-7** • **ПК-3** • **ПК-11** • **ПК-18**	новообразований и профессиональных заболеваний органа зрения - синтезировать информацию о пациенте с целью определения патологии и причин, ее вызывающих; наметить объем дополнительных исследований в соответствии с прогнозом болезни, для уточнения диагноза и получения достоверного результата; • Оказывать первую помощь при неотложных состояниях и первую врачебную помощь пострадавшим в очагах поражения в чрезвычайных ситуациях, связанных с неблагоприятным воздействием производственных факторов; • Заполнять историю болезни, выписать рецепт. • **ОПК-5** • **ОПК-6** • **ПК-3** • **ПК-11** • **ПК-15** • **ПК-18**	

Навыки, как составляющие конкретной компетенции (задача дисциплины) и требуемые профессиональным стандартом	Образовательные технологии, позволяющие владеть навыком	Средства и способ оценивания навыка
Трудовая функция А/02.7. Выдача санитарно-эпидемиологических заключений **Навыки:** Обследования пациентов (осмотр, определение остроты зрения, офтальмотонуса) и лечебных (промывание конъюнктивальной полости, инстилляция глазных капель, наложение глазной повязки) мероприятий при оказании первой врачебной помощи.	Отработка навыков врачебных диагностических основных (осмотр, определение остроты зрения, офтальмотонуса) и лечебных (промывание конъюнктивальной полости, инстилляция глазных капель, наложение глазной повязки) мероприятий по оказанию первой врачебной помощи.	Обязательная демонстрация навыка в ходе аттестации по дисциплине

5.3. Разделы дисциплин (ДЕ) и виды занятий

Раздел дисциплины, ДЕ	Часы по видам занятий			всего
	Лекций	Пр.зан.	Самост. работа	
ДЕ 1 - Анатомия и физиология органа зрения	**2**	**4**	**4**	**10**
ДЕ 2 – Медицинская оптика. Рефракция и аккомодация глаза человека.	**2**	**4**	**4**	**10**
ДЕ 3 – Патология придаточного аппарата глаза.	**2**	**2**	**6**	**10**
ДЕ 4 – Воспалительные заболевания органа зрения.	**4**	**2**	**4**	**10**
ДЕ 5 – Дистрофическая патология органа зрения.	**4**	**4**	**4**	**12**
ДЕ 6 – Травмы глаза и его придаточного аппарата. Новообразования органа зрения.	**2**	**4**	**4**	**10**
ДЕ 7 – Профессиональные заболевания органа зрения. Врачебно-трудовая экспертиза.	**2**	**4**	**4**	**10**
ВСЕГО				

6. Примерная тематика:

6.1. Курсовых работ – не предусмотрена учебным планом

6.2. Учебно-исследовательских работ– Обязательное выполнение УИРС не предусмотрено, но работы могут выполняться по желанию студентов (в этом случае кафедра предоставляет учащемуся возможность выполнения УИРС и оценивает работу). УИРС выполняется студентами в часы, выделенные насамостоятельную работу, может выполняться научнымибригадами из двух-четырех человек. УИРС могут носить прикладной (подготовка стендов, учебных пособий, мультимедийных презентаций) или

теоретический характер (например, подготовка развёрнутых обзоров современной литературы по актуальным проблемам офтальмологии).Примерная тематика:

- современные подходы к лечению неоваскулярной патологии заднего отрезка глаза;
- современные воззрения на выбор метода коррекции афакии после удаления врождённой катаракты у детей первого года жизни;
- перспективные направления медикаментозного, хирургического и лазерного лечения глаукомы.

6.3. Реферат (выполняется и защищается в течение учебного цикла в обязательном порядке) - примерная тематика:

- Контактная коррекция аметропий: преимущества и недостатки, показания.
- Хирургические способы коррекции аметропий: преимущества и недостатки, показания.
- Аллергические конъюнктивиты: классификация, клиника, лечение.
- Синдром «сухого глаза»: этиология, патогенез, диагностика, принципы лечения.
- Факоэмульсификация.
- Флегмона орбиты: этиология, клиника, диагностика, лечение.
- Эндокринная офтальмопатия: клиника, диагностика, лечение.
- Ожоговая болезнь глаза: классификации, лечение и реабилитация пациентов.
- Рентгенологическая, магнитно-резонансная и ультразвуковая диагностика заболеваний и повреждений глаз.
- Профессиональные заболевания органа зрения.
- Местное медикаментозное лечение глаукомы: современные препараты.
- Дифференциальная диагностика токсико-аллергических и метастатических гематогенных увеитов.
- Ретинопатиянедоношенных: этиология, клиника, методы диагностики и лечения.
- Возрастная макулярная дегенерация: патогенез, клиника, методы диагностики и лечения.
- Принцип энуклеации, показания. Причины панофтальмита, эвисцерация.
- Слепота: определение, причины. Излечимая и неизлечимая слепота. Понятие об абсолютной, бытовой и профессиональной слепоте. Показания для 1, 2, 3 групп инвалидности.

6.4. Научно-исследовательская работа студента (НИРС). Обязательное выполнение НИРС не предусмотрено, но работы могут выполняться заинтересованными студентами (как правило, планирующих связать свою будущую профессиональную деятельность с офтальмологией) под руководством сотрудников кафедры. Результаты работы могут быть представлены на кафедральном (заседания студенческого кружка), вузовском (конференции «Научного общества молодых учёных и студентов – НОМУС»), региональном, федеральном или международном уровне. Примерная тематика:

- клинико-катамнестический анализ эффективности оперативного лечения врожденной рефрактерной глаукомы;
- анализ использования различных параметров транссклеральной циклокоагуляции в лечении далекозашедшей и терминальной глаукомы;
- анализ результатов работы кабинета оказания неотложной помощи свердловского областного офтальмотравматологического центра в 2017году.

7. Ресурсное обеспечение

Кафедра располагает кадровыми ресурсами, гарантирующими качество подготовки специалиста в соответствии с требованиями ФГОС ВО и профессионального стандарта «Специалист в области медико-профилактического дела». При условии добросовестного

обучения студент овладеет знаниями, умениями и навыками, необходимыми для квалификационного уровня, предъявляемого к выпускнику по специальности.

Образовательный процесс реализуют научно-педагогические кадры кафедры, имеющие высшее образование и стаж трудовой деятельности по профилю специальности «Медико-профилактическое дело», а также имеющие ученую степень кандидата или доктора медицинских наук, ученое звание доцента или профессора.

7.1. Образовательные технологии.

В обязательном порядке используются **интерактивные технологии** преподавания дисциплины (удельный вес занятий, проводимых в интерактивной форме, составляет от 15 до 30%):

- Защита рефератов,
- Отработка практических навыков,
- Осмотр (под руководством преподавателя) тематических больных на практических занятиях,
- Решение ситуационных задач.

Электронная информационно-образовательная среда: учебная, 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»).

Основные технологии, формы проведения занятий:

Решение интерактивных мультимедийных ситуационных задач по теме «Неотложные состояния в офтальмологии».

«Виртуальная операционная» - просмотр оперативных вмешательств с использованием мультимедийного оборудования, без посещения операционной.

7.2. Материально-техническое обеспечение дисциплины:

- Практические занятия проводятся в лечебно-профилактических учреждениях, являющихся клиническими базами кафедры. В учебном процессе используется диагностическое, лечебное оборудование, аппаратура и приборы офтальмологического отделения;
- Демонстрационная техника (ноутбук/компьютер, мультимедийный проектор);
- Медицинская техника (зеркальный офтальмоскопы и настольная лампа, фантом глазного яблока для отработки офтальмоскопии, аппарат Ротта с таблицей Головина-Сивцева, набор пробных очковых линз, четырёхточечный цветотест, таблицы Рабкина, биомикроскоп, тонометр Маклакова, периметр Фёрстера);
- Наглядные пособия (макеты глазного яблока и орбиты, таблицы, слайды, мультимедийные презентации, видеофильмы).

7.3 Перечень лицензионного программного обеспечения

7.3.1 Системное программное обеспечение

7.3.1.1 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: 31.08.2023 г., 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».

8.3.1.2 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);

8.3.2 Прикладное программное обеспечение

8.3.2.1. 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);

- Office 365 (№0405 от 04.04.2023, срок действия лицензии: по 12.04.2024)

7.3.2.2. Программы обработки данных, информационные системы

- Программное обеспечение «ТАНДЕМ.Университет» (включая образовательный портал educa.usma.ru) (лицензионное свидетельство № УГМУ/21 от 22.12.2021, срок действия лицензии: бессрочно), ООО «Тандем ИС».

8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины.

8.1. Основная литература:

1. Егоров Е.А., Офтальмология [Электронный ресурс]: учебник / Алексеев В.Н., Астахов Ю.С., Басинский С.Н. и др.; Под ред. Е.А. Егорова - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 240 с. - Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970436776.html

2. Сидоренко Е.И., Офтальмология [Электронный ресурс]: учебник / под ред. Е. И. Сидоренко. - 3-е изд.,перераб. и доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 640 с. - Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970433928.html

8.1.1 Электронные базы данных, к которым обеспечен доступ

1.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 №8/14 о предоставлении простой (неисключительной) лицензии на использование «Электронной библиотечной системы «Консультант студента» от 23.06.2022. Срок действия до 31.08.2023 года.

2.База данных «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека».

Ссылка на ресурс: https://www.rosmedlib.ru/

ООО «ВШОУЗ-КМК»

Договор № 717КВ/06-2022 от 10.08.2022.

Срок действия до 09.08.2023 года.

3.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.

4.Электронная библиотечная система«Book Up»
Доступ к коллекции учебных пособий по анатомии на английском языке
Ссылка на ресурс: https://www.books-up.ru/
ООО «Букап»
Сублицензионный контракт №73 от 06.03.2023.
Срок действия до 31.03.2024 года.

5.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.

6.Образовательная платформа «Юрайт»
Ссылка на ресурс: https://urait.ru/
ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ»
Лицензионный договор № 10/14 от 30.06.2022.
Срок действия до: 31.08.2023 года.

7. Электронная библиотека УГМУ, институциональный репозитарий 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. No 212-р
Договор установки и настройки № 670 от 01.03.2018
Срок действия: бессрочный

8.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 № 9/14 от 23.06.2022.
Срок действия до 30.06.2023 г.

8.2.Дополнительная литература:

1. Офтальмология: учебник для студ. мед. вузов / под ред. Е. И. Сидоренко. - 2-е изд., испр.. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2006. - 408 с.: ил.
2. Глазные болезни: учебник / под ред. В. Г. Копаевой. - изд. доп. - Москва: Медицина, 2008. - 560 с.: ил.
3. Глазные болезни: учебное пособие / под ред. А. П. Нестерова, В. М. Малова. - 4-е изд., перераб. и доп. - Москва: Лидер-М, 2008. - 316 с.: ил.
4. Кацнельсон Л.А., Клинический атлас патологии глазного дна [Электронный

ресурс] / Кацнельсон Л.А., Лысенко В.С., Балишанская Т.И. - 4-е изд., стер. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 120 с. - Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970423400.html

5. Тахчиди Х.П., Офтальмология в вопросах и ответах [Электронный ресурс]: учебное пособие / Под ред. Х.П. Тахчиди. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 336 с. - Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970409633.html

6. Тахчиди Х.П., Офтальмология [Электронный ресурс]: учебник / Тахчиди Х.П., Ярцева Н.С., Гаврилова Н.А., Деев Л.А. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 544 с. - Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970418208.html

7. Егоров Е.А., Офтальмология [Электронный ресурс] / Алексеев В.Н., Астахов Ю.С., Басинский С.Н. и др. / Под ред. Е.А. Егорова - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 240 с. - Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970414774.html

8. Егоров Е.А., Клинические лекции по офтальмологии [Электронный ресурс]: учебное пособие / Егоров Е.А., Басинский С.Н. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 288 с. - Режим доступа: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970404058.html

9. Офтальмология: учебник / Х. П. Тахчиди [и др.]. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 544 с.: ил.

10. Офтальмология в вопросах и ответах: учебное пособие / под ред. Х. П. Тахчиди. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 336 с.

11. Сомов, Е.Е. Клиническая офтальмология: руководство / Е. Е. Сомов. - 3-е изд. - Москва: МЕДпресс-информ, 2012. - 400 с.: ил.

12. Атлас по офтальмологии: пер. с англ. / Т. Шлоте [и др.]; под ред. А. Н. Амирова. - Москва: МЕДпресс-информ, 2010. - 264 с.: ил.

13. Электронно-библиотечная система «Консультант студента»

9. Аттестация по дисциплине

Аттестация обучающихся проводится в соответствии с разработанной балльно-рейтинговой системой оценивания учебных достижений студентов по дисциплине.

Аттестация по дисциплине проводится в форме зачета. До зачета допускаются студенты, полностью освоившие программу дисциплины (при условии набора не менее 40 рейтинговых баллов по текущей и рубежной аттестации в течение освоения дисциплины).

Версия рабочей программы на бумажном носителе представлена на кафедре в составе учебно-методического комплекса дисциплины.

10. Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации представлен в приложении 1.

11. Сведения о ежегодном пересмотре и обновлении РПД

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

12. Оформление, размещение, хранение РПД

Электронная версия рабочей программы дисциплины размещена на сайте http://usma.ru, на странице дисциплины.

Бумажная версия рабочей программы дисциплины (с реквизитами, в прошитом варианте) представлена на кафедре в составе учебно-методического комплекса по дисциплине «Офтальмология».