

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Есауленко Игорь Эдуардович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 02.06.2023 13:49:49  
Уникальный программный ключ:  
691eebef92031be66ef61648f97525a2e2da8356

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ  
ИМЕНИ Н.Н. БУРДЕНКО»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ  
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

УТВЕРЖДЕНО  
решением цикловой методической комиссии  
о координации подготовки кадров высшей квалификации  
протокол № 7 от 17.06.2022 г.  
Декан ФПКВК Е.А. Лещева  
17 июня 2022 г.

Уровень высшего образования  
подготовка кадров высшей квалификации

**Рабочая программа дисциплины  
«офтальмология»  
для обучающихся по основным профессиональным образовательным  
программам высшего образования (программам ординатуры) по  
специальности 31.08.59 «Офтальмология»**

факультет подготовки кадров высшей квалификации  
**курс - 1**  
кафедра – **офтальмологии**  
Всего **1044 часа (29 зачётных единиц)**  
контактная работа: **537 часа**  
лекции: **62 часа**  
практические (клинические) занятия **475 часов**  
внеаудиторная самостоятельная работа **471 час**  
контроль: экзамен **36 часов в 1-м семестре**

**Воронеж**

2022 г.

## 1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «ОФТАЛЬМОЛОГИЯ»

**Цель** - сформировать универсальные и профессиональные компетенции для последующей самостоятельной работы в должности врача офтальмолога для оказания медицинской офтальмологической помощи населению: профилактике, диагностике, лечению заболеваний и/или состояний глаза, его придаточного аппарата и орбиты, реабилитации пациентов

### **Задачи:**

сформировать у ординатора универсальные и профессиональные компетенции, соотносящиеся с трудовыми действиями врача офтальмолога, необходимыми умениями и знаниями для осуществления трудовых функций по:

- ✓ проведению обследования пациентов в целях выявления заболеваний и/или состояний глаза, его придаточного аппарата и орбиты, установления диагноза;
- ✓ назначению лечения пациентам с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, контроль его эффективности и безопасности;
- ✓ проведению и контролю 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;
- ✓ проведению медицинских освидетельствований и медицинских экспертиз в отношении пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты;
- ✓ проведению и контролю эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни, санитарно-гигиеническому просвещению населения;
- ✓ проведению анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала;
- ✓ оказанию медицинской помощи пациентам в экстренной форме.

## 2. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ОФТАЛЬМОЛОГИЯ»

### **2.1. Проведение обследования пациентов в целях выявления заболеваний и/или состояний глаза, его придаточного аппарата и орбиты, установления диагноза:**

#### **Необходимые знания**

- ✓ Общие вопросы организации медицинской помощи населению
- ✓ Вопросы организации санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий в целях предупреждения возникновения и распространения инфекционных заболеваний
- ✓ Порядок оказания медицинской помощи взрослым при заболеваниях глаза, его придаточного аппарата и орбиты, порядок оказания медицинской помощи детям при заболеваниях глаза, его придаточного аппарата и орбиты
- ✓ Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи

взрослым и детям при заболеваниях и/или состояниях глаза, его придаточного аппарата и орбиты

✓ Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам при заболеваниях и/или состояниях глаза, его придаточного аппарата и орбиты

✓ Закономерности функционирования здорового организма человека и механизмы обеспечения здоровья с позиции теории функциональных систем; особенности регуляции функциональных систем организма человека при заболеваниях и/или состояниях глаза, его придаточного аппарата и орбиты

✓ Анатомо-функциональное состояние глаза, его придаточного аппарата и орбиты у взрослых и детей в норме, при заболеваниях и/или патологических состояниях

✓ Методика сбора анамнеза и жалоб у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты

✓ Методика осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты

✓ Методы лабораторных и инструментальных исследований для диагностики заболеваний и/или состояний глаза, его придаточного аппарата и орбиты, медицинские показания к их проведению, правила интерпретации результатов

✓ Этиология и патогенез, патоморфология, клиническая картина, классификация, дифференциальная диагностика, особенности течения, осложнения и исходы заболеваний и/или патологических состояний глаза, его придаточного аппарата и орбиты у взрослых и детей

✓ Изменения органа зрения при иных заболеваниях

✓ Профессиональные заболевания и/или состояния глаза, его придаточного аппарата и орбиты

✓ Заболевания и/или состояния глаза, его придаточного аппарата и орбиты, требующие направления пациентов к врачам-специалистам

✓ Заболевания и/или состояния глаза, его придаточного аппарата и орбиты, требующие неотложной помощи

✓ Заболевания и/или состояния иных органов и систем, сопровождающиеся изменениями со стороны глаза, его придаточного аппарата и орбиты

✓ МКБ

✓ Медицинские изделия, применяемые при обследовании пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, принципы обеспечения безопасности диагностических манипуляций

✓ Симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты

#### **Необходимые умения**

✓ Осуществлять сбор жалоб, анамнеза у пациентов (их законных представителей) при заболеваниях и/или состояниях глаз его придаточного аппарата и орбиты

✓ Интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты

✓ Оценивать анатомо-функциональное состояние глаза, его придаточного аппарата и орбиты в норме, при заболеваниях и/или патологических состояниях

✓ Использовать методы осмотра и обследования взрослых и детей с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты с учетом возрастных анатомо-функциональных особенностей в соответствии с

действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи:

- исследование переднего сегмента глаза методом бокового освещения
- исследование сред глаза в проходящем свете
- пальпация при патологии глаз
- визометрия
- биомикроскопия глаза
- исследование светоощущения и темновой адаптации
- исследование цветоощущения по полихроматическим таблицам
- определение рефракции с помощью набора пробных линз
- скиаскопия
- рефрактометрия
- исследование аккомодации
- исследование зрительной фиксации
- исследование бинокулярных функций (определение характера зрения, гетерофории, диплопии, исследование конвергенции, измерение угла косоглазия)
- экзофтальмометрия
- осмотр поверхности слизистой верхнего века с помощью его выворота - тонометрия глаза
- суточная тонометрия глаза
- офтальмометрия
- периметрия (статическая и кинетическая (динамическая))
- офтальмоскопия (прямая и обратная)
- биомикроскопия глазного дна (с помощью контактных и бесконтактных линз, выявление патологии центральных и периферических отделов глазного дна)
- офтальмохромоскопия
- гониоскопия
- методы исследования проходимости слезных путей, канальцевая и слезно-носовая пробы
- определение времени разрыва слезной пленки, тест Ширмера
- определение чувствительности роговицы
- выявление дефектов поверхности роговицы
- выявление фистулы роговицы, склеры (флюоресцентный тест Зайделя)
- диафаноскопия глаза
- исследование подвижности глазного протеза
- ✓ Интерпретировать и анализировать результаты осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты
- ✓ Обосновывать и планировать объем инструментального обследования пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- ✓ Интерпретировать и анализировать результаты инструментального обследования пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты: ультразвуковое исследование глазного яблока, ультразвуковое сканирование глазницы, ультразвуковая доплерография сосудов орбиты и глазного яблока, рентгенография, магнитно-резонансная томография, компьютерная томография, эластонография, нагрузочно-разгрузочные пробы для исследования регуляции внутриглазного давления, тонография, кератопахиметрия, ультразвуковая биометрия, электроретинография; результаты регистрации

электрической чувствительности и лабильности зрительного анализатора, регистрации зрительных вызванных потенциалов коры головного мозга; исследование критической частоты слияния световых мельканий (КЧСМ), флюоресцентная ангиография глаза; оптическое исследование переднего отдела глаза, сетчатки, головки зрительного нерва и слоя нервных волокон с помощью компьютерного анализатора; биомикрофотография глаза и его придаточного аппарата, видеокератотопография, конфокальная микроскопия роговицы, лазерная ретинометрия, оптическая биометрия, исследование заднего эпителия роговицы

✓ Обосновывать и планировать объем лабораторного обследования пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

✓ Интерпретировать и анализировать результаты лабораторного обследования пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты

✓ Обосновывать необходимость направления к врачам-специалистам пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, порядками оказания медицинской помощи и с учетом стандартов медицинской помощи

✓ Интерпретировать и анализировать результаты осмотра врачами-специалистами пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты

✓ Выявлять клинические симптомы и синдромы у пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты

✓ Применять при обследовании пациентов медицинские изделия в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи, обеспечивать безопасность диагностических манипуляций

✓ Определять медицинские показания для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи пациентам с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты

✓ Выявлять симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты

#### **Трудовые действия**

✓ Сбор жалоб, анамнеза пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты

✓ Осмотр пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты

✓ Формулирование предварительного диагноза и составление плана лабораторных и инструментальных обследований пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты

✓ Направление пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты на инструментальное обследование в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

- ✓ Направление пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты на лабораторное обследование в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- ✓ Направление пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты на консультацию к врачам-специалистам в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- ✓ Интерпретация и анализ результатов комплексного обследования пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты
- ✓ Установление диагноза с учетом действующей Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ)
- ✓ Обеспечение безопасности диагностических манипуляций

## **2.2. Назначение лечения пациентам с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, контроль его эффективности и безопасности:**

### **Необходимые знания**

- ✓ Порядок оказания медицинской помощи взрослым при заболеваниях глаза, его придаточного аппарата и орбиты, порядок оказания медицинской помощи детям при заболеваниях глаза, его придаточного аппарата и орбиты
- ✓ Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при заболеваниях глаза, его придаточного аппарата и орбиты
- ✓ Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и /или состояниями и травмами глаза, его придаточного аппарата и орбиты
- ✓ Методы медикаментозного лечения, принципы применения медицинских изделий, лечебного питания у пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- ✓ Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, применяемых в офтальмологии; показания и противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные
- ✓ Методы немедикаментозного лечения заболеваний и/или состояний глаз, его придаточного аппарата и орбиты; показания и противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные
- ✓ Медицинские показания для назначения и методы подбора средств оптической коррекции аномалий рефракции (простой и сложной очковой, контактной) пациентам, специальных средств коррекции слабовидения
- ✓ Принципы и методы лазерного и хирургического лечения заболеваний и/или состояний глаза, его придаточного аппарата и орбиты; показания и противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные
- ✓ Манипуляции при заболеваниях и/или состояниях глаза, его придаточного аппарата и орбиты; показания и противопоказания; возможные осложнения,

побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные

✓ Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших при обследовании или лечении пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты

✓ Предоперационная подготовка и послеоперационное ведение пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты

✓ Медицинские изделия, в том числе хирургический инструментарий, расходные материалы, применяемые при лазерных и хирургических вмешательствах, манипуляциях на органе зрения

✓ Методы обезболивания в офтальмологии

✓ Требования асептики и антисептики

✓ Принципы и методы оказания неотложной медицинской помощи пациентам с заболеваниями и/или состояниями глаз, его придаточного аппарата и орбиты, в том числе в чрезвычайных ситуациях, в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

#### **Необходимые умения**

✓ Разрабатывать план лечения пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

✓ Назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание пациентам с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

✓ Оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания пациентами с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты

✓ Назначать немедикаментозное лечение пациентам с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

✓ Оценивать эффективность и безопасность немедикаментозного лечения пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты

✓ Определять медицинские показания и противопоказания для лазерных, хирургических вмешательств, лечебных манипуляций

✓ Разрабатывать план подготовки пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты к лазерному или хирургическому вмешательству или манипуляции

✓ Выполнять следующие лазерные и хирургические вмешательства пациентам с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты:

- иссечение халязиона
- вскрытие ячменя, абсцесса века
- блефарорафия
- иссечение птеригиума
- иссечение пингвекулы

- коррекция старческого эктропиона и энтропиона
- периферическая иридэктомия (лазерная и хирургическая)
- лазерная дисцизия вторичной катаракты
- транссклеральная лазерная циклофотодеструкция
- транссклеральная крио- и ультрациклодеструкция
- пункция, парацентез и промывание передней камеры глаза
- введение воздуха или лекарственных препаратов в переднюю камеру глаза
- проведение разрезов фиброзной капсулы глаза
- герметизация разрезов фиброзной капсулы глаза с помощью узловых и непрерывных швов
- ушивание раны века, конъюнктивы, роговицы, склеры
- ✓ Выполнять следующие манипуляции пациентам с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты в амбулаторных условиях:
  - субконъюнктивальные, парабульбарные инъекции лекарственных препаратов
  - введение лекарственных препаратов в конъюнктивальную полость
  - промывание конъюнктивальной полости
  - наложение монокулярной и бинокулярной повязки
  - перевязки при операциях на органе зрения
  - снятие роговичных швов
  - удаление инородного тела с поверхности роговицы, конъюнктивы
  - скарификация и туширование очагов воспаления на роговице
  - промывание слезоотводящих путей
  - зондирование слезных канальцев, активация слезных точек
  - эпиляция ресниц
  - удаление контагиозного моллюска
  - вскрытие малых ретенционных кист век и конъюнктивы
  - массаж век
  - блефарорафия
  - соскоб с поверхности конъюнктивы, роговицы
  - взятие мазка содержимого конъюнктивальной полости и слезоотводящих путей
  - подбор очковой коррекции зрения (простой и сложной)
  - подбор оптических средств коррекции слабовидения
  - стимуляция нормальной функции желтого пятна сетчатки (плеоптическое лечение)
  - выполнение проб с лекарственными препаратами
- ✓ Разрабатывать план послеоперационного ведения пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- ✓ Предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, возникшие в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и/или медицинских изделий, немедикаментозного лечения, лазерных или хирургических вмешательств
- ✓ Проводить мониторинг заболевания и/или состояния, корректировать план лечения в зависимости от особенностей течения
- ✓ Оказывать медицинскую помощь пациентам при неотложных состояниях, вызванных заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, в том числе в чрезвычайных ситуациях, в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями

(протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи:

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

### **Трудовые действия**

- ✓ Разработка плана лечения пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- ✓ Назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания пациентам с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- ✓ Оценка эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания пациентами с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты
- ✓ Назначение немедикаментозного лечения: физиотерапевтических методов, рефлексотерапии, плеоптики, ортоптики, оптической коррекции, лечебной физкультуры, гирудотерапии и иных методов терапии пациентам с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- ✓ Оценка эффективности и безопасности немедикаментозного лечения у пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты
- ✓ Выполнение манипуляций, лазерных и хирургических вмешательств пациентам с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- ✓ Оценка результатов лазерных и хирургических вмешательств у пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты
- ✓ Профилактика или лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и/или медицинских изделий, немедикаментозного лечения, лазерных или хирургических вмешательств
- ✓ Назначение и подбор пациентам средств оптической коррекции аномалий рефракции, слабости зрения в соответствии с действующим порядком оказания

медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

✓ Оказание медицинской помощи при неотложных состояниях, в том числе в чрезвычайных ситуациях, пациентам с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты (острый приступ глаукомы; открытая травма (проникающее ранение) глаза, его придаточного аппарата и орбиты; закрытая травма глаза (контузия); инородные тела в веке, роговице, конъюнктиве; перфорация язвы роговицы, ожоги глаза и его придаточного аппарата, острое нарушение кровообращения в сосудах сетчатки или зрительного нерва, эндофтальмит, панофтальмит, абсцесс, флегмона век и слезного мешка, тенонит, флегмона орбиты)

### **2.3. 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:**

#### **Необходимые знания**

✓ Порядок оказания медицинской помощи взрослым при заболеваниях глаза, его придаточного аппарата и орбиты, порядок оказания медицинской помощи детям при заболеваниях глаза, его придаточного аппарата и орбиты

✓ Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при заболеваниях глаза, его придаточного аппарата и орбиты

✓ Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и/или состояниями и травмами глаза, его придаточного аппарата и орбиты

✓ Основы медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, инвалидов по зрению

✓ Методы медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, инвалидов по зрению

✓ Медицинские показания и противопоказания к проведению реабилитационных мероприятий у пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, в том числе индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалидов по зрению

✓ Механизм воздействия реабилитационных мероприятий на организм у пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, инвалидов по зрению

✓ Медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты к врачам-специалистам для назначения мероприятий медицинской реабилитации, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов

✓ Медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты к врачам-специалистам для назначения и проведения санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов

✓ Показания и противопоказания для назначения глазных протезов, методы ухода за ними

✓ Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате мероприятий реабилитации пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, инвалидов по зрению

✓ Медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функций организма, обусловленное заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, последствиями травм или дефектами, на

медико-социальную экспертизу, требования к оформлению медицинской документации

### **Необходимые умения**

- ✓ Определять медицинские показания для проведения мероприятий медицинской реабилитации пациентам с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- ✓ Разрабатывать план реабилитационных мероприятий пациентам с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- ✓ Проводить мероприятия медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- ✓ Определять медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- ✓ Оценивать эффективность и безопасность мероприятий медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, в том числе при реализации программы реабилитации или абилитации инвалидов
- ✓ Определять медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функций организма, обусловленное заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, последствиями травм или дефектами, для прохождения медико-социальной экспертизы
- ✓ Назначать глазные протезы и давать рекомендации по уходу за ними

### **Трудовые действия**

- ✓ Составление плана мероприятий медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- ✓ Проведение мероприятий медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов
- ✓ Направление пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий медицинской реабилитации, санаторно-курортного

лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

✓ Оценка эффективности и безопасности мероприятий по медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

#### **2.4. Проведение медицинских освидетельствований и медицинских экспертиз в отношении пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты:**

##### **Необходимые знания**

✓ Порядок выдачи листков нетрудоспособности

✓ Порядок проведения отдельных видов медицинских освидетельствований, предварительных и периодических медицинских осмотров

✓ Медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функции зрения, обусловленное заболеваниями и/или состояниями, последствиями травм или дефектами состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, на медико-социальную экспертизу, требования к оформлению медицинской документации

✓ Медицинские противопоказания, медицинские показания и медицинские ограничения к управлению транспортным средством; заболевания, при наличии которых противопоказано владение оружием; медицинские противопоказания к осуществлению иных видов деятельности в части заболеваний и/или состояний глаза, его придаточного аппарата и орбиты

##### **Необходимые умения**

✓ Определять наличие медицинских противопоказаний, медицинских показаний и медицинских ограничений к управлению транспортным средством; заболеваний, при наличии которых противопоказано владение оружием; медицинских противопоказаний к осуществлению иных видов деятельности в части заболеваний и/или состояний глаза, его придаточного аппарата и орбиты

✓ Определять медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функции зрения, обусловленное заболеваниями и/или состояниями, последствиями травм или дефектами глаза, его придаточного аппарата и орбиты, для прохождения медико-социальной экспертизы

✓ Определять признаки временной нетрудоспособности и признаки стойкого нарушения функции зрения, обусловленных заболеваниями и/или состояниями, последствиями травм или дефектами глаза, его придаточного аппарата и орбиты

✓ Выносить медицинские заключения по результатам медицинского освидетельствования, предварительных и периодических медицинских осмотров в части наличия и/или отсутствия заболеваний и/или состояний глаза, его придаточного аппарата и орбиты

##### **Трудовые действия**

✓ Проведение отдельных видов медицинских освидетельствований, предварительных и периодических медицинских осмотров

✓ Проведение экспертизы временной нетрудоспособности пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, экспертиза временной нетрудоспособности в составе врачебной комиссии медицинской организации

✓ Подготовка необходимой медицинской документации пациентам с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты для

прохождения медико-социальной экспертизы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы

✓ Направление пациентов, имеющих стойкое нарушение функции зрения, обусловленное заболеваниями и/или состояниями, последствиями травм или дефектами глаза, его придаточного аппарата и орбиты, для прохождения медико-социальной экспертизы

## **2.5. Проведение и контроль эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни, санитарно-гигиеническому просвещению населения:**

### **Необходимые знания**

- ✓ Нормативные правовые акты и иные документы, регламентирующие порядок проведения медицинских осмотров, диспансеризации и диспансерного наблюдения пациентов при заболеваниях глаза, его придаточного аппарата и орбиты
- ✓ Принципы диспансерного наблюдения за пациентами при заболеваниях и/или состояниях глаза, его придаточного аппарата и орбиты в соответствии нормативными правовыми актами и иными документами
- ✓ Перечень врачей-специалистов, участвующих в проведении медицинских осмотров, диспансеризации пациентов при заболеваниях и/или состояниях глаза, его придаточного аппарата и орбиты
- ✓ Формы и методы санитарно-просветительной работы по формированию элементов здорового образа жизни, в том числе программ снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ
- ✓ Основы здорового образа жизни, методы его формирования
- ✓ Формы и методы санитарно-просветительной работы среди пациентов (их законных представителей), медицинских работников по вопросам профилактики заболеваний глаза, его придаточного аппарата и орбиты
- ✓ Принципы и особенности профилактики возникновения или прогрессирования заболеваний глаза, его придаточного аппарата и орбиты
- ✓ Порядок организации медицинских осмотров и диспансеризации взрослых и детей различных возрастных групп, а также диспансерного наблюдения в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- ✓ Медицинские показания и противопоказания к применению методов профилактики заболеваний глаза, его придаточного аппарата и орбиты у пациентов в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- ✓ Порядок диспансерного наблюдения пациентов с хроническими заболеваниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты
- ✓ Принципы и особенности оздоровительных мероприятий среди пациентов с хроническими заболеваниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты

### **Необходимые умения**

- ✓ Проводить медицинские осмотры с учетом возраста, состояния здоровья, профессии в соответствии с действующими нормативными правовыми актами и иными документами
- ✓ Проводить санитарно-просветительную работу по формированию здорового образа жизни, профилактике заболеваний глаза, его придаточного аппарата и орбиты
- ✓ Проводить диспансеризацию населения с целью раннего выявления хронических заболеваний и/или состояний глаза, его придаточного аппарата и орбиты, основных факторов риска их развития

- ✓ Проводить диспансерное наблюдение пациентов с выявленными хроническими заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты
- ✓ Определять медицинские показания к введению ограничительных мероприятий (карантина) и показания для направления к врачу-специалисту
- ✓ Проводить санитарно-противоэпидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции
- ✓ Разрабатывать и реализовывать программы формирования здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ

#### **Трудовые действия**

- ✓ Пропаганда здорового образа жизни, профилактика заболеваний и/или состояний глаза, его придаточного аппарата и орбиты
- ✓ Проведение медицинских осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения за пациентами с хроническими заболеваниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты в соответствии с действующими нормативными правовыми актами и иными документами
- ✓ Осуществление диспансеризации населения с целью раннего выявления заболеваний/или состояний глаза, его придаточного аппарата и орбиты и основных факторов риска их развития в соответствии с действующими нормативными правовыми актами и иными документами
- ✓ Проведение диспансерного наблюдения за пациентами с выявленными хроническими заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты
- ✓ Назначение профилактических мероприятий пациентам с учетом факторов риска в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- ✓ Контроль выполнения профилактических мероприятий
- ✓ Определение медицинских показаний к введению ограничительных мероприятий (карантина) и показаний для направления к врачу-специалисту при возникновении инфекционных (паразитарных) болезней
- ✓ Оформление и направление в территориальный орган Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека экстренного извещения при выявлении инфекционного или профессионального заболевания
- ✓ Проведение противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции, в том числе карантинных мероприятий при выявлении особо опасных (карантинных) инфекционных заболеваний
- ✓ Формирование программ здорового образа жизни, включая программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ
- ✓ Оценка эффективности профилактической работы с пациентами

#### **2.6. Проведение анализа медико-статистической информации, ведение медицинской документации, организация деятельности находящегося в распоряжении медицинского персонала:**

##### **Необходимые знания**

- ✓ Правила оформления медицинской документации в медицинских организациях, оказывающих медицинскую помощь по профилю "Офтальмология", в том числе в электронном виде
- ✓ Правила работы в информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

✓ Должностные обязанности медицинских работников в медицинских организациях офтальмологического профиля, в том числе оптиков-оптометристов

**Необходимые умения**

- ✓ Составлять план работы и отчет о своей работе
- ✓ Вести медицинскую документацию, в том числе в электронном виде
- ✓ Проводить анализ медико-статистических показателей заболеваемости, инвалидности для оценки здоровья прикрепленного населения
- ✓ Использовать информационные системы и информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет"
- ✓ Проводить противоэпидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции
- ✓ Осуществлять контроль выполнения должностных обязанностей оптиками-оптометристами и иными медицинскими работниками

**Трудовые действия**

- ✓ Составление плана работы и отчета о своей работе
- ✓ Ведение медицинской документации, в том числе в электронном виде
- ✓ Проведение противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции
- ✓ Контроль выполнения должностных обязанностей медицинскими работниками
- ✓ Контроль выполнения должностных обязанностей оптиками-оптометристами
- ✓ Обеспечение внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности
- ✓ Использование информационных систем и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"
- ✓ Использование в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну

**2.7. Оказание медицинской помощи пациентам в экстренной форме:**

**Необходимые знания**

- ✓ Методика сбора жалоб и анамнеза у пациентов (их законных представителей)
- ✓ Методика физикального исследования пациентов (осмотр, пальпация, перкуссия, аускультация)
- ✓ Клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и/или дыхания
- ✓ Правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации

**Необходимые умения**

- ✓ Выявлять состояния, требующие оказания медицинской помощи в экстренной форме, в том числе клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и дыхания
- ✓ Оказывать медицинскую помощь в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и/или дыхания))
- ✓ Применять лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной форме

**Трудовые действия**

- ✓ Оценка состояния пациентов, требующего оказания медицинской помощи в экстренной форме
- ✓ Распознавание состояний, представляющих угрозу жизни пациентов, включая состояние клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и/или дыхания)), требующих оказания медицинской помощи в экстренной форме

- ✓ Оказание медицинской помощи в экстренной форме пациентам при состояниях, представляющих угрозу жизни пациентов, в том числе клинической смерти (остановка жизненно важных функций организма человека (кровообращения и/или дыхания)
- ✓ Применение лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в экстренной форме

**3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «ОФТАЛЬМОЛОГИЯ»**

<b>Код компетенции и её содержание</b>		<b>Этап формирования компетенции</b>
<b>Универсальные компетенции (УК)</b>		
<b>УК-1</b>	Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу.	- текущий - промежуточный
<b>УК-2</b>	Готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия.	- текущий - промежуточный
<b>УК-3</b>	Готовность к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения.	- текущий - промежуточный
<b>Профессиональные компетенции</b>		
<b>Профилактическая деятельность</b>		
<b>ПК-1</b>	Готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания.	- текущий - промежуточный
<b>ПК-2</b>	Готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными.	- текущий - промежуточный
<b>ПК-3</b>	Готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в	- текущий - промежуточный

	очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях.	
<b>ПК-4</b>	Готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков.	- текущий - промежуточный
<i><b>Диагностическая деятельность</b></i>		
<b>ПК-5</b>	Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем.	- текущий - промежуточный
<i><b>Лечебная деятельность</b></i>		
<b>ПК-6</b>	Готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании офтальмологической медицинской помощи	- текущий - промежуточный
<b>ПК-7</b>	Готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации.	- текущий - промежуточный
<i><b>Реабилитационная деятельность</b></i>		
<b>ПК-8</b>	Готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении.	- текущий - промежуточный
<i><b>Психолого-педагогическая деятельность</b></i>		
<b>ПК-9</b>	Готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих.	- текущий - промежуточный
<i><b>Организационно-управленческая деятельность</b></i>		
<b>ПК-10</b>	Готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях.	- текущий - промежуточный
<b>ПК-11</b>	Готовность к участию в оценке качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей.	- текущий - промежуточный
<b>ПК-12</b>	Готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации.	- текущий - промежуточный

**4. СООТВЕТСТВИЕ КОМПЕТЕНЦИЙ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ,  
ФОРМИРУЕМЫХ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ  
ДИСЦИПЛИНЫ «ОФТАЛЬМОЛОГИЯ» ФУНКЦИЯМ ВРАЧА -  
ОФТАЛЬМОЛОГА**

Код компетенции и её содержание	Оказание медицинской помощи пациентам при заболеваниях и/или состояниях глаза, его придаточного аппарата и орбиты						
	Проведение обследования пациента в целях выявления заболеваний и/или состояний глаза, его придаточного аппарата и орбиты, установления диагноза	Назначение лечения пациентом с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, контроль его эффективности и безопасности	<input type="checkbox"/>				
УК-1	+	+	+	+	+	+	+
УК-2						+	
УК-3						+	
ПК-1					+		
ПК-2					+		
ПК-3					+		
ПК-4					+		
	+						

<b>ПК-5</b>							
<b>ПК-6</b>		+					+
<b>ПК-7</b>							+
<b>ПК-8</b>			+				
<b>ПК-9</b>					+		
<b>ПК-10</b>						+	
<b>ПК-11</b>						+	
<b>ПК-12</b>						+	



<b>целях выявления заболеваний и/или состояний глаза, его придаточного аппарата и орбиты, установления диагноза</b>																	
<b>Симуляционный курс: оказание неотложной и экстренной медицинской помощи</b>															+		
<b>Неотложная офтальмология</b>		+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<b>Фармакотерапия в офтальмологии</b>		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<b>Ультразвуковая и лазерная диагностика в офтальмологии</b>	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
<b>Нейроофтальмология</b>	+	+	+	+						+	+	+	+	+	+	+	+
<b>Хирургия глаукомы</b>	+	+					+	+	+	+		+	+	+	+	+	+
<b>Хирургия катаракты</b>	+	+	+				+	+	+	+		+	+	+	+	+	+
<b>Инфекционные болезни органа зрения</b>	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+					+

Офтальмотравматология	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+
Детская офтальмология	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Практика	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

**6. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ «ОФТАЛЬМОЛОГИЯ» В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ С УКАЗАНИЕМ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ, ВЫДЕЛЕННЫХ НА КОНТАКТНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ С ПРЕПОДАВАТЕЛЕМ И НА САМОСТОЯТЕЛЬНУЮ РАБОТУ ОБУЧАЮЩИХСЯ**

Вид учебной работы	Всего часов	Всего зачетных единиц	Семестр
<b><i>АУДИТОРНЫЕ ЗАНЯТИЯ (ВСЕГО)</i></b>	<b>537</b>	<b>29</b>	<b>1</b>
ЛЕКЦИИ	62		
ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ	475		
<b><i>САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА</i></b>	<b>471</b>		
<b><i>ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ</i></b>	<b>36</b>		
<b>ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ</b>	<b>1044</b>		

**7. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ «ОФТАЛЬМОЛОГИЯ» СТРУКТУРИРОВАННОЕ ПО ТЕМАМ (РАЗДЕЛАМ) С УКАЗАНИЕМ ОТВЕДЕННОГО НА НИХ КОЛИЧЕСТВА АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСОВ И ВИДОВ ЗАНЯТИЙ**

**7.1 Учебно-тематическое планирование дисциплины**

№	наименование раздела	контактная работа (часов) 537		самостоятельная работа (часов) 471	контроль (часов) 36	всего (часов) 1044	виды контроля
		занятия лекционного типа 62	клинические практические занятия 475				
1	Анатомия и физиология органа зрения	2	20	32	текущий контроль: итоговое занятие	54	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ вопросы для устного собеседования</li> <li>✓ тесты</li> <li>✓ задачи</li> <li>✓ алгоритмы практических навыков</li> </ul>
2	Методы исследования в офтальмологии	4	35	65	текущий контроль: итоговое занятие	104	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ вопросы для устного собеседования</li> <li>✓ тесты</li> <li>✓ задачи</li> <li>✓ алгоритмы практических навыков</li> </ul>
3	Физиологическая оптика. Рефракция, аккомодация.	4	25	34	текущий контроль: итоговое занятие	63	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ вопросы для устного собеседования</li> </ul>

							<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ тесты</li> <li>✓ задачи</li> <li>✓ алгоритмы практических навыков</li> </ul>
4	Патология глазодвигательного аппарата	2	20	36	текущий контроль: итоговое занятие	58	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ вопросы для устного собеседования</li> <li>✓ тесты</li> <li>✓ задачи</li> <li>✓ алгоритмы практических навыков</li> </ul>
5	Заболевания век и конъюнктивы	4	35	40	текущий контроль: итоговое занятие	79	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ вопросы для устного собеседования</li> <li>✓ тесты</li> <li>✓ задачи</li> <li>✓ алгоритмы практических навыков</li> </ul>
6	Заболевания слезных органов и орбиты	2	25	12	текущий контроль: итоговое занятие	39	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ вопросы для устного собеседования</li> <li>✓ тесты</li> <li>✓ задачи</li> <li>✓ алгоритмы практических навыков</li> </ul>
7	Заболевания роговицы и склеры	6	45	28	текущий контроль: итоговое занятие	79	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ вопросы для устного собеседования</li> <li>✓ тесты</li> <li>✓ задачи</li> </ul>

							✓ алгоритмы практических навыков
8	Патология хрусталика и стекловидного тела	4	35	8	текущий контроль: итоговое занятие	47	✓ вопросы для устного собеседования ✓ тесты ✓ задачи ✓ алгоритмы практических навыков
9	Заболевания сосудистой оболочки	6	40	16	текущий контроль: итоговое занятие	62	✓ вопросы для устного собеседования ✓ тесты ✓ задачи ✓ алгоритмы практических навыков
10	Заболевания сетчатки	6	60	8	текущий контроль: итоговое занятие	74	✓ вопросы для устного собеседования ✓ тесты ✓ задачи ✓ алгоритмы практических навыков
11	Заболевания зрительного нерва и хиазмы	4	40	20	текущий контроль: итоговое занятие	64	✓ вопросы для устного собеседования ✓ тесты ✓ задачи ✓ алгоритмы практических

							навыков
12	Патология глаз при общих заболеваниях организма, синдромах.	2	20	36	текущий контроль: итоговое занятие	58	✓ вопросы для устного собеседования ✓ тесты ✓ задачи ✓ алгоритмы практических навыков
13	Опухоли глаза и придатков	2	20	16	текущий контроль: итоговое занятие	38	✓ вопросы для устного собеседования ✓ тесты ✓ задачи ✓ алгоритмы практических навыков
14	Глаукома	8	35	56	текущий контроль: итоговое занятие	99	✓ вопросы для устного собеседования ✓ тесты ✓ задачи ✓ алгоритмы практических навыков
15	Повреждения органа зрения	4	15	48	текущий контроль: итоговое занятие	67	✓ вопросы для устного собеседования ✓ тесты ✓ задачи ✓ алгоритмы практических навыков
16	Организация офтальмологической	2	5	16	текущий контроль:	23	✓ вопросы для

	помощи населению, законодательство РФ. Вопросы МСЭ при глазных заболеваниях				итоговое занятие		устного собеседования ✓ тесты ✓ задачи ✓ алгоритмы практических навыков
					промежуточная аттестация: экзамен	<b>36</b>	✓ вопросы для устного собеседования ✓ тесты ✓ задачи ✓ алгоритмы практических навыков
Общая трудоемкость							1044

### 7.2 Тематический план лекций

Сокращения: В – вопросы; Т- тесты; З – задачи; А- алгоритмы выполнения практических навыков

№	тема	компе тенци и	содержание	часы	Средств а оценива ния	Этапы оценивания
				<b>62</b>	<b>В Т З А</b>	✓ й ✓ промеж уточный ✓ итогов ый
<i>Анатомия и физиология органа зрения.</i>				2	<b>В Т З А</b>	✓ й ✓ текущи промеж

						<b>уточный ✓ итогов ый</b>
1	Анатомия и физиология органа зрения. Глазное яблоко и возрастные особенности его строения в норме. Вспомогательный и защитный аппарат глаза. (Дистанционно)	<b>УК-1 ПК-1 ПК-5</b>	Основные этапы филогенеза органа зрения. Онтогенез органа зрения. Составные части зрительного анализатора: сетчатка, зрительный нерв, зрительный путь. Функции зрительного анализатора: световая чувствительность, периферическое зрение, цветоощущение, бинокулярное и глубинное зрение. Анатомические ориентиры глазного яблока. Оболочки глаза. Оптический аппарат глаза. Глазница. Глазодвигательные мышцы. Веки. Слезные органы. Кровообращение и иннервация глаза.	<b>2</b>	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
<b>Методы исследования в офтальмологии.</b>				<b>4</b>	<b>В Т З А</b>	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
2	Методики исследование органа зрения. (Дистанционно)	<b>УК-1 ПК-2 ПК-5</b>	Наружный осмотр. Метод бокового и фокального освещения. Методика исследования в проходящем свете. Офтальмоскопия в обратном виде. Офтальмоскопия в прямом виде. Биомикроскопия. Тонометрия. Гониоскопия. Диафаноскопия. Исследование чувствительности роговицы. Электрофизиологические методы исследования. Офтальмодинамометрия. Флюоресцентная ангиография. Тонография. Эхобиометрия, эхография, ОСТ, НРТ.	<b>2</b>	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
3	Методики исследования зрительных функций. (Дистанционно)	<b>УК-1 ПК-2 ПК-5</b>	Исследование остроты зрения. Исследование поля зрения. Исследование световой чувствительности. Исследование бинокулярного зрения. Исследование энтоптических феноменов.	<b>2</b>	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
<b>Физиологическая оптика. Рефракция, аккомодация.</b>				<b>4</b>	<b>В Т З А</b>	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

4	Физиологическая оптика. Рефракция, аккомодация.(Дистанционно)	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9 ПК-11	Физическая и клиническая рефракция. Рефрактогенез. Эмметропия и аметропии. Методы определения клинической рефракции. Механизм аккомодации, ее назначение. Методы исследования аккомодации и конвергенции. Пресбиопия. Патологические состояния аккомодации, диагностика, методы лечения. Субъективные и объективные методы определения рефракции: скиаскопия, рефрактометрия, компьютерная рефрактометрия, офтальмометрия. Правила и методы оптической коррекции зрения.	2	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
5	Патология рефракции.(Дистанционно)	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9 ПК-11	Гиперметропия: клиника, профилактика, диспансеризация, лечение.. Миопия: клиника, профилактика, диспансеризация, лечение. Хирургические методы профилактики прогрессирования и оптической коррекции миопии (склероукрепляющие и рефракционные операции).	2	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
<b>Патология глазодвигательного аппарата.</b>				2	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
6	Бинокулярное зрение и его нарушение у детей и взрослых.(Дистанционно)	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9 ПК-11	Анатомические и физиологические основы бинокулярного зрения. Содружественное косоглазие. Скрытое косоглазие или гетерофория. Этиология и патогенез содружественного косоглазия . Клинические и патофизиологические особенности зрительной и глазодвигательной систем при содружественном косоглазии Клиническая классификация содружественного косоглазия. Методы обследования больного содружественным косоглазием. Общий план и последовательность лечения. Хирургическое лечения содружественного косоглазия: Профилактика. Паралитическое косоглазие, офтальмоплегии: этиология, патогенез, клинические проявления, методы диагностики паралитического косоглазия и офтальмоплегий, принципы лечения: этиологическое, хирургическое.	2	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
<b>Заболевания век и конъюнктивы.</b>				4	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный

						<i>уточный ✓ итогов ый</i>
7	Заболевания век.(Дистанционно)	<b>УК-1</b> <b>ПК-1</b> <b>ПК-2</b> <b>ПК-3</b> <b>ПК-4</b> <b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b> <b>ПК-8</b> <b>ПК-9</b> <b>ПК-11</b>	Аномалии развития век: микроблефарон, анкилоблефарон, колобома, блефарохалазис, выворот, заворот, эпикантус, врожденный птоз. Воспалительные заболевания век: блефарит, мейбومیит, ячмень, халазион, контагиозный моллюск, рожистое воспаление кожи век. Клиника, лечение. Заболевания нервно-мышечного аппарата век: спазм круговой мышцы, паралич круговой мышцы (лагофтальм), птоз, спастический заворот, паралитический выворот. Отек Квинке.	<b>2</b>	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
8	Заболевания конъюнктивы.(Дистанционно)	<b>УК-1</b> <b>ПК-1</b> <b>ПК-2</b> <b>ПК-3</b> <b>ПК-4</b> <b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b> <b>ПК-8</b> <b>ПК-9</b> <b>ПК-11</b>	Заболевания конъюнктивы: острые конъюнктивиты бактериального происхождения, вирусные заболевания конъюнктивы аллергические конъюнктивиты. Трахома и паратрахома. Дистрофические изменения конъюнктивы.	<b>2</b>	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
<i>Заболевания слезных органов и орбиты.</i>				<b>2</b>	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
9	Заболевания слезных органов и слезоотводящих путей у детей и взрослых. Заболевания орбиты.(Дистанционно)	<b>УК-1</b> <b>ПК-1</b> <b>ПК-2</b> <b>ПК-4</b> <b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b> <b>ПК-8</b> <b>ПК-9</b> <b>ПК-11</b>	Механизм слезоотведения. Методы исследования слезных органов. Сухой кератоконъюнктивит (синдром Сьегрена). Патология слезных точек, слезных канальцев. Дакриоаденит острый и хронический. Синдром Микулича. Хронический дакриоцистит, дакриоцистит новорожденных. Флегмона слезного мешка. Хирургическое восстановление слезоотделения. Остеопериоститы орбиты (передние и задние). Абсцесс и флегмона орбиты. Тромбофлебит орбитальных вен и тромбоз пещеристой пазухи. Злокачественный экзофтальм, его наиболее тяжелая форма. Тенонит. Пульсирующий экзофтальм.	<b>2</b>	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
<i>Заболевания роговицы и склеры.</i>				<b>6</b>	В	



	хрусталика.(Дистанционно)	ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9 ПК-11	дислокация и др.). Катаракты врожденные и приобретенные (простые, осложненные, с сопутствующими изменениями). Современная хирургия катаракты. Интра-экстракапсулярная экстракция, лазерные и ультразвуковые методы лечения катаракт, операционные и послеоперационные осложнения. Оптическая коррекция после экстракции катаракты (очковая коррекция, ИОЛ, контактная коррекция).		Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
14	Патология стекловидного тела.(Дистанционно)	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9 ПК-11	Врожденные аномалии стекловидного тела, ретролентальная фиброплазия. Приобретенные изменения стекловидного тела: деструкция, помутнение, гемофтальм, отслойка, коллапс. Хирургические методы лечения заболеваний стекловидного тела (витреозэктомия и др.).	2	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
<i>Заболевания сосудистой оболочки.</i>				6	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
15	Патология сосудистой оболочки невоспалительного генеза.(Дистанционно)	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9 ПК-11	Врожденные аномалии развития сосудистой оболочки глаза. Колобома радужки и хориоидеи, Аниридия, истинная и ложная поликория, корректопия. Дистрофии радужки и цилиарного тела. Дисфункция цилиарного тела. Синдром Фукса. Синдром глаукомоциклитических кризов.	2	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
16	Иридоциклиты. Особенности увеитов различной этиологии. Особенности увеитов у детей.(Дистанционно)	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Этиология, патогенез. Клинико - морфологическая классификация увеитов. Ирит, иридоциклит, интермедиарный увеит. Клиника, диагностика, лечение. Осложнения иридоциклитов. Клинические особенности и течение увеитов различной этиологии. Особенности клинического течения увеитов у детей.	2	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

		<b>ПК-11</b>				
17	Периферические увеиты. Задние увеиты. (Дистанционно)	<b>УК-1</b> <b>ПК-1</b> <b>ПК-2</b> <b>ПК-4</b> <b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b> <b>ПК-8</b> <b>ПК-9</b> <b>ПК-11</b>	Периферические увеиты. Этиология, патогенез, клиника, диагностика и лечение. Задний увеит (хориоидит). Этиология, патогенез, клиника, диагностика и лечение.	<b>2</b>	<b>В</b> <b>Т</b> <b>З</b> <b>А</b>	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
<i><b>Заболевания сетчатки.</b></i>				<b>6</b>	<b>В</b> <b>Т</b> <b>З</b> <b>А</b>	✓ <i>текущий</i> ✓ <i>промежуточный</i> ✓ <i>итоговый</i>
18	Воспалительные заболевания сетчатки. (Дистанционно)	<b>УК-1</b> <b>ПК-1</b> <b>ПК-2</b> <b>ПК-4</b> <b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b> <b>ПК-8</b> <b>ПК-9</b> <b>ПК-11</b>	Ретино- и хориоангииты. Классификация, клиника, стадии, лечение. Центральный серозный хориоретинит. Клиника, диагностика, стадии, методы лечения. Юкстапапиллярный хориоретинит Иенсена. Клиника, диагностика, лечение. Проллиферирующий ретинит. Патогенез, исходы, лечение.	<b>2</b>	<b>В</b> <b>Т</b> <b>З</b> <b>А</b>	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
19	Дистрофии и дегенерации сетчатки. Заболевания, обусловленные аномалиями развития сосудов сетчатки. (Дистанционно)	<b>УК-1</b> <b>ПК-1</b> <b>ПК-2</b> <b>ПК-4</b> <b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b> <b>ПК-8</b> <b>ПК-9</b> <b>ПК-11</b>	Склеротические дистрофии желтого пятна, ранние и поздние формы. Клиника, диагностика, лечение. Семейные наследственные дистрофии пятна (Беста, Штаргарта, Дойна, ангиоидные полосы сетчатки). Тапеторетинальные дистрофии, пигментная дегенерация. Клиника, диагностика, методы лечения. Болезнь Коатса, клиническое течение, исходы. Ангиоматоз сетчатки, клиника, течение, осложнения.	<b>2</b>	<b>В</b> <b>Т</b> <b>З</b> <b>А</b>	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
20	Острые нарушения кровообращения в сетчатке. Отслойка сетчатки. Патология глазного дна при заболеваниях внутренних органов. (Дистанционно)	<b>УК-1</b> <b>ПК-1</b> <b>ПК-2</b> <b>ПК-4</b> <b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b>	Острая непроходимость центральной артерии сетчатки и ее ветвей. Клиника, диагностика, неотложная помощь, исходы. Острая непроходимость центральной вены сетчатки, ее ветвей. Клиника, диагностика, осложнения, лечение, прогноз, показания к лазерной коагуляции. Диагностика, лечение и профилактика отслойки сетчатки. Изменения в сетчатке и зрительном нерве при гипертонической болезни и	<b>2</b>	<b>В</b> <b>Т</b> <b>З</b> <b>А</b>	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

		<b>ПК-8</b> <b>ПК-9</b> <b>ПК-11</b>	атеросклерозе, заболеваниях почек и токсикозах беременности. Клиническое течение, прогноз. Диабетическая ретинопатия. Классификация, клиническое течение, осложнения, прогноз, диагностика. Современные методы лечения (медикаментозное, лазер- и фотокоагуляция, хирургическое лечение).			
<b>Заболевания зрительного нерва и хиазмы.</b>				<b>4</b>	<b>В</b> <b>Т</b> <b>З</b> <b>А</b>	✓ <i>текущи</i> й ✓ <i>промеж</i> <i>точный</i> ✓ <i>итогов</i> ый
21	Воспалительные заболевания зрительных путей.(Дистанционно)	<b>УК-1</b> <b>ПК-1</b> <b>ПК-2</b> <b>ПК-4</b> <b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b> <b>ПК-8</b> <b>ПК-9</b> <b>ПК-11</b>	Неврит зрительного нерва. Клиника, диагностика. Ретробульбарный неврит. Этиология, клиника, диагностика, лечение Терапия невритов, профилактика атрофии зрительного нерва. Оптико-хиазмальные арахноидиты. Этиология, формы заболевания, клиника, дифференциальный диагноз. Лечение, прогноз.	<b>2</b>	В Т З А	✓ текущий ✓ промежу точный ✓ итоговы й
22	Застойный диск зрительного нерва. Токсический поражения зрительного нерва. Ишемические оптикопатии. Атрофия зрительного нерва.(Дистанционно)	<b>УК-1</b> <b>ПК-1</b> <b>ПК-2</b> <b>ПК-4</b> <b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b> <b>ПК-8</b> <b>ПК-9</b> <b>ПК-11</b>	Застойный диск зрительного нерва: этиология, клиника, диагностика, осложнения. Поражения зрительного нерва при отравлении метиловым спиртом Поражения зрительного нерва при отравлении свинцом, мышьяком, фосфорорганическими соединениями. Клиника, диагностика, лечение поражений зрительного нерва при интоксикации организма алкоголем и табаком. Первичная и вторичная атрофия зрительного нерва. Этиология, клиника, диагностика, лечение атрофии зрительного нерва.	<b>2</b>	В Т З А	✓ текущий ✓ промежу точный ✓ итоговы й
<b>Патология глаз при общих заболеваниях организма, синдромах.</b>				<b>2</b>	<b>В</b> <b>Т</b> <b>З</b> <b>А</b>	✓ <i>текущи</i> й ✓ <i>промеж</i> <i>точный</i> ✓ <i>итогов</i> ый
23	Патология глаз при вегетативных дисфункциях.(Дистанционно)	<b>УК-1</b> <b>ПК-1</b> <b>ПК-2</b>	Патологические и физиологические зрачковые реакции. Дискинетические синдромы. Синдром шейного симпатического ганглия. Синдром крыло-	<b>2</b>	В Т З	✓ текущий ✓ промежу

		ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9 ПК-11	небного ганглия. Синдром цилиарного ганглия.		А	точный ✓ ИТОГОВЫЙ
<b>Опухоли глаза и придатков.</b>				2	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
24	Опухоли глаза и придатков.(Дистанционно)	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9 ПК-11	Современные проблемы классификации опухолей органа зрения, заболеваемость, смертность. Опухоли век. Эпителиальные доброкачественные опухоли век. Эпителиальные предраковые заболевания век. Эпителиальные злокачественные опухоли век рак . Пигментные доброкачественные и злокачественные опухоли век. Доброкачественные и злокачественные опухоли мягких тканей век. Лечение. Доброкачественные и злокачественные опухоли конъюнктивы и роговицы, лечение. Доброкачественные и злокачественные опухоли слезной железы, слезного мешка и слезного мясца, лечение. Доброкачественные и злокачественные опухоли радужки, цилиарного тела и хориоидеи; клиника, течение, диагностика, лечение. Доброкачественные и злокачественные опухоли сетчатки и зрительного нерва: клиника, диагностика, лечение. Доброкачественные и злокачественные опухоли орбиты: клиника, течение, диагностика, лечение.	2	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
<b>Глаукома.</b>				8	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
25	Этиология, патогенез, клиника первичной глаукомы.(Дистанционно)	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6	Понятие глаукома. Классификация глаукомы. Основные типы глауком и офтальмогипертензия. Этиология и патогенез первичной глаукомы. Клиника глаукомы у взрослых. Кардинальные клинические признаки глаукомы. Факторы, определяющие уровень внутриглазного давления. Границы нормы давления, истинное и тонометрическое ВГД. Диск зрительного нерва при глаукоме. Патогенез и характер нарушений	2	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

		<b>ПК-8</b> <b>ПК-9</b> <b>ПК-11</b>	зрительных функций при глаукоме. Клиника открытоугольной глаукомы. Клиника закрытоугольной глаукомы. Клиника острого приступа глаукомы.			
26	Диагностика и лечение первичной глаукомы. (Дистанционно)	<b>УК-1</b> <b>ПК-1</b> <b>ПК-2</b> <b>ПК-4</b> <b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b> <b>ПК-8</b> <b>ПК-9</b> <b>ПК-11</b>	Диагностика первичной глаукомы. Специальные методы обследования: тонометрия, компрессионно- тонометрические пробы, тонография, гониоскопия, изоптопериметрия Ранняя диагностика открытоугольной и закрытоугольной глаукомы. Диагностика приступа глаукомы. Дифференциальный диагноз острого приступа глаукомы с воспалительными заболеваниями (конъюнктивит, иридоциклит, кератит) и с набухающей катарактой. Современные представления о гипертензии глаза. Гипертензия глаза и начальная глаукома. Методы и общие принципы гипотензивной терапии. Лечение острого приступа глаукомы. Лечение, направленное на нормализацию обменных процессов в тканях глаза. Режим труда и жизни больных первичной глаукомой. Современные принципы хирургического лечения первичной глаукомы. Патогенетически направленная микрохирургия глаза при глаукоме. Лазерное лечение глаукомы.	<b>2</b>	<b>В</b> <b>Т</b> <b>З</b> <b>А</b>	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
27	Вторичная глаукома. Врожденная глаукома. Организация борьбы со слепотой от глаукомы. (Дистанционно)	<b>УК-1</b> <b>ПК-1</b> <b>ПК-2</b> <b>ПК-4</b> <b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b> <b>ПК-8</b> <b>ПК-9</b> <b>ПК-11</b>	Вторичная глаукома. Классификация. Этиология, клиника, лечение, методы профилактики.	<b>2</b>	<b>В</b> <b>Т</b> <b>З</b> <b>А</b>	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
28	Врожденная глаукома. (Дистанционно)	<b>УК-1</b> <b>ПК-1</b> <b>ПК-2</b> <b>ПК-4</b> <b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b> <b>ПК-8</b> <b>ПК-9</b> <b>ПК-11</b>	Врожденная глаукома. Классификация. Ранние симптомы врожденной глаукомы. Принципиальное отличие врожденной глаукомы от первичной. Причины возникновения врожденной глаукомы Врожденные изменения в углу передней камеры, водоворотных венах, супрахориоидальном пространстве, сосудистой оболочке при врожденной глаукоме. Стадии врожденной глаукомы. Лечение врожденной глаукомы. Организация борьбы со слепотой от глаукомы. Диспансерное наблюдение больных глаукомой.	<b>2</b>	<b>В</b> <b>Т</b> <b>З</b> <b>А</b>	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
<b>Повреждения органа зрения.</b>				<b>4</b>	<b>В</b> <b>Т</b> <b>З</b> <b>А</b>	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

						✓ <b>ый</b>	<b>итогов</b>
29	Повреждение глазницы и придатков глаза. (Дистанционно)	<b>УК-1</b> <b>ПК-1</b> <b>ПК-2</b> <b>ПК-4</b> <b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b> <b>ПК-7</b> <b>ПК-8</b> <b>ПК-9</b> <b>ПК-11</b> <b>ПК-12</b>	Диагностика (специальные методы укладки, томография, пневмография, контрастная рентгенография, эхолокация, компьютерная томография). Повреждения глазницы, клиника, диагностика. Хирургическая тактика при свежих и отсроченных повреждениях стенок и краев орбиты. Применение ауто-, гомо- и аллопластических материалов для восстановления структуры орбиты. Рациональные сроки вмешательства при травмах орбиты. Повреждения придатков глаза. Ранения век, слезоотводящих путей. Сочетание травмы орбиты со смещением и повреждением глазного яблока.	<b>2</b>	В Т З А	✓ ✓ ✓ ✓	текущий промежу точный итоговы й
30	Повреждения глазного яблока. Ожоги глаза. (Дистанционно)	<b>УК-1</b> <b>ПК-1</b> <b>ПК-2</b> <b>ПК-4</b> <b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b> <b>ПК-7</b> <b>ПК-8</b> <b>ПК-9</b> <b>ПК-11</b> <b>ПК-12</b>	Непроникающие ранения глаза. Неотложная помощь, принципы лечения. Проникающие ранения глаза. Классификация (простые, сложные, осложненные). Диагностика, неотложная помощь. Диагностика инородных тел внутри глаза. Халькоз, сидероз. Травматическая катаракта, гнойный иридоциклит, эндофтальмит, симпатическое воспаление. Принципы лечения. Тупые травмы глаза. Клиника, диагностика, классификация. Лечение и исходы. Термические ожоги. Классификация, клиника, диагностика, неотложная помощь, лечение. Химические ожоги. Классификация, клиника, диагностика, лечение. Лечение последствий ожогов.	<b>2</b>	В Т З А	✓ ✓ ✓	текущий промежу точный итоговы й
<b>Организация офтальмологической помощи населению, законодательство РФ. Вопросы МСЭ при глазных заболеваниях</b>				<b>2</b>	В Т З А	✓ ✓ ✓	<b>текущи</b> <b>промеж</b> <b>точный</b> <b>итогов</b> <b>ый</b>
31	Организация офтальмологической помощи в РФ. МСЭ больных с заболеваниями и повреждениями органа зрения. (Дистанционно)	<b>УК -1</b> <b>УК -2</b> <b>ПК-2</b> <b>ПК -4</b> <b>ПК-10</b> <b>ПК-11</b> <b>ПК-12</b>	Организация офтальмологической помощи в РФ. Законодательные акты, определяющие порядок оказания офтальмологической помощи в РФ. Определение временной нетрудоспособности и инвалидности в связи с заболеваниями и повреждениями органа зрения. Критерии для определения групп инвалидности, сроки переосвидетельствования, особенности оформления документации. Противопоказанные условия труда при заболеваниях органа зрения - профессиональный отбор, оформление трудовых рекомендаций.	<b>2</b>	В Т З А	✓ ✓ ✓	текущий промежу точный итоговы й

### 7.3 Тематический план клинических практических занятий

Сокращения: В – вопросы; Т- тесты; З – задачи; А- алгоритмы выполнения практических навыков

№	тема	компетенции	содержание	часы	Средства оценивания	Этапы оценивания	
						текущий	промежуточный
				475	В Т З А	✓ ✓ ✓ ✓	текущий промежуточный итоговый
<i>Анатомия и физиология органа зрения.</i>				20	В Т З А	✓ ✓ ✓ ✓	текущий промежуточный итоговый
1	Фило- и онтогенез органа зрения. Зрительный анализатор и его функции.	УК-1	Основные этапы филогенеза органа зрения. Онтогенез органа зрения. Составные части зрительного анализатора: сетчатка, зрительный нерв, зрительный путь. Функции зрительного анализатора: световая чувствительность, периферическое зрение, цветоощущение, бинокулярное и глубинное зрение.	5	В Т З А	✓ ✓ ✓ ✓	текущий промежуточный итоговый
2	Анатомия глазного яблока.**	УК-1	Оболочки глаза. Оптический аппарат глаза. Кровообращение и иннервация глаза.	5	В Т З А	✓ ✓ ✓ ✓	текущий промежуточный итоговый
3	Анатомия орбиты, вспомогательного и защитного аппарата глаза.**	УК-1	Глазница. Содержимое орбиты. Кровообращение орбиты. Связь орбиты с полостью черепа. Глазодвигательные мышцы. Веки. Кровообращение и иннервация .	5	В Т З А	✓ ✓ ✓ ✓	текущий промежуточный итоговый
4	Анатомия слезных органов.**	УК-1	Анатомия слезных органов. Кровообращение и иннервация слезных органов.	5	В Т З А	✓ ✓ ✓ ✓	текущий промежуточный итоговый
<i>Методы исследования в офтальмологии.</i>				35	В Т З А	✓ ✓ ✓ ✓	текущий промежуточный итоговый

						<b>ый</b>
5	Методики исследования остроты зрения, поля зрения, световой чувствительности.	<b>УК-1 ПК-2 ПК-5</b>	Визометрия. Статическая и динамическая периметрия. Кампиметрия. Исследование световой чувствительности.	<b>5</b>	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
6	Методики исследования зрительных функций: цветовой чувствительности и бинокулярного зрения.	<b>УК-1 ПК-2 ПК-5</b>	Исследование цветовой чувствительности. Исследование бинокулярного зрения.	<b>5</b>	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
7	Методики исследования органа зрения.	<b>УК-1 ПК-2 ПК-5</b>	Особенности сбора анамнеза у офтальмологических больных. Наружный осмотр. Исследование чувствительности роговицы. Метод бокового и фокального освещения. Методика исследования в проходящем свете. Биомикроскопия.	<b>5</b>	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
8	Офтальмоскопия.	<b>УК-1 ПК-2 ПК-5</b>	Офтальмоскопия в обратном виде. Офтальмоскопия в прямом виде. Офтальмобиомикроскопия.	<b>5</b>	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
9	Методы определения рефракции.	<b>УК-1 ПК-2 ПК-5</b>	Скиаскопия. Кератометрия. Рефрактометрия. Кератотопография. Пахиметрия.	<b>5</b>	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
10	Методы исследования гидродинамики глаза.	<b>УК-1 ПК-2 ПК-5</b>	Тонометрия. Суточная тонометрия. Тонография. Нагрузочные и разгрузочные пробы.	<b>5</b>	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
11	Инструментальные методы исследования в офтальмологии.**	<b>УК-1 ПК-2 ПК-5</b>	Гониоскопия. А-сканирование, В-сканирование, OCT, НРТ, ФАГ, ЭФИ. Рентгенологические методы: обзорная рентгенография орбиты, рентгенография по Комбергу-Балтину, по Фогту. Диафаноскопия, Экзофтальмометрия.	<b>5</b>	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
<b>Физиологическая оптика. Рефракция, аккомодация.</b>				<b>25</b>	<b>В Т З А</b>	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

						<b>ый</b>
12	Рефракция. Аномалии рефракции. Аккомодация.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Физическая и клиническая рефракция. Статическая рефракция глаза, эмметропия и аметропии. Рефрактогенез. Методы определения клинической рефракции. Динамическая рефракция. Механизм аккомодации, ее назначение. Методы исследования аккомодации и конвергенции. Набор пробных очковых линз, определение рефракции с помощью линз. Объективные методы определения рефракции: скиаскопия, рефрактометрия.	<b>5</b>	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
13	Миопия.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Миопия: клиника, профилактика, диспансеризация, лечение. Злокачественная прогрессирующая миопия. Этиология, патогенез, течение, прогноз, профилактика, методы наблюдения и диспансеризации, лечение. Хирургические методы профилактики прогрессирования и оптической коррекции миопии (склероукрепляющие и рефракционные операции).	<b>5</b>	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
14	Гиперметропия. Астигматизм.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Гиперметропия: этиология, патогенез, клиника. Диагностика. Лечение. Осложнения гиперметропии. Диспансеризация. Астигматизм. Классификация астигматизма. Клиника, диагностика, методы коррекции.	<b>5</b>	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
15	Правила и методики оптической коррекции зрения.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Порядок обследования пациента при назначении очков, общие правила назначения очков и выписки очковых линз, рецепты на очки. Назначение очков при гиперметропии, миопии, астигматизме, анизометропии, пресбиопии, афакии. Особенности назначения очков детям, особенности оптической коррекции у лиц пожилого возраста. Сложные виды оптической коррекции зрения. Сферо-призматические очки, показания, правила выписки, методы наблюдения. Контактная коррекция зрения: основные показания к ее назначению, диспансерное наблюдение за пациентами, пользующимися контактными линзами. Интраокулярная коррекция. Показания, принципы диспансерного наблюдения.	<b>5</b>	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
16	Патология аккомодации.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6	Возрастные изменения аккомодации (пресбиопия). Патологические состояния аккомодации (спазм, паралич, аккомодационная астигматизация), диагностика, методы лечения. Псевдомиопия. Этиология, патогенез, течение, прогноз, профилактика, методы наблюдения и диспансеризации, лечение.	<b>5</b>	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

		<b>ПК-8</b> <b>ПК-9</b>				
<i>Патология глазодвигательного аппарата.</i>				<b>20</b>	<b>В</b> <b>Т</b> <b>З</b> <b>А</b>	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый ый
17	Бинокулярное зрение и его нарушение у детей и взрослых. Содружественное косоглазие.	<b>УК-1</b> <b>ПК-1</b> <b>ПК-2</b> <b>ПК-4</b> <b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b> <b>ПК-8</b> <b>ПК-9</b>	Анатомические и физиологические основы бинокулярного зрения. Содружественное косоглазие. Скрытое косоглазие или гетерофория. Этиология и патогенез содружественного косоглазия (выпадение или ослабление зрительной афферентации, разница в величине изображений на сетчатках глаз, аккомодационно-рефракционный фактор, поражения ЦНС). Клинические и патофизиологические особенности зрительной и глазодвигательной системы при содружественном косоглазии. Клиническая классификация содружественного косоглазия.	<b>5</b>	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый ый
18	Паралитическое косоглазие.	<b>УК-1</b> <b>ПК-1</b> <b>ПК-2</b> <b>ПК-4</b> <b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b> <b>ПК-8</b> <b>ПК-9</b>	Паралитическое косоглазие, офтальмоплегии: этиология, патогенез, клинические проявления, методы диагностики паралитического косоглазия и офтальмоплегий, принципы лечения: этиологическое, хирургическое	<b>5</b>	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый ый
19	Диагностика и лечение косоглазия. Методы профилактики.	<b>УК-1</b> <b>ПК-1</b> <b>ПК-2</b> <b>ПК-4</b> <b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b> <b>ПК-8</b> <b>ПК-9</b>	Методы обследования больного содружественным косоглазием. Общий план и последовательность лечения, оптическая коррекция аметропии, лечение амблиопии, ортоптические упражнения, упражнения по развитию одновременного характера зрения и бифовеального слияния, диплоптические упражнения, стереоскопические упражнения. Хирургический этап лечения содружественного косоглазия: операции на мышцах горизонтального и вертикального действия, усиливающие или ослабляющие их действие. Послеоперационное лечение. Профилактика.	<b>5</b>	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый ый
20	Нистагм.	<b>УК-1</b> <b>ПК-1</b> <b>ПК-2</b> <b>ПК-4</b> <b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b> <b>ПК-8</b> <b>ПК-9</b>	Нистагм. Этиология, диагностика. Клиника. Лечение.	<b>5</b>	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый ый

<i>Заболевания век и конъюнктивы.</i>				35	<b>В Т З А</b>	<b>✓ ✓ ✓ ✓</b> текущи промеж уточный итогов ый
21	Аномалии развития век.	<b>В Т З А</b>	Аномалии развития век: микроблефарон, анкилоблефарон, колобома, блефарохалазис, выворот, заворот, эпикантус, врожденный птоз. Показания и методы хирургического лечения.	5	<b>В Т З А</b>	<b>✓ ✓ ✓</b> текущий промежу точный итоگوی й
22	Воспалительные заболевания век. Аллергические заболевания век.	<b>В Т З А</b>	Воспалительные заболевания век: блефарит, мейбومیит, ячмень, халазион, контагиозный моллюск, рожистое воспаление кожи век. Клиника, лечение. Аллергический дерматит. Отек Квинке.	5	<b>В Т З А</b>	<b>✓ ✓ ✓</b> текущий промежу точный итоگوی й
23	Заболевания нервно-мышечного аппарата век.	<b>УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9</b>	Заболевания нервно-мышечного аппарата век: спазм круговой мышцы, паралич круговой мышцы (лагофтальм), птоз, спастический заворот, паралитический выворот.	5	<b>В Т З А</b>	<b>✓ ✓ ✓</b> текущий промежу точный итоگوی й
24	Бактериальные конъюнктивиты.	<b>УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9</b>	Острые конъюнктивиты бактериального происхождения: стафилококковый, острый эпидемический Кох - Викса, пневмококковый, гонококковый, дифтерийный, блефароконъюнктивит Моракса - Аксенфельда. Этиология, клиническая картина, лечение и профилактика.	5	<b>В Т З А</b>	<b>✓ ✓ ✓</b> текущий промежу точный итоگوی й
25	Вирусные конъюнктивиты.	<b>УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8</b>	Вирусные заболевания конъюнктивы: вирус простого герпеса, вирусы ветряной оспы, аденовирусный конъюнктивит и кератоконъюнктивит, вирус контагиозного моллюска, эпидемический геморрагический конъюнктивит.	5	<b>В Т З А</b>	<b>✓ ✓ ✓</b> текущий промежу точный итоگوی й

		<b>ПК-9</b>				
26	Аллергические конъюнктивиты.	<b>УК-1</b> <b>ПК-1</b> <b>ПК-2</b> <b>ПК-4</b> <b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b> <b>ПК-8</b> <b>ПК-9</b>	Аллергические конъюнктивиты. Факторы их вызывающие, клинические формы (острый и хронический фолликулярный конъюнктивит, весенний катар).	<b>5</b>	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
27	Трахома. Паратрахома. Дистрофические изменения конъюнктивы.	<b>УК-1</b> <b>ПК-1</b> <b>ПК-2</b> <b>ПК-3</b> <b>ПК-4</b> <b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b> <b>ПК-8</b> <b>ПК-9</b>	Трахома и паратрахома. Этиология, патогенез, методы диагностики, особенности течения трахомы в современных условиях, дифференциальный диагноз, принципы лечения (медикаментозное, хирургическое, противорецидивное). Осложнения и меры борьбы с ними. Дистрофические изменения конъюнктивы (пингвекула, птериgium, ксероз): этиология, клиника, лечение.	<b>5</b>	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
<i>Заболевания слезных органов и орбиты.</i>				<b>25</b>	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
28	Сухой кератоконъюнктивит (синдром Сьегрена). Патология слезных точек, слезных канальцев.	<b>УК-1</b> <b>ПК-1</b> <b>ПК-2</b> <b>ПК-4</b> <b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b> <b>ПК-8</b> <b>ПК-9</b>	Механизм слезоотведения. Методы исследования слезных органов. Сухой кератоконъюнктивит (синдром Сьегрена). Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение. Патология слезных точек, слезных канальцев. Этиология, клиника, лечение.	<b>5</b>	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
29	Заболевания слезной железы.	<b>УК-1</b> <b>ПК-1</b> <b>ПК-2</b> <b>ПК-4</b> <b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b> <b>ПК-8</b> <b>ПК-9</b>	Дакриоаденит острый и хронический. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение. Синдром Микулича. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.	<b>5</b>	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
30	Воспалительные заболевания	<b>УК-1</b>	Дакриоцистит острый и хронический. Дакриоцистит новорожденных.	<b>5</b>	В	✓ текущий

	слезного мешка.	ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение. Флегмона слезного мешка. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение. Хирургическое восстановление слезоотделения.		Т З А	✓ промежуточный ✓ итоговый
31	Воспалительные заболевания орбиты.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Остеопериоститы орбиты (передние и задние): этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение. Абсцесс и флегмона орбиты. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение. Тромбофлебит орбитальных вен и тромбоз пещеристой пазухи. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
32	Экзофтальм.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Экзофтальм: классификация, этиология, патогенез. Злокачественный экзофтальм, его наиболее тяжелая форма. Клиника, диагностика, лечение. Тенонит. Пульсирующий экзофтальм. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
<i>Заболевания роговицы и склеры.</i>				45	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
33	Кератиты.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Кератиты. Общая симптоматика и клинически разнообразности патологического процесса при заболеваниях роговицы. Классификация. Диагностика. Общие принципы лечения.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
34	Экзогенные кератиты.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-4	Эрозии роговицы: этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение. Травматические кератиты. Этиология, патогенез, клиника, диагностика и лечение ползуцей язвы роговицы. Неотложная помощь.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

		<b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b> <b>ПК-8</b> <b>ПК-9</b>				й
35	Герпетические кератиты.	<b>УК-1</b> <b>ПК-1</b> <b>ПК-2</b> <b>ПК-3</b> <b>ПК-4</b> <b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b> <b>ПК-8</b> <b>ПК-9</b>	Герпетические кератиты. Классификация. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.	<b>5</b>	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый й
36	Туберкулезные кератиты.	<b>УК-1</b> <b>ПК-1</b> <b>ПК-2</b> <b>ПК-3</b> <b>ПК-4</b> <b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b> <b>ПК-8</b> <b>ПК-9</b>	Туберкулезные кератиты. Классификация. Туберкулезно-аллергические и гематогенные туберкулезные кератиты. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.	<b>5</b>	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый й
37	Сифилитические кератиты. Кератомикозы.	<b>УК-1</b> <b>ПК-1</b> <b>ПК-2</b> <b>ПК-3</b> <b>ПК-4</b> <b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b> <b>ПК-8</b> <b>ПК-9</b>	Сифилитические кератиты. Классификация. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение. Кератомикозы. Классификация. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.	<b>5</b>	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый й
38	Нейропаралитический кератит. Розацеа кератит. Рецидивирующая эрозия роговицы	<b>УК-1</b> <b>ПК-1</b> <b>ПК-2</b> <b>ПК-4</b> <b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b> <b>ПК-8</b> <b>ПК-9</b>	Нейропаралитический кератит. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение. Рецидивирующая эрозия роговицы, розацеа кератит. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.	<b>5</b>	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый й
39	Дистрофии и дегенерации роговицы.	<b>УК-1</b> <b>ПК-1</b>	Дистрофии и дегенерации роговицы. Первичные и вторичные дегенерации. Эпителиально-эндотелиальная дистрофия роговицы, клиника, способы	<b>5</b>	В Т	✓ текущий ✓ промежуточный

		ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	лечения. Кератомалация.		З А	точный ✓ й итогов
40	Аномалии величины и формы роговицы Исходы заболеваний роговицы..	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Микрокорнеа, мегакорнеа: этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение. Кератоглобус. Кератоконус: этиология, патогенез, клиника, диагностика, дифдиагноз, современные методы лечения. Исходы заболеваний роговицы. Рубцовые помутнения: классификация, клиника, диагностика. Принципы хирургического лечения. Кератопластика и кератопротезирование.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежу точный ✓ итогов й
41	Заболевания склеры.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Склерит, эписклерит. <sup>1111</sup> Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение. Абсцесссклеры: этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежу точный ✓ итогов й
<b>Патология хрусталика и стекловидного тела.</b>				35	В Т З А	✓ текущи й ✓ промеж уточный ✓ итогов ый
42	Катаракты.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Катаракты врожденные и приобретенные (простые, осложненные, с сопутствующими изменениями). Классификация катаракт у детей и взрослых. Патогенез, клиника, диагностика.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежу точный ✓ итогов й
43	Катаракты у детей.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5	Катаракты у детей. Классификация. Клиника. Показания к оперативному лечению. Оптическая коррекция после экстракции катаракты. Показания и противопоказания к интраокулярной коррекции. Профилактика обскурационного недоразвития сетчатки.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежу точный ✓ итогов й

		<b>ПК-6</b> <b>ПК-8</b> <b>ПК-9</b>				
44	Осложненные катаракты.	<b>УК-1</b> <b>ПК-1</b> <b>ПК-2</b> <b>ПК-4</b> <b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b> <b>ПК-8</b> <b>ПК-9</b>	Осложненные катаракты. Классификация. Катаракта при миопии, глаукоме, дистрофиях сетчатки. Диабетическая катаракта. Катаракта при миостении, тетании и других заболеваниях. Особенности клинических проявлений и лечения.	<b>5</b>	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
45	Катарактальная хирургия.**	<b>УК-1</b> <b>ПК-1</b> <b>ПК-2</b> <b>ПК-4</b> <b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b> <b>ПК-8</b> <b>ПК-9</b>	Современная хирургия катаракты. Интра-экстракапсулярная экстракция, лазерные и ультразвуковые методы лечения катаракт, операционные и послеоперационные осложнения.	<b>5</b>	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
46	Патология формы и положения хрусталика.	<b>УК-1</b> <b>ПК-1</b> <b>ПК-2</b> <b>ПК-4</b> <b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b> <b>ПК-8</b> <b>ПК-9</b>	Врожденные аномалии формы и положения хрусталика (лентиконус, дислокация и др.). Клиническая картина. Осложнения дислокаций хрусталика. Показания к оперативному лечению. Особенности удаления катаракт у лиц различного возраста. Коррекция афакии.	<b>5</b>	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
47	Врожденные заболевания стекловидного тела.	<b>УК-1</b> <b>ПК-1</b> <b>ПК-2</b> <b>ПК-4</b> <b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b> <b>ПК-8</b> <b>ПК-9</b>	Врожденные аномалии стекловидного тела. Ретролентальная фиброплазия: этиология, патогенез, клиника, диагностика, современные методы лечения, прогноз.	<b>5</b>	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
48	Заболевания стекловидного тела.	<b>УК-1</b> <b>ПК-1</b> <b>ПК-2</b> <b>ПК-4</b> <b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b>	Приобретенные изменения стекловидного тела: деструкция, помутнение, гемофтальм, отслойка, коллапс. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение. Хирургические методы лечения заболеваний стекловидного тела (витреоректомия и др.). Показания. Противопоказания. Прогноз. Послеоперационное ведение больных.	<b>5</b>	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

		<b>ПК-8</b> <b>ПК-9</b>				
<i>Заболевания сосудистой оболочки.</i>				<b>40</b>	<b>В</b> <b>Т</b> <b>З</b> <b>А</b>	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый ый
49	Передние увеиты.	<b>УК-1</b> <b>ПК-1</b> <b>ПК-2</b> <b>ПК-4</b> <b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b> <b>ПК-8</b> <b>ПК-9</b>	Ирит, передний увеит (иридоциклит). Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, неотложная помощь	<b>5</b>	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый ый
50	Осложнения иридоциклитов.	<b>УК-1</b> <b>ПК-1</b> <b>ПК-2</b> <b>ПК-4</b> <b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b> <b>ПК-8</b> <b>ПК-9</b>	Осложнения иридоциклитов последовательная (осложненная) катаракта, вторичная глаукома, гипотония глаза, субатрофия и атрофия глазного яблока, абсцесс стекловидного тела, эндофтальмит, отслойка сетчатки, неврит. Тактика медикаментозного и хирургического лечения	<b>5</b>	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый ый
51	Периферические увеиты и хороиидиты.	<b>УК-1</b> <b>ПК-1</b> <b>ПК-2</b> <b>ПК-4</b> <b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b> <b>ПК-8</b> <b>ПК-9</b>	Задний увеит (хориоидит) периферический увеит. Классификация, клиника, диагностика, лечение, исходы. Острый гнойный увеит.	<b>5</b>	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый ый
52	Увеиты различной этиологии – клинические особенности.	<b>УК-1</b> <b>ПК-1</b> <b>ПК-2</b> <b>ПК-4</b> <b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b> <b>ПК-8</b> <b>ПК-9</b>	Некоторые клинические особенности и течение увеитов различной этиологии: туберкулезных, сифилитических, токсоплазмозных, ревматических, герпетических, цитомегаловирусных, аутоиммунных, аллергических.	<b>5</b>	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый ый
53	Увеиты у детей.	<b>УК-1</b>	Особенности клинического течения увеитов у детей. Клинико-	<b>5</b>	В	✓ текущий

		ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	морфологическая классификация увеитов (передних, средних, задних, периферических, панувеитов).		Т З А	✓ промежуточный ✓ итоговый
54	Увеиты при синдромных заболеваниях.**	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Синдромы, включающие изменения со стороны сосудистой оболочки глаза (болезнь Бехчета, болезнь Бехтерева - Штрюмпель - Мари, синдром Стилла, болезнь Бенье - Бек - Шаумана). Клиника, диагностика, методы лечения, прогноз.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
55	Увеопатии.**	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Дисфункция цилиарного тела. Синдром Фукса. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, осложнения, лечение. Эссенциальная мезодермальная прогрессирующая дистрофия радужки. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение. Синдром глаукомы циклитических кризов. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
56	Врожденные anomalies развития сосудистой оболочки глаза.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Колобома радужки и хориоидеи. Аниридия, истинная и ложная поликория, корректопия.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
<i>Заболевания сетчатки.</i>				60	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
57	Болезнь Илса.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-4	Болезнь Илса. Этиология, патогенез, клиника, стадии, диагностика, лечение.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

		ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9				й
58	Центральный серозный хориоретинит.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Центральный серозный хориоретинит. Этиология, патогенез, клиника, стадии, диагностика, методы лечения.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
59	Юкстапапиллярный хориоретинит Иенсена.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Юкстапапиллярный хориоретинит Иенсена. Этиология, патогенез, клиника, стадии, диагностика, лечение.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
60	Пролиферирующий ретинит.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Пролиферирующий ретинит. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, исходы, лечение.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
61	Возрастные макулодистрофии.**	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Склеротические дистрофии желтого пятна, ранние и поздние формы. Клиника, диагностика, лечение.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
62	Наследственные дистрофии сетчатки.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5	Семейные наследственные дистрофии пятна (Беста, Штаргарта, Дойна, ангиоидные полосы сетчатки).	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

		<b>ПК-6</b> <b>ПК-8</b> <b>ПК-9</b>				
63	Тапеторетинальные дистрофии.	<b>УК-1</b> <b>ПК-1</b> <b>ПК-2</b> <b>ПК-4</b> <b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b> <b>ПК-8</b> <b>ПК-9</b>	Тапеторетинальные дистрофии, пигментная дегенерация. Клиника, диагностика, методы лечения.	<b>5</b>	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ точный ✓ итоговый
64	Заболевания сетчатки, обусловленные аномалиями развития сосудов сетчатки.	<b>УК-1</b> <b>ПК-1</b> <b>ПК-2</b> <b>ПК-4</b> <b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b> <b>ПК-8</b> <b>ПК-9</b>	Болезнь Коатса, клиническое течение, исходы. <sup>[1]</sup> Ангиоматоз сетчатки, клиника, течение, осложнения.	<b>5</b>	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ точный ✓ итоговый
65	Острая непроходимость центральной артерии сетчатки и ее ветвей.	<b>УК-1</b> <b>ПК-1</b> <b>ПК-2</b> <b>ПК-4</b> <b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b> <b>ПК-8</b> <b>ПК-9</b>	Острая непроходимость центральной артерии сетчатки и ее ветвей. Клиника, диагностика, неотложная помощь, исходы.	<b>5</b>	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ точный ✓ итоговый
66	Острая непроходимость центральной вены сетчатки.	<b>УК-1</b> <b>ПК-1</b> <b>ПК-2</b> <b>ПК-4</b> <b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b> <b>ПК-8</b> <b>ПК-9</b>	Острая непроходимость центральной вены сетчатки, ее ветвей. Клиника, диагностика, осложнения, лечение, прогноз, показания к лазерной коагуляции.	<b>5</b>	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ точный ✓ итоговый
67	Отслойка сетчатки.	<b>УК-1</b> <b>ПК-1</b> <b>ПК-2</b> <b>ПК-4</b> <b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b>	Отслойка сетчатки. Клиника. Диагностика. Современные методы лечения отслойки сетчатки. Профилактика отслойки сетчатки.	<b>5</b>	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ точный ✓ итоговый

		<b>ПК-8</b> <b>ПК-9</b>				
68	Патология глазного дна при заболеваниях внутренних органов.**	<b>УК-1</b> <b>ПК-1</b> <b>ПК-2</b> <b>ПК-4</b> <b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b> <b>ПК-8</b> <b>ПК-9</b>	Изменения в сетчатке и зрительном нерве при гипертонической болезни и атеросклерозе, их значение для оценки тяжести общего заболевания. Дифференциальный диагноз, клиническая картина, динамика процесса. Регионарная гипертония (симптоматическая гипертония). Лечение гипертонической нейроретинопатии. Изменения сетчатки и зрительного нерва при заболеваниях почек и токсикозах беременности. Клиническое течение, прогноз. Офтальмологические симптомы при болезнях крови и кроветворных органов. Миелоидный лейкоз, лимфоидный лейкоз, пернициозная анемия, геморрагический диатез. Сахарный диабет: патогенез офтальмологических симптомов, виды поражений органа зрения (блефариты, ячмени, иридоциклиты, катаракта, глаукома). Диабетическая ретинопатия. Классификация, клиническое течение, осложнения, прогноз, диагностика. Современные методы лечения (медикаментозное, лазер- и фотокоагуляция, хирургическое лечение).	<b>5</b>	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
<i>Заболевания зрительного нерва и хиазмы.</i>				<b>40</b>	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
69	Неврит зрительного нерва.	<b>УК-1</b> <b>ПК-1</b> <b>ПК-2</b> <b>ПК-4</b> <b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b> <b>ПК-8</b> <b>ПК-9</b>	Неврит зрительного нерва. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, исходы, лечение.	<b>5</b>	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
70	Ретробульбарный неврит. Терапия невритов, профилактика атрофии зрительного нерва.	<b>УК-1</b> <b>ПК-1</b> <b>ПК-2</b> <b>ПК-4</b> <b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b> <b>ПК-8</b> <b>ПК-9</b>	Ретробульбарный неврит. Этиология, клиника, диагностика, лечение. Терапия невритов, профилактика атрофии зрительного нерва.	<b>5</b>	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
71	Оптико-хиазмальные арахноидиты.	<b>УК-1</b> <b>ПК-1</b> <b>ПК-2</b>	Оптико-хиазмальные арахноидиты. Этиология, формы заболевания, клиника, дифференциальный диагноз. Лечение, прогноз.	<b>5</b>	В Т З	✓ текущий ✓ промежуточный

		ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9			А	✓ й	итоگوی
72	Застойный диск зрительного нерва.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Застойный диск зрительного нерва: этиология, клиника, диагностика, осложнения. Этиология, клиника, диагностика, осложнения.	5	В Т З А	✓ ✓ ✓ й	текущий промежу точный итоگوی
73	Токсический поражения зрительного нерва.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Поражения зрительного нерва при отравлении метиловым спиртом. Поражения зрительного нерва при отравлении свинцом, мышьяком, фосфорорганическими соединениями. Клиника, диагностика, лечение поражений зрительного нерва при интоксикации организма алкоголем и табаком.	5	В Т З А	✓ ✓ ✓ й	текущий промежу точный итоگوی
74	Передние ишемические оптические нейропатии. Задние ишемические оптические нейропатии.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Передние ишемические оптические нейропатии. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение, прогноз и профилактика. Задние ишемические оптические нейропатии. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение, прогноз и профилактика	5	В Т З А	✓ ✓ ✓ й	текущий промежу точный итоگوی
75	Атрофия зрительного нерва.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9 ПК-11	Первичная и вторичная атрофия зрительного нерва. Этиология, клиника, диагностика, лечение атрофии зрительного нерва	5	В Т З А	✓ ✓ ✓ й	текущий промежу точный итоگوی
76	Офтальмологические проявления опухолей головного мозга.	УК-1 ПК-1 ПК-2	Общие офтальмологические признаки: зрительные нарушения, застойный диск, первичная и вторичная атрофия зрительного нерва, изменения поля зрения, экзофтальм, зрачковые реакции, нарушения функций	5	В Т З	✓ ✓ ✓	текущий промежу точный

		<b>ПК-4</b> <b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b> <b>ПК-8</b> <b>ПК-9</b>	глазодвигательных мышц, нистагм. Офтальмологические симптомы в топической диагностике опухолей супратенториальной зоны (лобной, височной, теменной, затылочной долях, селлярной, параселлярной областях). Офтальмологические симптомы в топической диагностике опухолей мозжечка, IV желудочка, мосто-мозжечкового угла.		А	✓ й	итоگوی
<i>Патология глаз при общих заболеваниях организма, синдромах.</i>				<b>20</b>	<b>В</b> <b>Т</b> <b>З</b> <b>А</b>	✓ й ✓ уточный ✓ итоговый	текущий промежуточный итоговый
77	Афферентные зрачковые реакции.	<b>УК-1</b> <b>ПК-1</b> <b>ПК-2</b> <b>ПК-4</b> <b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b> <b>ПК-8</b> <b>ПК-9</b>	Патологические и физиологические зрачковые реакции. Дискинетические синдромы. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, методы лечения.	<b>5</b>	В Т З А	✓ й ✓ точный ✓ итоговый	текущий промежуточный итоговый
78	Офтальмопатология при токсикозах беременных.	<b>УК-1</b> <b>ПК-1</b> <b>ПК-2</b> <b>ПК-4</b> <b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b> <b>ПК-8</b> <b>ПК-9</b>	Офтальмопатология при токсикозах беременных. Этиология. Патогенез. Клиника. Лечение. Прогноз. Показания к прерыванию беременности. Профилактика.	<b>5</b>	В Т З А	✓ й ✓ точный ✓ итоговый	текущий промежуточный итоговый
79	Офтальмопатология при заболеваниях крови.	<b>УК-1</b> <b>ПК-1</b> <b>ПК-2</b> <b>ПК-4</b> <b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b> <b>ПК-8</b> <b>ПК-9</b>	Офтальмопатология при заболеваниях крови. Этиология. Патогенез. Клиника. Лечение. Прогноз. Показания к прерыванию беременности. Профилактика.	<b>5</b>	В Т З А	✓ й ✓ точный ✓ итоговый	текущий промежуточный итоговый
80	Офтальмопатология при неврологических синдромах.	<b>УК-1</b> <b>ПК-1</b> <b>ПК-2</b> <b>ПК-4</b>	Синдром шейного симпатического ганглия. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, методы лечения. Синдром крыло-небного ганглия. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, методы лечения. Синдром цилиарного ганглия. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, методы лечения.	<b>5</b>	В Т З А	✓ й ✓ точный ✓ итоговый	текущий промежуточный итоговый

		ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9				й
<i>Опухоли глазного яблока, придатков глаза и орбиты.</i>				<b>20</b>	<b>В Т З А</b>	✓ текущи й ✓ промеж уточный ✓ итогов ый
81	Опухоли придаточного аппарата глаза и слезных органов.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Опухоли век. Эпителиальные доброкачественные опухоли век: гемангиома, папиллома, старческая бородавка, эпидермальные кисты, аденома слезных желез, базалиома. Эпителиальные предраковые заболевания век: пигментная ксеродерма, эпителиома Боуэна, старческий кератоз, кожный рог. Эпителиальные злокачественные опухоли век: рак кожи век, рак мейбомиевой железы. Пигментные доброкачественные (невусы (прогрессирующий невус, предраковый меланоз Дюбрейме) и злокачественные (меланомы) опухоли век. Доброкачественные (фиброма, липома, гемангиома) и злокачественные опухоли (фибросаркома век, ангиосаркома) мягких тканей век. Лечение. Доброкачественные и злокачественные опухоли слезной железы, слезного мешка и слезного мясца (аденома, папиллома, гемангиоэндотелиома, аденокарцинома, рак, саркома), лечение.	<b>5</b>	В Т З А	✓ текущий ✓ промежу точный ✓ итогов ый
82	Опухоли конъюнктивы и роговицы.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Доброкачественные и злокачественные опухоли конъюнктивы и роговицы: папиллома, кератоакантома, эпителиома Боуэна, пигментная ксеродерма, невусы, меланоз конъюнктивы, предраковый меланоз, липодермоид, дермоидные кисты. Лечение опухолей конъюнктивы и роговицы: электроэксцизия, криокоагуляция. Лечение злокачественных опухолей (комбинированный метод электроэксцизии и облучения, лучевая терапия, иссечение опухоли).	<b>5</b>	В Т З А	✓ текущий ✓ промежу точный ✓ итогов ый
83	Опухоли сосудистой оболочки, сетчатки и зрительного нерва.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Доброкачественные (стационарный невус, врожденный диффузный меланоз радужки, миомы, гемангиомы, нейрофибромы, диффузный меланоз хориоидеи, арахноэндотелиома, нейрофибромахориоидеи) и злокачественные опухоли (меланома, рабдомисаркома) радужки, цилиарного тела и хориоидеи. Клиника, течение, диагностика, прогноз. Лечение опухолей сосудистой оболочки: локальные эксцизии, диатермокоагуляция, фотокоагуляция, показания к энуклеации и экзентерации. Криодеструкция, облучение. Доброкачественные (аденома, эпителиома, диктиома, менингиома, глиома, остеома) и злокачественные (медуллоэпителиома, ретинобластома, глиомы сетчатки,	<b>5</b>	В Т З А	✓ текущий ✓ промежу точный ✓ итогов ый

			меланобластомы хориоидеи) опухоли сетчатки и зрительного нерва: клиника, диагностика, лечение.			
84	Опухоли орбиты.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Доброкачественные опухоли орбиты: дермоидные кисты, гемангиомы, лимфангиомы, гемангиоэндотелиома, фиброма, нейрофиброма, невринома. Патогенез, клиническое течение, диагностика, дифференциальный диагноз. Злокачественные опухоли орбиты: первоначальные (остеосаркома, саркома, аденокарцинома слезной железы, первичный рак орбиты). Клиника, течение, диагностика, дифференциальный диагноз. Принципы хирургического лечения различных видов новообразования орбиты, показания и техника операции (экзентерации) орбиты. Хирургические подходы при различной локализации новообразований орбиты.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
<i>Глаукома.</i>				35	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
85	Нарушение регуляции внутриглазного давления. Глаукомы.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Понятие глаукома. Классификация глаукомы. Основные типы глауком и офтальмогипертензия. Этиология и патогенез первичной глаукомы. Наследственные факторы. Гемодинамические и гидродинамические факторы. Связь первичной глаукомы с другими заболеваниями и внешней средой.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
86	Клиника глаукомы у взрослых.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Кардинальные клинические признаки глаукомы. Факторы, определяющие уровень внутриглазного давления. Границы нормы давления, истинное и тонометрическое ВГД. Диск зрительного нерва при глаукоме. Патогенез и характер нарушений зрительных функций при глаукоме. Клиника открытоугольной глаукомы. Клиника закрытоугольной глаукомы. Клиника острого приступа глаукомы.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
87	Диагностика первичной глаукомы. Офтальмогипертензия.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Значение жалоб и анамнеза (наследственность, общие заболевания, условия труда, профессиональные вредности). Специальные методы обследования: тонометрия, компрессионно-тонометрические пробы, тонография, гониоскопия, изоптопериметрия. Ранняя диагностика открытоугольной и закрытоугольной глаукомы. Диагностика приступа глаукомы. Дифференциальный диагноз острого приступа глаукомы с воспалительными заболеваниями (конъюнктивит, иридоциклит, кератит) и с набухающей катарактой. Современные представления о гипертензии глаза.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

			Эссенциальная и симптоматическая гипертензия глаза. Гипертензия глаза и начальная глаукома.			
88	Консервативное лечение первичной глаукомы. Хирургическое лечение первичной открытоугольной глаукомы.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Методы и общие принципы гипотензивной терапии: симпатикотропные препараты, бета-адреноблокаторы, симпатолитики. Гипотензивные средства общего воздействия: ингибиторы карбоангидразы, средства осмотического действия и другие. Лечение острого приступа глаукомы. Лечение, направленное на нормализацию обменных процессов в тканях глаза. Режим труда и жизни больных первичной глаукомой. Современные принципы хирургического лечения первичной глаукомы. Патогенетически направленная микрохирургия глаза при глаукоме Хирургическое лечение открытоугольной глаукомы.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
89	Хирургическое лечение первичной закрытоугольной глаукомы. Организация борьбы со слепотой.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Методы хирургического лечения закрытоугольной глаукомы. Хирургическое лечение острого приступа глаукомы. Подготовка больного к операции, ведение послеоперационного периода. Лазерное лечение глаукомы. Эпидемиология глаукомы. Активное выявление и ранняя диагностика глаукомы. Диспансерное наблюдение больных глаукомой. Решение вопросов профотбора, трудовой и военной экспертизы, временной нетрудоспособности больных глаукомой.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
90	Вторичная глаукома. Врожденная глаукома: этиология, патогенез. Стадии врожденной глаукомы.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Вторичная глаукома. Классификация. Этиология, патогенез. Клиника. Лечение. Профилактика. Кардинальные признаки врожденной глаукомы. Ранние симптомы врожденной глаукомы. Принципиальное отличие врожденной глаукомы от первичной. Причины возникновения врожденной глаукомы. Врожденные изменения в углу передней камеры, водоворотных венах, супрахориоидальном пространстве, сосудистой оболочке при врожденной глаукоме. Клинические признаки начальной глаукомы. Клинические признаки развитой глаукомы. Признаки далеко зашедшей глаукомы. Признаки почти абсолютной и абсолютной глаукомы.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
91	Клиническое течение врожденной глаукомы. Лечение врожденной глаукомы.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Признаки компенсации глаукомы. Признаки компенсированной глаукомы. Признаки некомпенсированной глаукомы. Признаки декомпенсированной глаукомы. Признаки простой глаукомы. Признаки осложненной глаукомы. Признаки глаукомы с сопутствующими общими и местными изменениями. Признаки врожденной юношеской глаукомы. Первичная врачебная помощь при врожденной глаукоме. Хирургическое лечение врожденной глаукомы. Послеоперационное лечение детей с врожденной глаукомой.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
<b>Повреждения органа зрения.</b>				15	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

						<b>ый</b>
92	Повреждения орбиты и придатков глаза. Контузии и непроникающие повреждения глазного яблока.	<b>УК-1</b> <b>ПК-1</b> <b>ПК-2</b> <b>ПК-4</b> <b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b> <b>ПК-7</b> <b>ПК-8</b> <b>ПК-9</b> <b>ПК-12</b>	Диагностика (специальные методы укладки, томография, пневмография, контрастная рентгенография, эхолокация, компьютерная томография). Повреждения глазницы, клиника, диагностика. Хирургическая тактика при свежих и отсроченных повреждениях стенок и краев орбиты. Применение ауто-, гомо- и аллопластических материалов для восстановления структуры орбиты. Рациональные сроки вмешательства при травмах орбиты. Повреждения придатков глаза. Ранения век, слезоотводящих путей. Хирургическая обработка, пластика. Сочетание травмы орбиты со смещением и повреждением глазного яблока. Непроникающие ранения глаза. Ранения конъюнктивы, микротравмы. Неотложная помощь, принципы лечения, профилактика производственного микротравматизма. Тупые травмы глаза. Клиника, диагностика, классификация. Лечение и исходы.	<b>5</b>	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
93	Проникающие повреждения глазного яблока. Осложнения ранений глазного яблока. Ожоги глаза.	<b>УК-1</b> <b>ПК-1</b> <b>ПК-2</b> <b>ПК-4</b> <b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b> <b>ПК-7</b> <b>ПК-8</b> <b>ПК-9</b> <b>ПК-12</b>	Проникающие ранения глаза. Классификация (простые, сложные, осложненные). Диагностика, неотложная помощь. Диагностика инородных тел внутри глаза. Халькоз, сидероз. Сложные и осложненные проникающие ранения глаза. Травматическая катаракта, гнойный иридоциклит, эндофтальмит, симпатическое воспаление. Принципы лечения. Профилактика. Термические ожоги. Классификация, клиника, диагностика, неотложная помощь, лечение. Химические ожоги. Классификация, клиника, диагностика, лечение. Лечение последствий ожогов.	<b>5</b>	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
94	Повреждения глаза военного времени. Глазные повреждения у детей. Профессиональные повреждения органа зрения.	<b>УК-1</b> <b>ПК-1</b> <b>ПК-2</b> <b>ПК-4</b> <b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b> <b>ПК-7</b> <b>ПК-8</b> <b>ПК-9</b> <b>ПК-12</b>	Повреждения органа зрения обычным, огнестрельным оружием. Повреждения органа зрения оружием массового уничтожения. Комбинированные поражения органа зрения. Первая медицинская помощь, врачебная помощь, сортировка раненых, определение эвакуационного предназначения. Классификация различных глазных травм. Клиника различных глазных травм. Первая врачебная помощь при различных глазных травмах глазных травм у детей. Воздействие на глаз электромагнитного спектра излучения. Клиника поражения глаз СВЧ излучением, ИФ и КФ лучами, видимым светом повышенной яркости, ионизирующей радиацией (альфа- и бета-частицами, мягкими и жесткими рентгеновскими лучами, нейтронами), лазерным излучением. Поражение органа зрения при интоксикации организма химическими веществами (тяжелыми металлами, фосфорорганическими соединениями, ароматическими углеводородами). Влияние алкоголя на орган зрения.	<b>5</b>	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
<b>Организация офтальмологической помощи населению, законодательство РФ. Вопросы МСЭ при глазных заболеваниях</b>				<b>5</b>	<b>В</b> <b>Т</b> <b>З</b>	✓ текущий ✓ промежуточный

					<b>А</b>	<b>уточный ✓ ый итоги</b>
95	Организация офтальмологической помощи населению, законодательство РФ. Вопросы МСЭ при глазных заболеваниях. Правила ведения и оформления медицинской документации.	<b>УК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-11</b>	Основы законодательства РФ. Определение временной нетрудоспособности и инвалидности в связи с заболеваниями и повреждениями органа зрения. Противопоказанные условия труда при заболеваниях органа зрения. Профессиональный отбор, оформление трудовых рекомендаций. Основная медицинская документация. Порядок ведения. Основные регламентирующие законодательные акты.	<b>5</b>	<b>В Т З А</b>	<b>✓</b> текущий <b>✓</b> промежуточный <b>✓</b> итоговый

### 7.4 Аудиторная самостоятельная работа

Аудиторная самостоятельная работа ординатора осуществляется под контролем и непосредственном участии преподавателя и определяется в соответствии с темой практического занятия и представлена в форме учебного пособия «Дневник ординатора по аудиторной самостоятельной работе» (печатается по решению Центрального методического совета Воронежского государственного медицинского университета имени Н.Н. Бурденко, протокол № 6 от 15 июня 2017 года), учебные задания, которого разработаны в виде тематических проблем (кейсов), а знания, приобретаются в результате активной и творческой работы: самостоятельного осуществления целеполагания, сбора необходимой информации, ее анализа с разных точек зрения, выдвижения гипотезы, выводов, заключения, самоконтроля процесса получения знаний и его результатов.

#### Пример заданий для аудиторной самостоятельной работы ординатора

#### **ЗАНЯТИЕ: «Анатомия органа зрения»**

#### **ЗАДАНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ПО ИЗУЧАЕМОЙ ТЕМЕ.**

Заполните таблицу:

Анатомическими образованиями фиброзной капсулы глаза являются:	
Анатомически сосудистая оболочка глаза состоит из следующих частей:	
Анатомически выделяют следующие отделы сетчатки, границей между ними является:	

1. Питание роговой оболочки осуществляется за счет: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

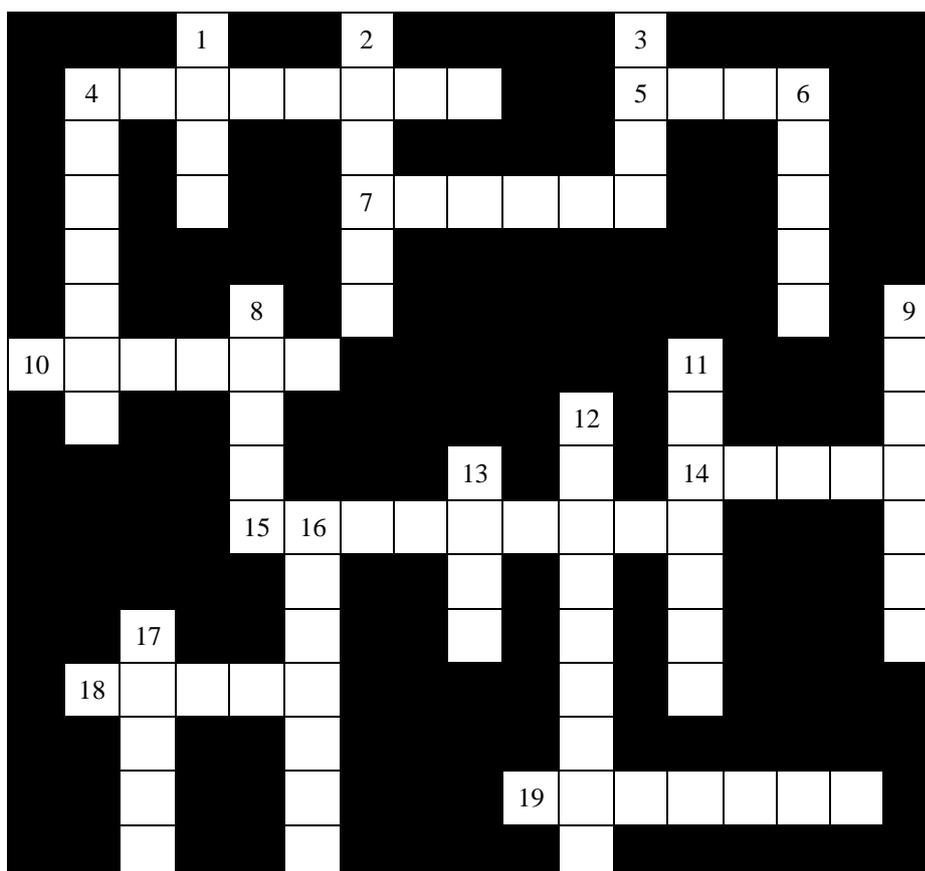
\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

2. Расставьте в правильном порядке основные функции различных слоев роговой оболочки: (обозначьте стрелками)

Эпителий	Устойчивость к механическим повреждениям
Наружная пограничная мембрана	Питание роговой оболочки
Собственное вещество	Регенераторная способность
Внутренняя пограничная мембрана	Основное преломляющее вещество
Внутренний эпителий	Устойчивость к инфекционным агентам.

3. Заполните небольшой анатомический кроссворд:



По горизонтали: 4. Передняя часть фиброзной капсулы глаза. 5. Часть наружной оболочки глаза. 7. Отверстие в радужной оболочке. 10. Часть фиброзной капсулы, составляющая каркас глазного яблока. 14. Жидкость, заполняющая камеры глаза. 15. Пластинки, через которые происходит отток внутриглазной жидкости.

18. Французский ученый, описавший фасцию, окружающую глазное яблоко.

19. Латинское название стекловидного тела.

По вертикали: 1. Место в передней камере, в котором располагается дренажная система. 2. Перекрест зрительных нервов. 3. Костно-хрящевое образование, через которое перекидывается сухожилие верхней косой мышцы. 4. Передняя часть сосудистого тракта глаза. 6. Анатомическое образование, отграничивающее верхнее веко от лба. 8. Название зрительных путей после перекреста. 9. Мышца, поднимающая верхнее веко. 11. Условная плоскость, делящая глазное яблоко на переднюю и заднюю половины. 12. Оптический элемент в виде двояковыпуклой линзы. 13. Анатомическое образование, защищающее глазное яблоко спереди.

16. Волосок, растущий на краю века. 17. Полость, где скапливается слеза.

4. Какие основные функции выполняют различные отделы сосудистого тракта?

Радужная оболочка	
Ресничное тело	
Собственно сосудистая оболочка	

5. Перечислите прозрачные среды глаза и подчеркните наиболее сильную из них.

6. Кровоснабжение этих отделов глаза осуществляется:

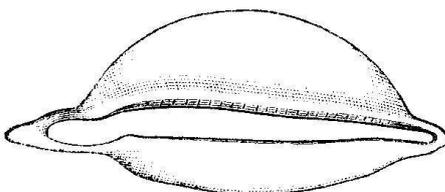
Радужной оболочки и ресничного тела	
-------------------------------------	--

Сетчатки	
----------	--

Передние ресничные артерии, задние короткие ресничные артерии, задние длинные ресничные артерии, центральная артерия сетчатки.  
Вставьте правильные ответы.

7. Какие отверстия соединяют орбиту с полостью черепа?

8. Нарисуйте схематически, какое направление в хрящах век имеют мейбомиевы железы?



9. Какие черепно-мозговые нервы иннервируют следующие глазодвигательные мышцы?

Верхняя прямая мышца	
Верхняя косая мышца	
Внутренняя прямая мышца	
Наружная прямая мышца	
Нижняя косая мышца	
Нижняя прямая мышца	

10. Составьте 5 тестовых заданий по теме.

**ТЕСТОВЫЕ ВОПРОСЫ ДЛЯ САМОКОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ ПО ТЕМЕ**

УК-1, ПК-1, ПК-2

1. БУМАЖНАЯ ПЛАСТИНКА РЕШЕТЧАТОЙ КОСТИ ВХОДИТ В СОСТАВ
- 1) внутренней стенки орбиты
  - 2) нижней стенки орбиты
  - 3) наружной стенки орбиты
  - 4) верхней стенки орбиты
  - 5) в состав стенок орбиты не входит

УК-1, ПК-1, ПК-4

2. ДЛЯ МЕДИАЛЬНОЙ СПАЙКИ ВЕК НЕХАРАКТЕРНО
- 1) более широкий угол, чем у наружной
  - 2) наличие подковообразной вырезки
  - 3) наличие возле спайки полулунной складки конъюнктивы
  - 4) более острый угол, чем у наружной
  - 5) наличие под спайкой слезного мешка

УК-1, ПК-1, ПК-2

3. ДЛЯ КОНЪЮНКТИВЫ ХРЯЦА ХАРАКТЕРНО
- 1) рыхлое соединение с подлежащей тканью
  - 2) большое количество сосочков
  - 3) наличие в ней желез Краузе
  - 4) наличие выраженной субконъюнктивальной ткани
  - 5) плотное соединение с подлежащей тканью

УК-1, ПК-1, ПК-4

4. СЛЕЗНАЯ ЖЕЛЕЗА РАСПОЛАГАЕТСЯ
- 1) в ниже-внутреннем углу орбиты
  - 2) в нижнее-наружном углу орбиты
  - 3) в верхнее-наружном углу орбиты
  - 4) в верхнее-внутреннем углу орбиты

УК-1, ПК-1, ПК-2

5. ЗАДНИЙ ПОЛЮС ГЛАЗА СООТВЕТСТВУЕТ
- 1) желтому пятну сетчатки
  - 2) слепому пятну
  - 3) наиболее удаленной от переднего полюса точке на склере
  - 4) месту выхода диска зрительного нерва
  - 5) центру роговой оболочки

УК-1, ПК-1, ПК-2

6. РОГОВАЯ ОБОЛОЧКА ИМЕЕТ ФОРМУ
- 1) двояковыпуклой линзы
  - 2) рассеивающей линзы
  - 3) собирающей линзы
  - 4) двояковогнутой линзы
  - 5) плосковыпуклой линзы

УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-11

7. ПОВЕРХНОСТЬ СКЛЕРЫ У ВЗРОСЛОГО ЧЕЛОВЕКА СОСТАВЛЯЕТ \_\_\_\_ ПОВЕРХНОСТИ ГЛАЗНОГО ЯБЛОКА

- 1) 1/6
- 2) 2/6
- 3) 3/6
- 4) 4/6
- 5) 5/6

УК-1, ПК-1, ПК-2

8. ОСНОВНОЙ ФУНКЦИЕЙ РАДУЖНОЙ ОБОЛОЧКИ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) отражение света, поступающего в глаз
- 2) выработка внутриглазной жидкости
- 3) дозирование количества света, поступающего в глаз
- 4) дозирование оттока внутриглазной жидкости
- 5) обеспечение питания роговой оболочки

УК-1, ПК-1, ПК-4

9. ГРАНИЦЕЙ, ОТДЕЛЯЮЩЕЙ РЕСНИЧНОЕ ТЕЛО ОТ ХОРИОИДЕИ, ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) экватор глаза
- 2) лимб
- 3) место выхода водоворотных вен
- 4) зубчатая линия
- 5) шлемов канал

УК-1, ПК-1, ПК-2

10. СОБСТВЕННО СОСУДИСТАЯ ОБОЛОЧКА СФОРМИРОВАНА ЗА СЧЕТ

- 1) центральной артерии сетчатки
- 2) передних цилиарных артерий
- 3) задних коротких цилиарных артерий
- 4) задних длинных цилиарных артерий
- 5) всего перечисленного

УК-1, ПК-1, ПК-4

11. СЛЕПАЯ ЧАСТЬ СЕТЧАТКИ ПОКРЫВАЕТ

- 1) зрительный нерв
- 2) радужную оболочку
- 3) ресничное тело
- 4) верно А и Б
- 5) верно все

УК-1, ПК-1, ПК-2

12. КОРКОВЫЙ ЗРИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР РАСПОЛАГАЕТСЯ В

- 1) лобной доле головного мозга
- 2) теменных долях головного мозга
- 3) гипофизе
- 4) затылочной доле головного мозга
- 5) височных долях головного мозга

УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-11

13. К АНАТОМИЧЕСКИМ СТРУКТУРАМ, НЕ ЯВЛЯЮЩИМСЯ ГРАНИЦАМИ ПЕРЕДНЕЙ КАМЕРЫ ГЛАЗА, НЕ ОТНОСИТСЯ

- 1) стекловидное тело
- 2) роговица
- 3) хрусталик

- 4) ресничное тело
- 5) радужная оболочка

УК-1, ПК-1, ПК-2

14. ВОДЯНИСТАЯ ВЛАГА ИЗ ЗАДНЕЙ КАМЕРЫ В ПЕРЕДНЮЮ ПРОНИКАЕТ ЧЕРЕЗ

- 1) фонтановы пространства
- 2) зрачок
- 3) шлеммов канал
- 4) супрахориоидальное пространство
- 5) слезные канальцы

УК-1, ПК-1, ПК-2

15. КРОВΟΣНАБЖЕНИЕ ХРУСТАЛИКА ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ЗА СЧЕТ

- 1) сосудов радужной оболочки
- 2) сосудов ресничного тела
- 3) сосудов хориоидеи
- 4) гиалоидной артерии
- 5) нет кровоснабжения

### 7.5 Тематический план внеаудиторной самостоятельной работы

Сокращения: В – вопросы; Т- тесты; З – задачи; А- алгоритмы выполнения практических навыков; Р- рефераты

№	Тема	Компетенции	Содержание	часы 471	Средства оценивания		Этапы оценивания	
					В Т З А Р	✓ ✓ ✓	текущий промежуточный итоговый	
<i>Анатомия и физиология органа зрения.</i>				<b>32</b>	В Т З А Р	✓ ✓ ✓	текущий промежуточный итоговый	
<b>1</b>	Фило- и онтогенез органа зрения. Зрительный анализатор и его функции.	<b>УК-1</b>	Функциональные особенности зрительного анализатора в разные возрастные периоды.	<b>4</b>	В Т З А Р	✓ ✓ ✓	текущий промежуточный итоговый	
<b>2</b>	Анатомия глазного яблока.	<b>УК-1</b>	Особенности анатомического строения глазного яблока у детей.	<b>4</b>	В Т З А Р	✓ ✓ ✓	текущий промежуточный итоговый	
<b>3</b>	Анатомия орбиты.	<b>УК-1</b>	Особенности анатомического строения орбиты, вспомогательного и защитного аппарата глаза у детей.	<b>4</b>	В Т З А Р	✓ ✓ ✓	текущий промежуточный итоговый	
<b>4</b>	Анатомия вспомогательного и защитного аппарата глаза.	<b>УК-1</b>	Особенности анатомического вспомогательного и защитного аппарата глаза у детей и взрослых.	<b>5</b>	В Т З А Р	✓ ✓ ✓	текущий промежуточный итоговый	

5	Анатомия слезных органов.	УК-1	Анатомические и функциональные особенности слезных органов в разные возрастные периоды.	5	В Т З А Р	✓ ✓ ✓	текущий промежуточ ный итоговый
6	Кровоснабжение глазного яблока и его придатков.	УК-1	Особенности кровоснабжение различных отделов глазного яблока и придаточных органов глаза.	5	В Т З А Р	✓ ✓ ✓	текущий промежуточ ный итоговый
7	Иннервация глазного яблока и его придатков.	УК-1	Особенности иннервации различных отделов глазного яблока и придаточных органов глаза.	5	В Т З А Р	✓ ✓ ✓	текущий промежуточ ный итоговый
<b>Методы исследования в офтальмологии.</b>				<b>65</b>	<b>В Т З А Р</b>	<b>✓ ✓ ✓</b>	<b>текущий промежуточ ный итоговый</b>
8	Методики исследования остроты зрения, поля зрения, световой чувствительности.	УК-1 ПК-2 ПК-5	Изменения в полях зрения при различных заболеваниях органа зрения.	5	В Т З А Р	✓ ✓ ✓	текущий промежуточ ный итоговый
9	Методики исследования зрительных функций: цветовой чувствительности	УК-1 ПК-2 ПК-5	Исследование цветовой чувствительности по Манселю	5	В Т З А Р	✓ ✓ ✓	текущий промежуточ ный итоговый
10	Биомикроскопия.	УК-1 ПК-2 ПК-5	Различные методики биомикроскопии.	5	В Т З А	✓ ✓ ✓	текущий промежуточ ный итоговый

					Р	
11	Офтальмоскопия.	УК-1 ПК-2 ПК-5	Особенности исследования глазного дна у детей.	5	В Т З А Р	✓ ✓ ✓ текущий промежуточ ный итоговый
12	Методы определения рефракции.	УК-1 ПК-2 ПК-5	Объективные методы определения рефракции при проведении МСЭ.	5	В Т З А Р	✓ ✓ ✓ текущий промежуточ ный итоговый
13	Исследование гидродинамики глаза.	УК-1 ПК-2 ПК-5	Сравнительный анализ различных методов тонометрии.	5	В Т З А Р	✓ ✓ ✓ текущий промежуточ ный итоговый
14	ФАГ.	УК-1 ПК-2 ПК-5	ФАГ. Показания, противопоказания. Изменения на ФАГ при различной патологии глазного дна.	5	В Т З А Р	✓ ✓ ✓ текущий промежуточ ный итоговый
15	Рентгенологические методы в офтальмологии.	УК-1 ПК-2 ПК-5	Методики определения локализации инородных тел глазного яблока и орбиты.	5	В Т З А Р	✓ ✓ ✓ текущий промежуточ ный итоговый
16	Ультразвуковая диагностика в офтальмологии.	УК-1 ПК-2 ПК-5	А- и В-сканирование глазного яблока. Пахиметрия.	5	В Т З А Р	✓ ✓ ✓ текущий промежуточ ный итоговый
17	Кератотопография.	УК-1 ПК-2 ПК-5	Кератотопография. Показания к назначению кератотопографии. Кератотопограмма в норме и при различных патологиях.	5	В Т З	✓ ✓ текущий промежуточ ный

					А Р	✓	ИТОГОВЫЙ
18	Когерентная лазерная топография сетчатки и зрительного нерва.	УК-1 ПК-2 ПК-5	ОСТ и НРТ. Показания к назначению.	5	В Т З А Р	✓ ✓ ный ✓	текущий промежуточ ный ИТОГОВЫЙ
19	Исследование кровотока глазного яблока.	УК-1 ПК-2 ПК-5	Методы исследования кровотока глазного яблока.	5	В Т З А Р	✓ ✓ ный ✓	текущий промежуточ ный ИТОГОВЫЙ
20	3D-компьютерный пороговый тест Амслера (3D-СТАГ).	УК-1 ПК-2 ПК-5	Возможности 3D-СТАГ в диагностике патологии макулярной области.	5	В Т З А Р	✓ ✓ ный ✓	текущий промежуточ ный ИТОГОВЫЙ
	<b>Физиологическая оптика. Рефракция, аккомодация.</b>			34	В Т З А Р	✓ ✓ ный ✓	текущий промежуточ ный ИТОГОВЫЙ
21	Рефракция. Аномалии рефракции.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Рефракция в различные возрастные периоды.	5	В Т З А Р	✓ ✓ ный ✓	текущий промежуточ ный ИТОГОВЫЙ
22	Аккомодация.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6	Аккомодация в различные возрастные периоды.	5	В Т З А Р	✓ ✓ ный ✓	текущий промежуточ ный ИТОГОВЫЙ

		<b>ПК-8</b> <b>ПК-9</b>					
23	Миопия.	<b>УК-1</b> <b>ПК-1</b> <b>ПК-2</b> <b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b> <b>ПК-8</b> <b>ПК-9</b>	Злокачественная миопия. Лечение.	4	В Т З А Р	✓ ✓ ный ✓	текущий промежуточ ный итоговый
24	Гиперметропия. Астигматизм.	<b>УК-1</b> <b>ПК-1</b> <b>ПК-2</b> <b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b> <b>ПК-8</b> <b>ПК-9</b>	Коррекция гиперметропии и астигматизма у детей.	4	В Т З А Р	✓ ✓ ный ✓	текущий промежуточ ный итоговый
25	Правила и методики оптической коррекции зрения.	<b>УК-1</b> <b>ПК-1</b> <b>ПК-6</b>	Контактная коррекция зрения.	4	В Т З А Р	✓ ✓ ный ✓	текущий промежуточ ный итоговый
26	Кератоконус.	<b>УК-1</b> <b>ПК-1</b> <b>ПК-2</b> <b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b> <b>ПК-8</b> <b>ПК-9</b>	Кератоконус. Современные подходы к лечению	4	В Т З А Р	✓ ✓ ный ✓	текущий промежуточ ный итоговый
27	Ортокератология.	<b>УК-1</b> <b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b> <b>ПК-8</b>	Ортокератология. Новое направление коррекции и лечения миопии.	4	В Т З А Р	✓ ✓ ный ✓	текущий промежуточ ный итоговый
28	Рефракционная хирургия.	<b>УК-1</b>	Рефракционные операции. Показания, противопоказания.	4	В	✓	текущий

		<b>ПК-6</b>	Основные методики. Послеоперационное ведение пациентов.		Т З А Р	✓ промежуточ ный ✓ итоговый
	<i>Патология глазодвигательного аппарата.</i>			<b>36</b>	<b>В Т З А Р</b>	✓ текущий ✓ промежуточ ный ✓ итоговый
<b>29</b>	Бинокулярное зрение.	<b>УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9</b>	Анатомические и физиологические основы бинокулярного зрения.	<b>4</b>	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточ ный ✓ итоговый
<b>30</b>	Содружественное косоглазие.	<b>УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-9</b>	Ранняя диагностика и профилактика содружественного косоглазия у детей.	<b>4</b>	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточ ный ✓ итоговый
<b>31</b>	Лечение содружественного косоглазия.	<b>УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-6 ПК-8 ПК-9</b>	Современные методы лечения содружественного косоглазия	<b>4</b>	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточ ный ✓ итоговый
<b>32</b>	Паралитическое косоглазие.	<b>УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-9</b>	Хирургическое лечение паралитического косоглазия.	<b>4</b>	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточ ный ✓ итоговый

33	Амблиопия.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Диагностика и лечение амблиопии. Методы профилактики.	4	В Т З А Р	✓ ✓ ный ✓ итоговый	текущий промежуточ ный итоговый
34	Консервативное лечение нарушений бинокулярного зрения.	УК-1 ПК-6 ПК-8	Современные аспекты консервативного лечения косоглазия.	4	В Т З А Р	✓ ✓ ный ✓ итоговый	текущий промежуточ ный итоговый
35	Оперативное лечение косоглазия.	УК-1 ПК-6 ПК-8	Показания и противопоказания к хирургическому лечению косоглазия. Техника операций.	4	В Т З А Р	✓ ✓ ный ✓ итоговый	текущий промежуточ ный итоговый
36	Видеокомпьютерная коррекция зрения.	УК-1 ПК-6 ПК-8	Лечение различных видов амблиопии с помощью аппарата «Амблиокор»	4	В Т З А Р	✓ ✓ ный ✓ итоговый	текущий промежуточ ный итоговый
37	Профилактика косоглазия.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-4	Раннее выявление аномалий рефракции как профилактика косоглазия у детей. Диспансеризация.	4	В Т З А Р	✓ ✓ ный ✓ итоговый	текущий промежуточ ный итоговый
	<i>Заболевания век и конъюнктивы.</i>			40	В Т З А Р	✓ ✓ ный ✓ итоговый	текущий промежуточ ный итоговый
38	Аномалии развития век.	УК-1 ПК-5 ПК-6	Врожденная патология век. Хирургическое лечение.	4	В Т З	✓ ✓ ный	текущий промежуточ ный

		ПК-8 ПК-9			А Р	✓ итоговый
39	Воспалительные заболевания век.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Физиотерапевтические методы лечения воспалительных заболеваний век. Показания и противопоказания.	4	В Т З А Р	✓ ✓ ный ✓ итоговый
40	Заболевания нервно-мышечного аппарата век.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Физиотерапевтические методы лечения заболевания нервно-мышечного аппарата век. Показания и противопоказания.	4	В Т З А Р	✓ ✓ ный ✓ итоговый
41	Бактериальные конъюнктивиты.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Особенности лечения бактериальных конъюнктивитов при микстинфекции.	4	В Т З А Р	✓ ✓ ный ✓ итоговый
42	Вирусные конъюнктивиты.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Особенности течения аденовирусного конъюнктивита в настоящее время.	4	В Т З А Р	✓ ✓ ный ✓ итоговый
43	Аллергические конъюнктивиты.	УК-1 ПК-1	Современные подходы к диагностике и лечению аллергических конъюнктивитов.	4	В Т	✓ ✓ итоговый

		ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9			З А Р	ный ✓ итоговый
44	Хламидийные конъюнктивиты.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Особенности клиники, диагностики и лечения хламидийных конъюнктивитов.	4	В Т З А Р	✓ ✓ ный ✓ текущий промежуточ ный итоговый
45	Грибковые конъюнктивиты.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Грибковые конъюнктивиты. Этиология. Клиника. Лечение.	4	В Т З А Р	✓ ✓ ный ✓ текущий промежуточ ный итоговый
46	Демодекоз.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Демодекоз. Клиника. Диагностика. Лечение.	4	В Т З А Р	✓ ✓ ный ✓ текущий промежуточ ный итоговый
47	Завороты и вывороты век.	УК-1 ПК-6	Хирургическое лечение заворота и выворота век. Основные хирургические методики.	4	В Т З А Р	✓ ✓ ный ✓ текущий промежуточ ный итоговый

	<i>Заболевания слезных органов и орбиты.</i>			<b>12</b>	<b>В Т З А Р</b>	✓ ✓ ный ✓	<b>текущий промежуточ ный итоговый</b>
<b>48</b>	Синдром Микулича.	<b>УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9</b>	Синдром Микулича. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.	<b>4</b>	<b>В Т З А Р</b>	✓ ✓ ный ✓	<b>текущий промежуточ ный итоговый</b>
<b>49</b>	Злокачественный экзофтальм.	<b>УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9</b>	Злокачественный экзофтальм. Этиология, патогенез, клиника, лечение.	<b>4</b>	<b>В Т З А Р</b>	✓ ✓ ный ✓	<b>текущий промежуточ ный итоговый</b>
<b>50</b>	Хирургическое лечение дакриоциститов.	<b>ПК-1 ПК-6</b>	Эндоскопические методики лечения дакриоциститов.	<b>4</b>	<b>В Т З А Р</b>	✓ ✓ ный ✓	<b>текущий промежуточ ный итоговый</b>
	<i>Заболевания роговицы и склеры.</i>			<b>28</b>	<b>В Т З А Р</b>	✓ ✓ ный ✓	<b>текущий промежуточ ный итоговый</b>
<b>51</b>	Вирусные кератиты.	<b>УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6</b>	Особенности клинического течения и лечения вирусных кератитов.	<b>4</b>	<b>В Т З А Р</b>	✓ ✓ ный ✓	<b>текущий промежуточ ный итоговый</b>

		<b>ПК-8</b> <b>ПК-9</b>				
<b>52</b>	Бактериальные кератиты.	<b>УК-1</b> <b>ПК-1</b> <b>ПК-2</b> <b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b> <b>ПК-8</b> <b>ПК-9</b>	Сравнительный анализ современных антибактериальных препаратов для местного применения.	<b>4</b>	<b>В</b> <b>Т</b> <b>З</b> <b>А</b> <b>Р</b>	<b>✓</b> текущий <b>✓</b> промежуточ <b>ный</b> <b>✓</b> итоговый
<b>53</b>	Кератомикозы.	<b>УК-1</b> <b>ПК-1</b> <b>ПК-2</b> <b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b> <b>ПК-8</b> <b>ПК-9</b>	Кератомикозы. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.	<b>4</b>	<b>В</b> <b>Т</b> <b>З</b> <b>А</b> <b>Р</b>	<b>✓</b> текущий <b>✓</b> промежуточ <b>ный</b> <b>✓</b> итоговый
<b>54</b>	Кератоконус.	<b>УК-1</b> <b>ПК-1</b> <b>ПК-2</b> <b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b> <b>ПК-8</b> <b>ПК-9</b>	Кератоконус. Этиология, патогенез. Стадии. Современные методы лечения.	<b>4</b>	<b>В</b> <b>Т</b> <b>З</b> <b>А</b> <b>Р</b>	<b>✓</b> текущий <b>✓</b> промежуточ <b>ный</b> <b>✓</b> итоговый
<b>55</b>	Кератопластика.	<b>УК-1</b> <b>ПК-1</b> <b>ПК-2</b> <b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b> <b>ПК-8</b> <b>ПК-9</b>	Кератопластика. Показания. Противопоказания. Современные методики кератопластики. Фемтосекундный лазер.	<b>4</b>	<b>В</b> <b>Т</b> <b>З</b> <b>А</b> <b>Р</b>	<b>✓</b> текущий <b>✓</b> промежуточ <b>ный</b> <b>✓</b> итоговый
<b>56</b>	Акантамебный кератит.	<b>УК-1</b> <b>ПК-1</b> <b>ПК-2</b> <b>ПК-5</b>	Акантамебный кератит как осложнение ношения контактных линз. Лечение. Профилактика.	<b>4</b>	<b>В</b> <b>Т</b> <b>З</b> <b>А</b>	<b>✓</b> текущий <b>✓</b> промежуточ <b>ный</b> <b>✓</b> итоговый

		<b>ПК-6</b> <b>ПК-8</b> <b>ПК-9</b>			<b>Р</b>	
<b>57</b>	Лечение рубцовых помутнений роговицы.	<b>ПК-1</b> <b>ПК-6</b> <b>ПК-8</b>	Физиотерапевтические методы лечения рубцовых помутнений роговицы.	<b>4</b>	<b>В</b> <b>Т</b> <b>З</b> <b>А</b> <b>Р</b>	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
<b>Патология хрусталика и стекловидного тела.</b>				<b>8</b>	<b>В</b> <b>Т</b> <b>З</b> <b>А</b> <b>Р</b>	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
<b>58</b>	Хирургическое лечение катаракты с имплантацией ИОЛ.	<b>УК-1</b> <b>ПК-6</b>	Сравнительный анализ различных моделей ИОЛ.	<b>4</b>	<b>В</b> <b>Т</b> <b>З</b> <b>А</b> <b>Р</b>	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
<b>59</b>	Особенности хирургии катаракты при слабости связочного аппарата хрусталика.	<b>УК-1</b> <b>ПК-6</b>	Особенности хирургии катаракты при слабости связочного аппарата хрусталика (сублюксация хрусталика, псевдоэкзофолиативный синдром, посттравматическая слабость связочного аппарата хрусталика, синдром Марфана).	<b>4</b>	<b>В</b> <b>Т</b> <b>З</b> <b>А</b> <b>Р</b>	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
<b>Заболевания сосудистой оболочки.</b>				<b>16</b>	<b>В</b> <b>Т</b> <b>З</b> <b>А</b> <b>Р</b>	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
<b>60</b>	Изменения в сосудистой оболочке глаза при некоторых синдромах.	<b>УК-1</b> <b>ПК-1</b> <b>ПК-2</b> <b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b> <b>ПК-8</b>	Синдромы, включающие изменения со стороны сосудистой оболочки глаза болезнь Бехчета, болезнь Бехтерева - Штрюмпеля - Мари, синдром Стилла - Хауффарда - Фельти, болезнь Бенье - Бек - Шаумана). Клиника, методы, лечения, прогноз.	<b>4</b>	<b>В</b> <b>Т</b> <b>З</b> <b>А</b> <b>Р</b>	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

		<b>ПК-9</b>				
<b>61</b>	Увеопатии.	<b>УК-1 ПК-5 ПК-6</b>	Дифдиагностика увеопатий.	<b>4</b>	<b>В Т З А Р</b>	<b>✓ ✓ ный ✓</b> текущий промежуточный итоговый
<b>62</b>	Периферические увеиты.	<b>УК-1 ПК-5 ПК-6</b>	Особенности диагностики периферических увеитов. Дифдиагноз.	<b>4</b>	<b>В Т З А Р</b>	<b>✓ ✓ ный ✓</b> текущий промежуточный итоговый
<b>63</b>	Врожденные заболевания сосудистой оболочки глаза.	<b>УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9</b>	Врожденные заболевания сосудистой оболочки глаза. Этиология. Клиника. Лечение.	<b>4</b>	<b>В Т З А Р</b>	<b>✓ ✓ ный ✓</b> текущий промежуточный итоговый
	<i><b>Заболевания сетчатки.</b></i>			<b>8</b>	<b>В Т З А Р</b>	<b>✓ ✓ ный ✓</b> текущий промежуточный итоговый
<b>64</b>	Возрастная макулодистрофия.	<b>УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9</b>	Современные подходы к лечению ВМД.	<b>4</b>	<b>В Т З А Р</b>	<b>✓ ✓ ный ✓</b> текущий промежуточный итоговый
<b>65</b>	Макулярные разрывы сетчатки.	<b>УК-1 ПК-5 ПК-6</b>	Макулярные разрывы сетчатки. Диагностика. Новые методы лечения. Препараты для интравитреального введения: сравнительный анализ. Хирургические методы лечения. Прогноз.	<b>4</b>	<b>В Т З А</b>	<b>✓ ✓ ный ✓</b> текущий промежуточный итоговый

					Р	
	<i>Заболевания зрительного нерва и хиазмы.</i>			<b>20</b>	<b>В Т З А Р</b>	<b>✓ ✓ ный ✓ итоговый</b>
<b>66</b>	Врожденная патология зрительных нервов.	<b>УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9</b>	Патологические изменения зрительных нервов при врожденной патологии.	<b>4</b>	<b>В Т З А Р</b>	<b>✓ ✓ ный ✓ итоговый</b>
<b>67</b>	Патологические изменения зрительных нервов в составе синдромов.	<b>УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9</b>	Патологические изменения зрительных нервов в составе синдромов Фостера - Кеннеди, Фогта - Коянаги - Харада, болезни Бера. Клиника, диагностика, лечение, прогноз.	<b>4</b>	<b>В Т З А Р</b>	<b>✓ ✓ ный ✓ итоговый</b>
<b>68</b>	Офтальмологические симптомы в топической диагностике опухолей головного мозга.	<b>УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9</b>	Офтальмологические симптомы в топической диагностике опухолей супратенториальной зоны (лобной, височной, теменной, затылочной долях, селлярной, параселлярной областях). Офтальмологические симптомы в топической диагностике опухолей мозжечка, IV желудочка, мосто-мозжечкового угла.	<b>4</b>	<b>В Т З А Р</b>	<b>✓ ✓ ный ✓ итоговый</b>
<b>69</b>	Сосудистые нарушения в зрительном нерве при болезни Хортона.	<b>УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9</b>	Сосудистые нарушения в зрительном нерве связанные с гигантоклеточным артериите Хортона. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.	<b>4</b>	<b>В Т З А Р</b>	<b>✓ ✓ ный ✓ итоговый</b>

70	Токсические поражения зрительного нерва.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Токсические поражения зрительного нерва. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.	4	В Т З А Р	✓ ✓ ный ✓	текущий промежуточ ный итоговый
	<i>Патология глаз при общих заболеваниях организма, синдромах.</i>			36	В Т З А Р	✓ ✓ ный ✓	текущий промежуточ ный итоговый
71	Афферентные зрачковые реакции.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Патологические и физиологические зрачковые реакции.	4	В Т З А Р	✓ ✓ ный ✓	текущий промежуточ ный итоговый
72	Офтальмопатология при неврологических синдромах.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Синдром шейного симпатического ганглия. Синдром крыло-носового ганглия. Синдром цилиарного ганглия. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, методы лечения.	4	В Т З А Р	✓ ✓ ный ✓	текущий промежуточ ный итоговый
73	Поражение органа зрения при инфекционных заболеваниях.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Поражения глаз при бруцеллезе, туляремии, лепре, детских инфекциях.	4	В Т З А Р	✓ ✓ ный ✓	текущий промежуточ ный итоговый

74	Цистицеркоз глаза.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Цистицеркоз глаза. Локализация в тканях глаза. Диагностика и клиника интра- и экстрабульбарного цистицеркоза. Лечение, техника операции, исходы.	4	В Т З А Р	✓ ✓ ный ✓	текущий промежуточ ный итоговый
75	Эхинококкоз орбиты.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Эхинококкоз орбиты. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.	4	В Т З А Р	✓ ✓ ный ✓	текущий промежуточ ный итоговый
76	Эндокринная офтальмопатия.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Эндокринная офтальмопатия. Этиология. Патогенез. Клинические проявления. Диагностика. Современные методы лечения. Профилактика.	4	В Т З А Р	✓ ✓ ный ✓	текущий промежуточ ный итоговый
77	Диабетическая ретинопатия.	УК-1 ПК-6	Хирургическое лечение диабетической ретинопатии.	4	В Т З А Р	✓ ✓ ный ✓	текущий промежуточ ный итоговый
78	Поражение зрительного нерва при рассеянном склерозе.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5	Ретробульбарный неврит при рассеянном склерозе. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение. Прогноз.	4	В Т З А Р	✓ ✓ ный ✓	текущий промежуточ ный итоговый

		ПК-6 ПК-8 ПК-9				
79	Глазные проявления СПИДа.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Поражение органа зрения при СПИДе. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.	4	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточ ный ✓ итоговый
	<i>Опухоли глазного яблока, придатков глаза и орбиты.</i>			16	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточ ный ✓ итоговый
80	Опухоли придаточного аппарата глаза и слезных органов.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Ранняя диагностика и комплексное лечение злокачественных новообразований придаточного аппарата глаза и слезных органов.	4	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточ ный ✓ итоговый
81	Опухоли глазного яблока.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Ранняя диагностика и комплексное лечение злокачественных новообразований глазного яблока.	4	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточ ный ✓ итоговый
82	Опухоли орбиты.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5	Ранняя диагностика и комплексное лечение злокачественных новообразований орбиты.	4	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточ ный ✓ итоговый

		ПК-6 ПК-8 ПК-9			Р	
83	Деонтологические особенности при ведении пациентов с новообразованиями органа зрения.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-9	Тактика и деонтология при лечении больных с офтальмоонкологией.	4	В Т З А Р	✓ ✓ ный ✓ итоговый
	<i>Глаукома.</i>			56	В Т З А Р	✓ ✓ ный ✓ итоговый
84	Нарушение регуляции внутриглазного давления.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Внутриглазное давление и его измерение. Сравнительный анализ различных методик.	4	В Т З А Р	✓ ✓ ный ✓ итоговый
85	Клиника глаукомы у взрослых.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Глаукома нормального давления.	4	В Т З А Р	✓ ✓ ный ✓ итоговый
86	Диагностика первичной глаукомы.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5	Зрительный нерв при глаукоме. OCT и HRT зрительного нерва.	4	В Т З А Р	✓ ✓ ный ✓ итоговый
87	Консервативное лечение первичной глаукомы.	УК-1 ПК-6	Перспективы медикаментозной терапии глаукомы.	4	В Т	✓ ✓ итоговый

		<b>ПК-8</b>			З А Р	ный ✓ итоговый
<b>88</b>	Хирургическое лечение первичной открытоугольной глаукомы.	<b>УК-1 ПК-6 ПК-8</b>	Непроникающая хирургия.	<b>4</b>	В Т З А Р	✓ ✓ ный ✓ итоговый
<b>89</b>	Лазерная хирургия в лечении глаукомы.	<b>УК-1 ПК-6 ПК-8</b>	Лазерные антиглаукоматозные операции. Виды вмешательств. Показания, противопоказания, осложнения.	<b>4</b>	В Т З А Р	✓ ✓ ный ✓ итоговый
<b>90</b>	Терминальная глаукома.	<b>УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9</b>	Современные подходы к лечению пациентов с абсолютной глаукомой.	<b>4</b>	В Т З А Р	✓ ✓ ный ✓ итоговый
<b>91</b>	Вторичная глаукома.	<b>УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9</b>	Применение дренажных устройств при неоваскулярной глаукоме.	<b>4</b>	В Т З А Р	✓ ✓ ный ✓ итоговый
<b>92</b>	Врожденная глаукома.	<b>УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9</b>	Врожденная глаукома, связанная с унаследованными дефектами.	<b>4</b>	В Т З А Р	✓ ✓ ный ✓ итоговый

93	Хирургическое лечение врожденных глауком.	УК-1 ПК-6	Показания к оперативному лечению врожденных глауком. Гониотомия: различные модификации. Операционные гониолинзы.	4	В Т З А Р	✓ ✓ ный ✓	текущий промежуточ ный итоговый
94	Синдромы, сопровождающиеся повышением ВГД.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Синдромы, сопровождающиеся повышением внутриглазного давления (Краупа - Познера - Шлоссмана, Меньера, Фукса, Аксенфельда, болезнь Стюж - Вебера). Клиника. Дифференциальный диагноз с первичной глаукомой, лечение.	4	В Т З А Р	✓ ✓ ный ✓	текущий промежуточ ный итоговый
95	Консервативное лечение первичных глауком: нейропротекторы.	УК-1 ПК-6	Нейропротекторная терапия при лечении первичных глауком.	4	В Т З А Р	✓ ✓ ный ✓	текущий промежуточ ный итоговый
96	Осложнения хирургического лечения глаукомы.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Осложнения при хирургии глаукомы. Классификация. Лечение. Прогноз.	4	В Т З А Р	✓ ✓ ный ✓	текущий промежуточ ный итоговый
97	Диспансерное наблюдение пациентов с глаукомой.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9 ПК-11	Диспансерное наблюдение пациентов с глаукомой.	4	В Т З А Р	✓ ✓ ный ✓	текущий промежуточ ный итоговый
	<i>Повреждения органа зрения.</i>			<b>48</b>	<b>В Т</b>	<b>✓ ✓</b>	<b>текущий промежуточ</b>

					<b>З А Р</b>	<b>ный ✓ ИТОГОВЫЙ</b>
<b>98</b>	Повреждения орбиты и придатков глаза.	<b>УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-12</b>	Переломы орбиты. Клиника, диагностика. Тактика лечения.	<b>4</b>	<b>В Т З А Р</b>	<b>✓ ✓ ный ✓ ИТОГОВЫЙ</b>
<b>99</b>	Контузии и непроникающие повреждения глазного яблока.	<b>УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-12</b>	Субконъюнктивальный разрыв склеры. Диагностика. Клиника. Хирургическая тактика.	<b>4</b>	<b>В Т З А Р</b>	<b>✓ ✓ ный ✓ ИТОГОВЫЙ</b>
<b>100</b>	Проникающие повреждения глазного яблока.	<b>УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-12</b>	Особенности клиники и хирургического лечения двойных прободных ранений глазного яблока.	<b>4</b>	<b>В Т З А Р</b>	<b>✓ ✓ ный ✓ ИТОГОВЫЙ</b>
<b>101</b>	Синдром Пурчера.	<b>УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-12</b>	Синдром Пурчера. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.	<b>4</b>	<b>В Т З А Р</b>	<b>✓ ✓ ный ✓ ИТОГОВЫЙ</b>
<b>102</b>	Химические ожоги глаза.	<b>УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-12</b>	Особенности клинической картины химических ожогов в зависимости от повреждающего вещества.	<b>4</b>	<b>В Т З А Р</b>	<b>✓ ✓ ный ✓ ИТОГОВЫЙ</b>
<b>103</b>	Повреждения глаза военного	<b>УК-1</b>	Тактика офтальмолога при сочетанных повреждения органа	<b>4</b>	<b>В</b>	<b>✓ текущий</b>

	времени.	<b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b> <b>ПК-7</b> <b>ПК-8</b> <b>ПК-12</b>	зрения.		Т З А Р	✓ ✓	промежуточ ный итоговый
<b>104</b>	Глазные повреждения у детей.	<b>УК-1</b> <b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b> <b>ПК-8</b>	Виды лечения и исходы различных глазных травм у детей.	<b>4</b>	В Т З А Р	✓ ✓ ✓	текущий промежуточ ный итоговый
<b>105</b>	Термические ожоги органа зрения.	<b>УК-1</b> <b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b> <b>ПК-8</b>	Термические ожоги органа зрения. Клиника, стадии ожоговой болезни. Хирургическое лечение исходов ожогов.	<b>4</b>	В Т З А Р	✓ ✓ ✓	текущий промежуточ ный итоговый
<b>106</b>	Отморожения глаз.	<b>УК-1</b> <b>ПК-5</b> <b>ПК-6</b> <b>ПК-8</b>	Отморожения глаз. Клиника. Первая помощь. Лечение.	<b>4</b>	В Т З А Р	✓ ✓ ✓	текущий промежуточ ный итоговый
<b>107</b>	Хирургическое лечение травм глаза – реконструктивная хирургия.	<b>УК-1</b> <b>ПК-6</b>	Реконструктивная хирургия при травмах глазного яблока. Перспективы развития.	<b>4</b>	В Т З А Р	✓ ✓ ✓	текущий промежуточ ный итоговый
<b>108</b>	Глазное протезирование.	<b>УК-1</b> <b>ПК-6</b>	Энуклеация глазного яблока при травмах глаза. Показания. Глазное протезирование – современные методики.	<b>4</b>	В Т З А Р	✓ ✓ ✓	текущий промежуточ ный итоговый
<b>109</b>	Производственный травматизм.	<b>УК-1</b> <b>ПК-1</b> <b>ПК-4</b> <b>ПК-10</b>	Юридические аспекты производственного травматизма.	<b>4</b>	В Т З А	✓ ✓ ✓	текущий промежуточ ный итоговый

		<b>ПК-11</b>			<b>Р</b>	
	<b>Организация офтальмологической помощи населению, законодательство РФ. Вопросы МСЭ при глазных заболеваниях.</b>			<b>16</b>	<b>В Т З А Р</b>	<b>✓ ✓ ный ✓ итоговый</b>
<b>110</b>	Организация офтальмологической помощи в РФ.	<b>ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-10 ПК-11</b>	Основные законодательные акты, определяющие порядок оказания офтальмологической помощи в РФ	<b>4</b>	<b>В Т З А Р</b>	<b>✓ ✓ ный ✓ итоговый</b>
<b>111</b>	Определение годности к военной службе.	<b>ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-10 ПК-11</b>	Порядок определения годности к военной службе призывников.	<b>4</b>	<b>В Т З А Р</b>	<b>✓ ✓ ный ✓ итоговый</b>
<b>112</b>	Экспертиза временной нетрудоспособности.	<b>ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-10 ПК-11</b>	Правила и порядок выдачи листков временной нетрудоспособности.	<b>4</b>	<b>В Т З А Р</b>	<b>✓ ✓ ный ✓ итоговый</b>
<b>113</b>	Экспертиза временной нетрудоспособности.	<b>ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-10 ПК-11</b>	Правила оформления листков временной нетрудоспособности.	<b>4</b>	<b>В Т З А Р</b>	<b>✓ ✓ ный ✓ итоговый</b>

## 8. ПЕРЕЧЕНЬ РЕФЕРАТОВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ОФТАЛЬМОЛОГИЯ»

1. История отечественной офтальмологии. Видные деятели ее – А.Н.Маклаков, Л.Г.Беллярминов, В.В.Чирковский, В.П.Филатов.
2. Анатомия глазницы – строение, кровоснабжение. Синдром верхне-глазничной щели.
3. Анатомия и физиология слезных органов, методика исследования. Дакриоцистит новорожденных и взрослых. Лечение.
4. Анатомо-гистологическое строение век и их функции.
5. Анатомо-гистологическое строение конъюнктивы и ее особенности у детей.
6. Морфологическое строение склеры и ее заболевания- эписклериты, склериты. Причины, клиника, лечение.
7. Анатомо-гистологическое строение роговой оболочки, ее питание. Основные свойства нормальной роговицы.
8. Анатомо-гистологическое строение увеального тракта. Особенности кровоснабжения.
9. Врожденные и наследственные заболевания и пороки развития радужки и хориоидеи.
10. Строение хрусталика. Химический состав. Питание. Методы исследования.
11. Анатомо-гистологическое строение сетчатки. Сетчатка как периферический аппарат трансформации световой энергии в нервный процесс. Методы клинического исследования сетчатой оболочки.
12. Анатомо-гистологическое строение зрительного нерва, зрительные пути и центры.
13. Образование внутриглазной жидкости, ее циркуляция и пути оттока.
14. Глазодвигательные наружные мышцы, иннервация и функции, функциональное (содружественное) и паралитическое косоглазие, причины их развития, дифференциальная диагностика.
15. Бинокулярное зрение. Содружественное косоглазие. Амблиопия. Лечение.
16. Светопреломляющий аппарат глаза, его анатомическое строение, питание, методика исследования.
17. Кровоснабжение глаза, его защитного и придаточного аппарата.
18. Чувствительная и двигательная иннервация глаза. Цилиарный узел, его клиническое значение.
19. Острота зрения и ее исследование. Угол зрения. Особенности исследования остроты зрения у детей.
20. Периферическое зрение и его исследование. Изменение поля зрения при заболеваниях сетчатки и зрительно-нервных путей. Слепое пятно.
21. Цветовое зрение. Учение Ломоносова о цветовом зрении. Цветослепота и цветоаномалии. Исследование цветового зрения и цветоощущения в деятельности человека.
22. Адаптация. Гемералопия, ее связь с общим состоянием организма и заболеваниями органа зрения (наследственная гемералопия, пигментная дистрофия сетчатки).
23. План и методы клинического исследования органа зрения. Особенности исследования у детей. Правила техники безопасности при работе с аппаратурой.
24. Оптическая система глаза. Физическая рефракция. Диоптрическое исчисление.
25. Клиническая рефракция, ее виды. Коррекция.
26. Развитие рефракции. Роль наследственности и внешней среды в формировании рефракции.
27. Гиперметропия и ее осложнения. Коррекция.
28. Близорукость, ее степени. Коррекция. Ложная близорукость и борьба с ней.
29. Прогрессирующая миопия высокой степени, ее осложнения. Лечение.
30. Астигматизм и его коррекция.
31. Аккомодация и ее расстройства. Пресбиопия.
32. Спазм аккомодации у детей как одна из причин развития близорукости. Паралич аккомодации.

33. Гигиена зрения. Работа кабинета охраны зрения детей по профилактике близорукости и лечению косоглазия.
34. Болезни края век – простой, чешуйчатый, язвенный блефарит. Лечение.
35. Ячмень. Халязион. Клиника. Лечение.
36. Неправильное положение век. Причина заворота и выворота век. Лечение.
37. Болезни нервно-мышечного аппарата глаза. Блефароспазм. Лагофтальм. Птоз. Клиника. Причины. Лечение.
38. Рак век и конъюнктивы. Лечение.
39. Острые инфекционные конъюнктивиты. Причины, клиника. Лечение.
40. Бленоррея новорожденных детей и взрослых. Клиника, этиология, лечение.
41. Дифтерия конъюнктивы. Клиника, осложнения, лечение.
42. Трахома. Эпидемиология. Клиника. Лечение. Организация борьбы с трахомой.
43. Трахома, ее последствия и осложнения. Лечение.
44. Дифференциальная диагностика трахомы, паратрахомы, фолликулярного конъюнктивита, фолликулеза.
45. Фолликулез, фолликулярный конъюнктивит. Клиника. Этиология, лечение.
46. Аденовирусные заболевания конъюнктивы и роговой оболочки. Клиника. Лечение.
47. Общая характеристика воспалительных заболеваний роговой оболочки. Классификация кератитов.
48. Гнойная язва роговицы. Причины. Клиника. Лечение.
49. Туберкулезно-аллергический(фликтенулезный) кератоконъюнктивит у детей. Клиника. Этиология. Лечение.
50. Туберкулезный гематогенный кератит. Клиника. Лечение.
51. Паренхиматозный кератит при врожденном сифилисе.
52. Герпетические кератиты. Классификация, клиника, лечение.
53. Герпетический древовидный кератит, этиопатогенез, клиника. Лечение.
54. Метагерпетический и дисковидный кератиты. Клиника. Лечение.
55. Рубцовые помутнения роговицы, их классификация. Причины, лечение. Значение работ В.П. Филатова в офтальмологии.
56. Иридоциклиты, их классификация, этиология, патогенез, клиника и ее особенности у детей. Лечение.
57. Осложнения иридоциклитов и их лечение.
58. Меланобластома сосудистой оболочки, клиника. Лечение. Вопросы деонтологии.
59. Катаракта. Наиболее частые виды катаракт у детей. Врожденные и наследственные катаракты. Клиника, лечение. Синдром Марфана
60. Старческая катаракта. Классификация. Клиника. Лечение. Достижения отечественной офтальмохирургии.
61. Осложненная катаракта. Ее причины. Лечение.
62. Афакия, признаки, методы коррекции. Достижения отечественной офтальмохирургии. Вторичная катаракта.
63. Классификация повреждений органа зрения. Особенности травм у детей. Первая и специализированная помощь. Профилактика глазного травматизма.
64. Контузии глазного яблока. Клинические проявления, лечение.
65. Симптомы проникающего ранения глаз. Первая помощь.
66. Осложнения проникающих ранений глаз. Лечение.
67. Симпатическое воспаление. Профилактика. Лечение. Профилактика развития симпатического воспаления. Вопросы деонтологии.
68. Осложнения проникающих ранений глаза гнойной инфекцией. Клиника, лечение.
69. Сидероз. Халькоз. Диагностика и извлечение из глаза инородных тел.
70. Эндофтальмит. Панофтальмит. Причины. Клиника. Лечение.
71. Химические и термические ожоги глаз. Причины ожогов у детей. Неотложная помощь.

72. Глаукома. Кардинальные симптомы. Классификация первичной глаукомы по форме, стадиям, состоянию внутриглазного давления.
73. Открытоугольная глаукома. Патогенез, клиника. Лечение. Дифференциальная диагностика с катарактой.
74. Закрытоугольная глаукома. Патогенез, клиника, лечение.
75. Острый приступ глаукомы. Патогенез. Клиника. Лечение. Дифференциальная диагностика с иридоциклитом.
76. Вторичная глаукома. Причины ее и лечение.
77. Врожденная и детская глаукома. Этиопатогенез, клиника, лечение.
78. Острое нарушение кровообращения центральной артерии сетчатки.
79. Тромбоз центральной вены сетчатки.
80. Изменения на глазном дне при гипертонической болезни.
81. Диабетическая ангиоретинопатия.
82. Ретинобластома. Клиника. Лечение. Вопросы деонтологии.
83. Пигментная дистрофия сетчатки. Клиника. Лечение.
84. Неврит зрительного нерва – папиллит, ретробульбарный неврит. Оптико-хиазмальный арахноидит.
85. Застойный диск зрительного нерва. Клиника, этиология. Лечение.
86. Дифференциальная диагностика неврита и застойного диска зрительного нерва.
87. Атрофия зрительного нерва. Наследственная атрофия Лебера.
88. Экзофтальм и его причины. Опухоли орбиты и их лечение.
89. Флегмона орбиты, ее причины, клиника, лечение.
90. Физиотерапевтические методы лечения глазной патологии. Правила техники безопасности. Криохирургия, криотерапия.
91. Слепота. Важнейшие причины слепоты у детей и взрослых. Борьба с ней.
92. Организация помощи в области и районах. Роль участкового врача и районного окулиста в борьбе со слепотой от глаукомы, профилактика глазного травматизма, охрана зрения детей.
93. Врачебно-трудовая экспертиза: временная и стойкая утрата трудоспособности. Инвалидность по зрению
94. Поражение органа зрения при СПИДе.
95. Поражение органа зрения при токсоплазмозе.

## 9. ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ОФТАЛЬМОЛОГИЯ»

1. Сбор анамнеза и жалоб при патологии глаз
2. Визуальное исследование глаза, его придаточного аппарата и орбиты, исследование сред глаза в проходящем свете
3. Пальпация при патологии глаз
4. Визометрия
5. Биомикроскопия глаза
6. Исследование светоощущения и темновой адаптации
7. Исследование цветоощущения по полихроматическим таблицам, по методу Франсворста-Манселла
8. Определение рефракции с помощью набора пробных линз
9. Скиаскопия
10. Рефрактометрия
11. Исследование аккомодации
12. Исследование зрительной фиксации
13. Исследование бинокулярных функций (определение характера зрения, гетерофории, диплопии, исследование конвергенции, измерение угла косоглазия)

14. Экзофтальмометрия
15. Осмотр поверхности слизистой верхнего века с помощью его выворота - тонометрия глаза
16. Суточная тонометрия глаза
17. Офтальмометрия
18. Периметрия (статическая и кинетическая (динамическая))
19. Офтальмоскопия (прямая и обратная)
20. Биомикроскопия глазного дна (с помощью контактных и бесконтактных линз, выявление патологии центральных и периферических отделов глазного дна)
21. Офтальмохромоскопия
22. Гониоскопия
23. Методы исследования проходимости слезных путей, канальцевая и слезно-носовая пробы
24. Определение времени разрыва слезной пленки, тест ширмера
25. Определение чувствительности роговицы
26. Выявление дефектов поверхности роговицы
27. Выявление фистулы роговицы, склеры (флюоресцентный тест зайделя)
28. Дифаноскопия глаза
29. Исследование подвижности глазного протеза
30. Интерпретация и анализ результатов ультразвукового исследования глазного яблока, ультразвуковое сканирование глазницы, ультразвуковая доплерография сосудов орбиты и глазного яблока
31. Интерпретация и анализ результатов рентгенографии, магнитно-резонансная томографии, компьютерная томографии
32. Интерпретация и анализ результатов эластотонометрии, нагрузочно-разгрузочных проб для исследования регуляции внутриглазного давления, тонография,
33. Интерпретация и анализ результатов кератопахиметрии
34. Интерпретация и анализ результатов ультразвуковой биометрии
35. Интерпретация и анализ результатов электроретинографии, регистрации электрической чувствительности и лабильности зрительного анализатора, регистрации зрительных вызванных потенциалов коры головного мозга,
36. Интерпретация и анализ результатов исследования критической частоты слияния световых мельканий (кчсм)
37. Интерпретация и анализ результатов флюоресцентной ангиографии глаза
38. Интерпретация и анализ результатов оптического исследования переднего отдела глаза, сетчатки, головки зрительного нерва и слоя нервных волокон с помощью компьютерного анализатора
39. Интерпретация и анализ результатов биомикрофотография глаза и его придаточного аппарата
40. Интерпретация и анализ результатов видеокератотопографии
41. Интерпретация и анализ результатов конфокальной микроскопии роговицы
42. Интерпретация и анализ результатов лазерная ретинометрия
43. Интерпретация и анализ результатов оптическая биометрии
44. Интерпретация и анализ результатов исследование заднего эпителия роговицы и т.д. У взрослых и детей при заболеваниях и/или состояниях глаза, его придаточного аппарата и орбиты.
45. Субконъюнктивальные, парабульбарные инъекции лекарственных препаратов
46. Введение лекарственных препаратов в конъюнктивальную полость
47. Промывание конъюнктивальной полости
48. Наложение монокулярной и бинокулярной повязки
49. Перевязки при операциях на органе зрения
50. Ушивание раны века, конъюнктивы, роговицы, склеры

51. Снятие роговичных швов
52. Удаление инородного тела с поверхности роговицы, конъюнктивы
53. Скарификация и туширование очагов воспаления на роговице
54. Промывание слезоотводящих путей
55. Зондирование слезных канальцев, активация слезных точек
56. Эпиляция ресниц
57. Иссечение халязиона
58. Вскрытие ячменя, абсцесса века
59. Удаление контагиозного моллюска
60. Вскрытие малых ретенционных кист век и конъюнктивы
61. Массаж век
62. Блефарорафия
63. Соскоб с поверхности конъюнктивы, роговицы
64. Взятие мазка содержимого конъюнктивальной полости и слезоотводящих путей
65. Подбор очковой коррекции зрения (простой и сложной)
66. Подбор оптических средств коррекции слабовидения
67. Стимуляция нормальной функции желтого пятна сетчатки (плеоптическое лечение)
68. Выполнение проб с лекарственными препаратами
69. Купирование острого приступа глаукомы
70. Герметизация проникающего ранения глазного яблока
71. Удаление инородного тела с поверхности роговицы, конъюнктивы
72. Оказание неотложной помощи при закрытой травме глаза (контузии)
73. Оказание неотложной помощи при перфорации язвы роговицы
74. Оказание неотложной помощи при ожогах глаза и его придаточного аппарата различной этиологии
75. Оказание неотложной помощи при остром нарушении кровообращения в сосудах сетчатки, диска зрительного нерва
76. Оказание неотложной помощи при эндофтальмите, панофтальмите
77. Оказание неотложной помощи при абсцессе, флегмоне век и слезного мешка, теноните, флегмоне орбиты
78. Выявление клинических признаков внезапного прекращения кровообращения и дыхания, выполнение мероприятий базовой сердечно-легочной реанимации в сочетании с электроимпульсной терапией (дефибрилляцией)
79. Заполнение учетно-отчетные медицинских документов в медицинских организациях офтальмологического профиля
80. Оформление документов, удостоверяющие временную утрату трудоспособности пациентов с заболеваниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты
81. Проведение противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции
82. Работа в информационно-аналитических системах (единая государственная информационная система здравоохранения)

#### 10. **ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ОФТАЛЬМОЛОГИЯ»**

Фонд оценочных средств (ФОС) помимо выполнения оценочных функций характеризует в том числе и образовательный уровень университета.

Качество фонда оценочных средств является показателем образовательного потенциала кафедр, реализующих образовательный процесс по соответствующим специальностям ординатуры.

ФОС текущего контроля используется для оперативного и регулярного управления учебной деятельностью ординаторов (в том числе самостоятельной). В условиях

рейтинговой системы контроля результаты текущего оценивания ординатора используются как показатель его текущего рейтинга.

ФОС промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине предназначен для оценки степени достижения запланированных результатов обучения по завершению изучения дисциплины в установленной учебным планом форме - экзамена.

Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации по дисциплине «Офтальмология» утвержден на заседании кафедры офтальмологии и соответствует Положению о фонде оценочных средств для текущей, промежуточной и государственной итоговой аттестации обучающихся по образовательным программам высшего образования – программам ординатуры в Федеральном Государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Воронежский Государственный медицинский университет имени Н.Н. Бурденко» Министерства Здравоохранения Российской Федерации (приказ ректора от 23.12.2016 № 927).

## **11. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ СФОРМИРОВАННОСТИ КОМПЕТЕНЦИЙ ОРДИНАТОРА (УРОВНЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ) НА ОСНОВЕ БАЛЛЬНО-РЕЙТИНГОВОЙ СИСТЕМЫ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ**

Расчет знаний рейтинга ординатора разработан на основании Положения о балльно-рейтинговой системе оценки знаний обучающихся по образовательным программам подготовки кадров высшей квалификации – ординатура в ФГБОУ ВО ВГМУ имени Н.Н. Бурденко Минздрава России (приказ ректора от 29.04.2022 № 294).

## **12. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ «ОФТАЛЬМОЛОГИЯ»**

### **12.1. Характеристика особенностей технологий обучения в Университете**

Освоение образовательных программ проводится с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий. Для этого создана и функционирует электронная информационно образовательная среда (ЭИОС), включающая в себя электронные информационные ресурсы, электронные образовательные ресурсы. ЭИОС обеспечивает освоение обучающимися образовательных программ в полном объеме независимо от места нахождения обучающихся.

### **12.2. Особенности работы обучающегося по освоению дисциплины «Офтальмология»**

Обучающиеся при изучении учебной дисциплины используют образовательный контент, а также методические указания по проведению определенных видов занятий, рекомендации и пособия по данной дисциплине по работе с ним, разработанные профессорско-преподавательским составом (ППС) кафедр.

Успешное усвоение учебной дисциплины «Офтальмология» предполагает активное, творческое участие обучающегося на всех этапах ее освоения путем планомерной работы.

Обучающийся должен активно участвовать в выполнении видов практических работ, определенных для данной дисциплины. Проводимые на практических занятиях различных тестирований дают возможность непосредственно понять алгоритм применения теоретических знаний, излагаемых на лекциях и в учебниках. В этой связи при проработке лекционного материала обучающиеся должны иметь в виду, что в лекциях раскрываются наиболее значимые вопросы учебного материала. Остальные осваиваются обучающимися в ходе других видов занятий и самостоятельной работы над учебным материалом.

Следует иметь в виду, что все разделы и темы дисциплины «Офтальмология» представлены в дидактически проработанной последовательности, что предусматривает логическую стройность курса и продуманную систему усвоения обучающимися учебного

материала, поэтому нельзя приступать к изучению последующих тем (разделов), не усвоив предыдущих.

### 12.3. Методические указания для обучающихся по организации самостоятельной работы в процессе освоения дисциплины «Офтальмология»

№	вид работы	контроль выполнения работы
1.	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ подготовка к аудиторным занятиям (проработка учебного материала по конспектам лекций и учебной литературе);</li> <li>✓ заполнение дневника по аудиторной самостоятельной работе</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ собеседование</li> <li>✓ проверка дневника по аудиторной самостоятельной работе</li> </ul>
2.	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ работа с учебной и научной литературой</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ собеседование</li> </ul>
3.	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ ознакомление с видеоматериалами электронных ресурсов;</li> <li>✓ решение заданий, размещенных на электронной платформе Moodle</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ собеседование</li> <li>✓ проверка решений заданий, размещенных на электронной платформе Moodle</li> </ul>
4.	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ самостоятельная проработка отдельных тем учебной дисциплины в соответствии с тематическим планом внеаудиторной самостоятельной работы</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ тестирование</li> <li>✓ решение задач</li> </ul>
5.	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ подготовка и написание рефератов, докладов на заданные темы</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ проверка рефератов, докладов</li> </ul>
6.	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ выполнение индивидуальных домашних заданий, решение клинических задач, перевод текстов, проведение расчетов, подготовка клинических разборов</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ собеседование</li> <li>✓ проверка заданий</li> <li>✓ клинические разборы</li> </ul>
7.	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ участие в научно-исследовательской работе кафедры</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ доклады</li> <li>✓ публикации</li> </ul>
8.	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ участие в научно-практических конференциях, семинарах</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ предоставление сертификатов участников</li> </ul>
9.	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ работа с тестами и вопросами и задачами для самопроверки</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ тестирование</li> <li>✓ собеседование</li> </ul>
10.	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ подготовка ко всем видам контрольных испытаний</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ тестирование</li> <li>✓ собеседование</li> </ul>

### 12.4. Методические указания для обучающихся по подготовке к занятиям по дисциплине «Офтальмология»

Занятия практического типа предназначены для расширения и углубления знаний обучающихся по учебной дисциплине, формирования умений и компетенций, предусмотренных стандартом. В их ходе обучающимися реализуется верификационная функция степени усвоения учебного материала, они приобретают умения вести научную дискуссию. Кроме того, целью занятий является: проверка уровня понимания обучающимися

вопросов, рассмотренных на лекциях и в учебной литературе, степени и качества усвоения обучающимися программного материала; формирование и развитие умений, навыков применения теоретических знаний в реальной практике решения задач, анализа профессионально-прикладных ситуаций; восполнение пробелов в пройденной теоретической части курса и оказания помощи в его освоении.

Обучающийся должен изучить основную литературу по теме занятия, и, желательно, источники из списка дополнительной литературы, используемые для расширения объема знаний по теме (разделу), интернет-ресурсы.

### 13. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ «ОФТАЛЬМОЛОГИЯ»

#### 13.1. ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Аветисов, С.Э. Офтальмология. Национальное руководство / под ред. Аветисова С.Э., Егорова Е.А., Мошетовой Л.К., Нероева В.В., Тахчиди Х.П. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 752 с. - ISBN 978-5-9704-5125-0 URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970451250.html>. – Текст: электронный.
2. Национальное руководство по глаукоме [Электронный ресурс] / под ред. Егорова Е.А., Еричева В.П. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - ISBN 978-5-9704-5492-3 URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970454923.html>. – Текст: электронный
3. Нероев, В.В. Офтальмология : клинические рекомендации / под ред. В. В. Нероева - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 496 с. - ISBN 978-5-9704-4811-3 URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970448113.html>. – Текст: электронный

#### 13.2 ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Алпатов, С. А. Возрастная макулярная дегенерация / С. А. Алпатов, А. Г. Щуко. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2015. – 176 с. – ISBN 978–5–9704–3514–4. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970435144.html>. – Текст: электронный.
2. Бржеский, В. В. Синдром "сухого глаза" и заболевания глазной поверхности: клиника, диагностика, лечение / В. В. Бржеский, Г. Б. Егорова, Е. А. Егоров. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2016. – 464 с. – ISBN 978–5–9704–3779–7. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970437797.html>. – Текст: электронный.
3. Возрастная макулярная дегенерация : руководство / Алпатов С.А. [и др.]. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 112 с. : ил. - (Библиотека врача-специалиста. Офтальмология). - ISBN 978-5-9704-1469-9
4. Голуб, Л. А. Лазерные методы лечения в офтальмологии : учебное пособие / Л. А. Голуб, С. В. Харинцева, Н. А. Логунов. – Чита : Издательство ЧГМА, 2016. – 76 с. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/book/lazernye-metody-lecheniya-v-ofthalmologii-4202129/>. – Текст: электронный.
5. Диабетическая глаукома : практ. руководство для врачей / Д.В. Липатов; под ред. И.И. Дедова, М.В. Шестаковой. - Москва : МИА, 2013. - 192 с. - ISBN 978-5-9986-0132-3
6. Егоров, Е. А. Патогенез и лечение первичной открытоугольной глаукомы / Е. А. Егоров, В. Н. Алексеев. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2017. – 224 с. – ISBN 978–5–9704–4204–3. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970442043.html>. – Текст: электронный.
7. Жукова, С. И. Пигментная абитрофия сетчатки / С. И. Жукова, А. Г. Щуко, В. В. Малышев. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2010. – 112 с. – ISBN 978–5–9704–1561–0. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970415610.html>. – Текст: электронный.
8. Искаков, И. А. Интраокулярная коррекция дифракционно-рефракционными линзами / И. А. Искаков, Х. П. Тахчиди. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2016. – 240 с. – ISBN 978–5–9704–3923–4. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970439234.html>. – Текст: электронный.
9. Кацнельсон, Л. А. Клинический атлас патологии глазного дна / Л. А. Кацнельсон, В. С. Лысенко, Т. И. Балишанская. – 4-е изд., стереотип. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2013. – 120 с. – ISBN 978–5–9704–2340–0. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970423400.html>. – Текст: электронный.
10. Медведев, И. Б. Диабетическая ретинопатия и ее осложнения : руководство / И. Б. Медведев, В. Ю. Евграфов, Ю. Е. Батманов. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2015. – 288 с. –

- ISBN 978-5-9704-3324-9. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970433249.html>. – Текст: электронный.
11. Микроинвазивная хирургия переднего отрезка глаза / М. А. Шантурова, С. В. Сташкевич, А. Г. Щуко, В. В. Малышев. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2010. – 128 с. – ISBN 978-5-9704-1723-2. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970417232.html>. – Текст: электронный.
12. Никифоров, А. С. Офтальмоневрология / А. С. Никифоров, М. Р. Гусева. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2014. – 656 с. – ISBN 978-5-9704-2817-7. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970428177.html>. – Текст: электронный.
13. Оптическая когерентная томография в диагностике глазных болезней / под редакцией А. Г. Щуко, В. В. Малышева. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2010. – 128 с. – ISBN 978-5-9704-1814-7. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970418147.html>. – Текст: электронный.
14. Офтальмология : национальное руководство / под ред. С.Э. Аветисова [и др.]. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 904 с. : ил. - (Национальные руководства). - ISBN 978-5-9704-4449-8
15. Офтальмология. Диагностика. Лечение. Предупреждение осложнений : планы ведения больных / Ассоц. мед. обществ по качеству ; под ред. О.Ю. Атькова, Е.С. Леоновой. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 588с. - (Доказательная медицина). - ISBN 978-5-9704-1715-7
16. Рациональная фармакотерапия в офтальмологии / Е. А. Егоров, В. Н. Алексеев, Ю. С. Астахов [и др.] ; под редакцией Е. А. Егорова. – 2-е изд., испр. и доп. – Москва : Литтерра, 2011. – 1072 с. – ISBN 978-5-4235-0011-5. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785423500115.html>. – Текст: электронный.
17. Сенченко, Н. Я. Увеиты / Н. Я. Сенченко, А. Г. Щуко, В. В. Малышев. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2014. – 160 с. – ISBN 978-5-9704-2858-0. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970428580.html>. – Текст: электронный.
18. Синдром "сухого глаза" и заболевания глазной поверхности : клиника, диагностика, лечение / В.В. Бржеский, Г.Б. Егорова, Е.А. Егоров. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 464 с. : ил. - ISBN 978-5-9704-3779-7
19. Травмы глаза / под редакцией Р. А. Гундоровой, В. В. Нероева, В. В. Кашникова. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2014. – 560 с. – ISBN 978-5-9704-2809-2 – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970428092.html>. – Текст: электронный.
20. Ультразвуковая диагностика в офтальмологии : пер. с англ. / А.Д. Синг, Б.К. Хейден; под общ. ред. А.Н. Амирова. - Москва : МЕДпресс-информ, 2015. - 280 с. : ил. - ISBN 978-5-00030-222-4

### 13.3 МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ И МАТЕРИАЛЫ ПО ВИДАМ ЗАНЯТИЙ

1. Вирусные инфекционные заболевания и их этиотропная терапия : учебное пособие / С.П. Кокорева [и др.]; ГБОУ ВПО ВГМА им. Н.Н. Бурденко. - Воронеж : ВГМА, 2012. - 64с.
2. Исследование цветовосприятия. Нарушения цветовосприятия при некоторых заболеваниях органа зрения : методические рекомендации / М.А. Ковалевская; ФГБОУ ВО "Воронежский государственный медицинский университет им. Н.Н. Бурденко". - Воронеж : ВГМУ, 2018. - 58 с.
3. Катаракта : учебно-методическое пособие / М.А. Ковалевская, Л.А. Филина, В.Л. Кокорев; ФГБОУ ВО "Воронежский государственный медицинский университет им. Н.Н. Бурденко", кафедра офтальмологии. - Воронеж : Б.и., 2018. - 67 с.
4. Кислотно-щелочное состояние при некоторых инфекционных заболеваниях глаз / М.А. Ковалевская, Е.К. Туровец; ГБОУ ВПО ВГМА им. Н.Н. Бурденко. - Воронеж : Б.и., 2013. - 230 с.
5. Патология хрусталика : учебно-методическое пособие / М.А. Ковалевская, Л.А. Филина, В.Л. Кокорев; ФГБОУ ВО "Воронежский государственный медицинский

университет им. Н.Н. Бурденко", кафедра офтальмологии. - Воронеж : Б.и., 2018. - 66 с. : ил. - Б.ц.

6. Периметрия : методические рекомендации / М.А. Ковалевская, О.В. Донкарева, В.Б. Антонян; ФГБОУ ВО "Воронежский государственный медицинский университет им. Н.Н. Бурденко". - Воронеж : ВГМУ, 2018. - 50 с.

7. Ранняя диагностика первичной открытоугольной глаукомы: применение функциональных и морфоструктурных методов исследования на современном этапе : учебно-методическое пособие / М.А. Ковалевская, О.В. Донкарева, В.Б. Антонян; ФГБОУ ВО "Воронежский государственный медицинский университет им. Н.Н. Бурденко", кафедра офтальмологии. - Воронеж : Б.и., 2018. - 131 с.

8. Современные методы диагностики и лечения катаракты : учебно-методическое пособие / М.А. Ковалевская, Л.А. Филина, В.Л. Кокорев; ФГБОУ ВО "Воронежский государственный медицинский университет им. Н.Н. Бурденко", кафедра офтальмологии. - Воронеж : Б.и., 2018. - 64 с. : ил. - Б.ц.

9. Современные подходы к диагностике и лечению возрастной макулярной дегенерации : учебно-методическое пособие / М.А. Ковалевская, С.О. Милюткина; ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко. - Воронеж : ВГМУ, 2017. - 101 с.

10. Функциональные методы исследования заболеваний сетчатки и зрительного нерва / М.А. Ковалевская [и др.]; ГБОУ ВПО ВГМА им. Н.Н. Бурденко. - Воронеж : ВГМА, 2014.

11. Функция и структура в диагностике и лечении заболеваний сетчатки и зрительного нерва / М.А. Ковалевская [и др.]; ГБОУ ВПО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко. - Воронеж : Б.и., 2016. - 218 с.

#### 13.4 МЕДИЦИНСКИЕ РЕСУРСЫ РУССКОЯЗЫЧНОГО ИНТЕРНЕТА

1. Сайт «ЭБС Консультант студента» <http://www.studmedlib.ru>
2. Сайт «Российская офтальмология онлайн» <http://www.eyepress.ru/>
3. Сайт «Научная электронная библиотека» <http://www.elibrary.ru/defaultx.asp>
4. Сайт «Большая медицинская библиотека» <http://www.med-lib.ru>
5. Сайт «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека» <http://www.rosmedlib.ru>
6. Сайт «Ассоциация врачей-офтальмологов» <http://www.avo-portal.ru/>
- 7.
8. Сайт КиберЛенинка (Open Science) <http://www.cyberleninka.ru/>
9. Сайт ГБОУ ДПО РМАПО МЗ РФ –URL: <http://www.rmapo.ru>
10. Сайт «Офтальмохирургия» <http://www.ophtalmosurgery.ru/jour>
11. Сайт «Национальный журнал глаукома» <http://www.glaucomajournal.ru/>
12. Сайт Российского глаукомного общества <http://www.glaucomanews.ru/>
13. Сайт Научного центра неврологии РАМН <http://www.neurology.ru>

#### 13.5 ПЕРЕЧЕНЬ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ ЖУРНАЛОВ

1. Вестник офтальмологии
2. Российский офтальмологический журнал
3. Офтальмохирургия
4. Офтальмология
5. Глаукома
6. Новое в офтальмологии
7. Новости глаукомы



14. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ «ОФТАЛЬМОЛОГИЯ»

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
г. Воронеж ул. Революции 1905 года, д. 22 БУЗ ВО ВОКОБ учебная комната № 1	1. аппарат для проверки остроты зрения 2. аппарат «графопроектор» 3. аппарат «лети»
г. Воронеж ул. Революции 1905 года, д. 22 БУЗ ВО ВОКОБ учебная комната № 2	4. аппарат «свет» 5. аудиокolonки 6. видеопроектор
г. Воронеж ул. Революции 1905 года, д. 22 БУЗ ВО ВОКОБ учебная комната № 3 для самостоятельной работы	7. виртуальный симулятор офтальмоскопии optosim 8. диагностические линзы 9. доска учебная.
г. Воронеж ВГМУ им. Н.Н. Бурденко ул. Студенческая 12а виртуальная клиника	10. имитатор глаза. 11. кератометр 12. компьютерный системный блок. 13. компьютерный системный блок. 14. компьютерный системный блок. 15. ксерокс 16. лампа щелевая для осмотра глаза. 17. лампа щелевая для осмотра глаза. 18. лупа налобная бинокулярная. 19. лупа обыкновенная. 20. медицинские весы 21. многофункциональный аппарат принтер, сканер, копир. 22. монитор lg 19 23. монитор lg 19 24. монитор lg 19 25. мультимедиа-проектор. 26. набор и укладка для экстренных профилактических и

лечебных мероприятий,

27. набор пробных очковых линз и призм
28. набор для подбора очков слабовидящим,
29. набор слайдов по темам
30. негатоскоп
31. ноутбук.
32. облучатель бактерицидный
33. операционный микроскоп
34. офтальмологический факоэмульсификатор
35. офтальмоскоп налобный бинокулярный,
36. офтальмоскоп ручной,
37. периметр поля зрения (периграф),
38. прибор для измерения внутриглазного давления,
39. прибор для определения остроты зрения, бинокулярного и стереоскопического зрения,
40. проектор знаков
41. принтер
42. принтер лазерный
43. ростометр
44. синоптофор (для диагностики и лечения косоглазия)
45. стетоскоп
46. стол заседаний.
47. стол письменный.
48. стул.
49. таблицы для исследования цветоощущения,
50. термометр
51. тонометр.
52. тонометр маклакова
53. тонометр транспальпебральный для измерения внутриглазного давления.

	54. тренажёр внутривенных инъекций 3b scientific gmbh
	55. тренажёр внутривенных инъекций limbs&tings
	56. тренажёр внутривенных инъекций nascot
	57. тренажер для обуч.наложению швов на кожу
	58. тренажёр освоения внутримышечных инъекций кокен
	59. учебные стенды по темам
	60. учебные фильмы по темам
	61. учебные цветные таблицы по темам
	62. фонендоскоп
	63. хирургический, микрохирургический инструментарий.
	64. цветотест
	65. электрокардиограф,
	66. электроофтальмоскоп
	67. электроофтальмоскоп
	68. эхоофтальмограф

**Разработчики:**

зав. кафедрой офтальмологии, доктор мед. наук, профессор М.А Ковалевская  
доцент кафедры офтальмологии, кандидат мед. наук, О.В. Донкарева

**Рецензенты:**

Зав. кафедрой факультетской хирургии, доктор мед. наук, профессор  
Е.Ф. Чередников;

Зав. кафедрой госпитальной хирургии, доктор мед. наук, профессор А.И. Жданов.

Рабочая программа рассмотрена на заседании кафедры офтальмологии ВГМУ им.

Н.Н.Бурденко 28.05.2022    Протокол № 11