

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Есауленко Игорь Эдуардович  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 02.06.2021 13:34:50  
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 No 10 от 24.06.2021 г.

Декан ФПКВК Е.А. Лещева  
24 июня 2021 г.

Уровень высшего образования  
подготовка кадров высшей квалификации

**Рабочая программа дисциплины  
«офтальмотравматология»  
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 **72 часов (2 зачётные единицы)**  
контактная работа: **40 часов**  
практические (клинические) занятия **36 часов**  
внеаудиторная самостоятельная работа **32 часа**  
контроль: зачет **4 часа**

Воронеж  
2021 г.

## 1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «ОФТАЛЬМОТРАВМАТОЛОГИЯ»

**Цель** - сформировать универсальные и профессиональные компетенции для последующей самостоятельной работы в должности врача офтальмолога для оказания медицинской офтальмологической помощи пациентам при травмах органа зрения.

### **Задачи:**

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

- ✓ проведение обследования пациентов в целях выявления травм глаза, его придаточного аппарата и орбиты и их последствий, установления диагноза;
- ✓ назначению лечения пациентам при травмах органа зрения, контроль его эффективности и безопасности.

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

### 2.1. Проведение обследования пациентов в целях выявления травм глаза, его придаточного аппарата и орбиты и их последствий, установления диагноза

#### *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

#### *Необходимые умения*

- ✓ Осуществлять сбор жалоб, анамнеза у пациентов (их законных представителей) при заболеваниях и/или состояниях глаза 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
  - выявление дефектов поверхности роговицы
  - выявление фистулы роговицы, склеры (флюоресцентный тест Зайделя)
  - диафаноскопия глаза
- ✓ 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, эластотонография, 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

### **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
- ✓ 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

### **2.2. Назначение лечения пациентам с травмами глаза, его придаточного аппарата и орбиты и их последствиями, контроль его эффективности и безопасности**

### ***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, 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
- ✓ Оказание медицинской помощи при неотложных состояниях, в том числе в чрезвычайных ситуациях, пациентам с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты (открытая травма (проникающее ранение) глаза, его придаточного аппарата и орбиты; закрытая травма глаза (контузия); инородные тела в веке, роговице, конъюнктиве, ожоги глаза и его придаточного аппарата, эндофтальмит, панофтальмит)

### ***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:
    - периферическая иридэктомия (лазерная и хирургическая)
    - 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
  - 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:
  - 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 эндофтальмите, панофтальмите

#### **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
- ✓ 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

### 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «ОФТАЛЬМОТРАВМАТОЛОГИЯ»

Код компетенции и её содержание		Этап формирования компетенции
<b>Универсальные компетенции (УК)</b>		
УК-1	Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу.	- текущий - промежуточный
<b>Профессиональные компетенции</b>		
<i>Диагностическая деятельность</i>		
ПК-5	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>Лечебная деятельность</i>		
ПК-6	Готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании офтальмологической медицинской помощи	- текущий - промежуточный
ПК-7	Готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации.	- текущий - промежуточный
<i>Организационно-управленческая деятельность</i>		
ПК-12	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 «ОФТАЛЬМОТРАВМАТОЛОГИЯ» ФУНКЦИЯМ ВРАЧА - ОФТАЛЬМОЛОГА

Код компетенции и её содержание	Оказание медицинской офтальмологической помощи пациентам при травма органа зрения	
	проведение обследования пациентов в целях выявления травм глаза, его придаточного аппарата и орбиты и их последствий, установления диагноза	назначению лечения пациентам при травмах органа зрения, контроль его эффективности и безопасности
УК-1	+	+
ПК-5	+	
ПК-6		+
ПК-7		+
ПК-12	+	+

**5. РАЗДЕЛЫ ДИСЦИПЛИНЫ «ОФТАЛЬМОТРАВМАТОЛОГИЯ» И МЕЖДИСЦИПЛИНАРНЫЕ СВЯЗИ С ДИСЦИПЛИНАМИ ОСНОВНОЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (ПРОГРАММЫ ОРДИНАТУРЫ) ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 31.08.59 «ОФТАЛЬМОЛОГИЯ»**

	<b>РАЗДЕЛЫ ДИСЦИПЛИНЫ « ОФТАЛЬМОТРАВМАТОЛОГИЯ »</b>														
<b>ДИСЦИПЛИНА ОПОП</b>															

<b>ДИСЦИПЛИНА ОПОП</b>	Г л а з н о й т р а в м а т и	П о р е ж е д н и а т я о г л а з н ы	П о в ре ж е н и д н а т я о г л а з н ы	Контуз ии и непрон икающ ие повреж дения глазног о яблока.	Прон икаю щие повр ежде ния глазн ого ябло ка.	Проник ающие ранения глазног о яблока. Внутри глазные инород ные тела.	Т р а в м а т и ч е с к а я к а	Осло жен ия прон икаю щих ране ний: внут ригл азная инфе кция.	Тр ав ма ти че ск ая от сл ой ка се тч ат ки	Пос тра вма тич еск ая гла уко ма.	Те р м ич ес ки е о ж ог и ор га на зр ен	Х и м ич ес ки е о ж ог и ор га на зр ен	Медик амент озная реаби литац ия травм ирова нного глаза.	Хирург ическая реабил итация больны х с последс твиями травм глаза.	Травма глаза военного времени, в условиях ЧС.
----------------------------	---	---	---	---	---	--	--	--	--	--	--	---	--	--	--





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

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Всего часов</b>	<b>Всего зачетных единиц</b>	<b>Семестр</b>
<i><b>АУДИТОРНЫЕ ЗАНЯТИЯ (ВСЕГО)</b></i>	<b>40</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
ЛЕКЦИИ	<b>0</b>		
ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ	<b>36</b>		
<i><b>САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА</b></i>	<b>32</b>		
<i><b>ЗАЧЕТ</b></i>	<b>4</b>		
<b>ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ</b>	<b>72</b>		

**7. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ «ОФТАЛЬМОТРАВМАТОЛОГИЯ» 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) 40		самостоятельная работа (часов) 32	контроль (часов) 4	всего (часов) 72	виды контроля
		занятия лекционного типа 0	клинические практические занятия 36				
1	Глазной травматизм. Травма глаза военного времени, в условиях ЧС.	0	4	4	текущий контроль	8	<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	Повреждения орбиты. Хирургическая реабилитация больных с последствиями травм глаза.	0	4	4	текущий контроль	8	<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	Повреждения придатков глаза.	0	4	4	текущий контроль	8	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ вопросы для</li> </ul>

	Медикаментозная реабилитация травмированного глаза.						устного собеседования ✓ тесты ✓ задачи ✓ алгоритмы практических навыков
4	Контузии и непроникающие повреждения глазного яблока. Химические ожоги органа зрения.	0	4	4	текущий контроль	8	✓ вопросы для устного собеседования ✓ тесты ✓ задачи ✓ алгоритмы практических навыков
5	Проникающие повреждения глазного яблока. Термические ожоги органа зрения.	0	4	4	текущий контроль	8	✓ вопросы для устного собеседования ✓ тесты ✓ задачи ✓ алгоритмы практических навыков
6	Проникающие ранения глазного яблока. Внутриглазные инородные тела. Посттравматическая глаукома.	0	4	4	текущий контроль	8	✓ вопросы для устного собеседования ✓ тесты ✓ задачи ✓ алгоритмы практических навыков
7	Травматическая катаракта.	0	4	4	текущий контроль	8	✓ вопросы для устного собеседования



							<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ тесты</li> <li>✓ задачи</li> <li>✓ алгоритмы практических навыков</li> </ul>
8	Осложнения проникающих ранений: внутриглазная инфекция.	0	4	2	текущий контроль	6	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ вопросы для устного собеседования</li> <li>✓ тесты</li> <li>✓ задачи</li> <li>✓ алгоритмы практических навыков</li> </ul>
9	Травматическая отслойка сетчатки.	0	4	2	текущий контроль	6	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ вопросы для устного собеседования</li> <li>✓ тесты</li> <li>✓ задачи</li> <li>✓ алгоритмы практических навыков</li> </ul>
10	Промежуточная аттестация. Зачет.	0	4	0	Промежуточная аттестация 4	4	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ вопросы для устного собеседования</li> <li>✓ тесты</li> <li>✓ задачи</li> <li>✓ алгоритмы практических навыков</li> </ul>
Общая трудоемкость		72 часа (2 зачетные единицы)					

### 7.2 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
					В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
1	Глазной травматизм. Травма глаза военного времени, в условиях ЧС. (Дистанционно)	УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-12	Глазной травматизм. Классификация. Специфика и структура некоторых видов глазного травматизма: производственная травма, сельскохозяйственная травма, бытовая травма, криминальная травма, спортивная травма, детская травма, глазная травма в условиях ЧС. 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.	4	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
2	Повреждения орбиты. Хирургическая реабилитация больных с последствиями травм глаза. (Дистанционно)	УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-12	Повреждения орбиты. 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. Сочетание травмы орбиты со смещением и повреждением глазного яблока. Реконструктивная хирургия иридохрусталиковой диафрагмы. Хирургическое лечение травматической катаракты. Хирургическая тактика при посттравматической афакии. Особенности лечения больных с артифакцией. Хирургическая тактика при внутриглазных инородных телах. Лечение травматической отслойки сетчатки. Хирургия травматического гемофтальма.	4	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
3	Повреждения придатков глаза. Медикаментозная реабилитация травмированного глаза.	УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-12	Повреждения век и слезных органов, клиника, диагностика. Хирургическая обработка, пластика. Хирургическая тактика при свежих и отсроченных повреждениях век и слезных органов. Применение ауто-, гомо- и аллопластических материалов для восстановления структуры век. Рациональные сроки вмешательства при травмах век и слезных органов. Репаративная терапия. Лечение травматического увеита. Профилактика и терапия внутриглазной инфекции. Терапия внутриглазных кровоизлияний. Терапия нарушений внутриглазного давления. Терапия ожоговой травмы	4	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
4	Контузии и непроникающие повреждения глазного яблока. Химические ожоги органа	УК-1 ПК-5 ПК-6	Контузии и непроникающие повреждения глазного яблока. Тупые травмы глаза. Клиника, диагностика, классификация. Лечение и исходы. Субконъюнктивальный разрыв склеры. Диагностика, клиника,	4	В Т З	✓ текущий ✓ промежуточный

	зрения.	ПК-7 ПК-12	хирургическая тактика. Непроникающие ранения глаза. Ранения конъюнктивы, микротравмы. Неотложная помощь, принципы лечения, профилактика производственного микротравматизма. Химические ожоги. Классификация, клиника, диагностика, неотложная помощь, лечение. Лечение последствий ожогов.		A	✓ итоговый
5	Проникающие повреждения глазного яблока. Термические ожоги органа зрения.	УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-12	Проникающие ранения глаза. Классификация (простые, сложные, осложненные). Диагностика, неотложная помощь. Диагностика инородных тел внутри глаза. Сложные и осложненные проникающие ранения глаза. Хирургическая обработка проникающих ранений. Термические ожоги. Классификация, клиника, диагностика, неотложная помощь, лечение.	4	B T З A	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
6	Проникающие ранения глазного яблока. Внутриглазные инородные тела. Посттравматическая глаукома.	УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-12	Проникающие ранения глазного яблока. Внутриглазные инородные тела. Диагностика. Хирургическая обработка проникающих ранений с инородным телом внутри глаза. Халькоз: этиология, патогенез, клиника, лечение. Сидероз: этиология, патогенез, клиника, лечение. Посттравматическая глаукома. Этиология, патогенез, клиника. Диагностика. Лечение. Хирургическая тактика при посттравматической глаукоме.	4	B T З A	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
7	Травматическая катаракта.	УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-12	Травматическая катаракта. Этиология, патогенез. Клиническая картина, диагностика. Хирургическое лечение. Хирургия набухающей катаракты. Рациональные сроки вмешательств при травматической катаракте. Имплантация ИОЛ при травматической катаракте.	4	B T З A	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
8	Осложнения проникающих ранений: внутриглазная инфекция.	УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-12	Гнойный иридоциклит, эндофтальмит, симпатическое воспаление. Этиология, патогенез, клиника. Принципы лечения. Показания к энуклеации при симпатическом воспалении. Профилактика. Хирургическое лечение внутриглазной инфекции.	4	B T З A	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
9	Травматическая отслойка сетчатки.	УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-12	Травматическая отслойка сетчатки. Этиология, патогенез, клиника. Диагностика. Лечение травматической отслойки сетчатки.	4	B T З A	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

### 7.3 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 учебных заданий, которые 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: «Проникающие повреждения глаза»

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

1. Назовите признаки проникающего ранения глаза.

Достоверные (абсолютные)	Сомнительные (относительные)

2. Какие методы диагностики проникающих ранений глаза существуют, и дайте им характеристику.

---

---

---

3. Дайте определение сквозного проникающего ранения

---

---

4. Что такое гемофтальм, какова его клиника, необходимое лечение и возможные осложнения.

---

---

---

5. Укажите в таблице, какие патологические изменения анатомических структур глаза могут встречаться при проникающей травме глаза.

Анатомические структуры	Возможные патологические изменения
Роговица	
Склера	
Передняя камера	
Хрусталик	
Стекловидное тело	
Сетчатка	

6. Напишите алгоритм терапии проникающего ранения роговицы без инородного тела, начиная с оказания первой помощи и закончив лечением возможных осложнений.

---



---



---



---



---



---

**Решите тестовые задания (выберите один правильный ответ)**

1. Кровоизлияние в переднюю камеру глаза носит название:
- А) иридодез;
  - Б) гифема;
  - В) иридолиз;
  - Г) гемофтальм;
  - Д) гематома.

Компетенции УК-1, ПК-5

2. Кровоизлияние в стекловидное тело носит название:
- А) иридоциклит;
  - Б) гифема;
  - В) иридолиз;
  - Г) гемофтальм;
  - Д) гематома.

Компетенции УК-1, ПК-5

3. Смещение хрусталика в переднюю камеру требует:

- А) консервативного лечения;
- Б) хирургического лечения;
- В) динамического наблюдения;
- Г) вопрос решается индивидуально;
- Д) правильно А и В.

Компетенции УК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-12

4. Абсолютными признаками проникающего ранения являются:

- А) рана, проходящая через все слои роговицы, склеры или роговично-склеральной зоны;
- Б) ущемление в ране внутренних оболочек глаза;
- В) внутриглазное инородное тело;
- Г) травматическая колобома радужки, пузырек воздуха в стекловидном теле;
- Д) все перечисленное.

Компетенции УК-1, ПК-5

5. При проникающих ранениях склеры может наблюдаться:

- А) обширное субконъюнктивальное кровоизлияние;
- Б) глубокая передняя камера;
- В) выпадение оболочек глаза и стекловидного тела;
- Г) снижение внутриглазного давления;
- Д) все перечисленное верно.

Компетенции УК-1, ПК-5

6. Для проникающего ранения роговицы характерно:

- А) наличие раны роговицы, проходящей через все ее слои;
- Б) мелкая передняя камера;
- В) выпадение радужной оболочки;
- Г) повреждение хрусталика;
- Д) все перечисленное.

Компетенции УК-1, ПК-5

7. Абсолютным признаком нахождения инородного тела в глазу является:

- А) отсутствие передней камеры, рана роговицы или склеры с неадаптированными краями;
- Б) травматический гемофтальм;
- В) клинически определяемые признаки металлоза;
- Г) травматическая катаракта;
- Д) повышение внутриглазного давления.

Компетенции УК-1, ПК-5

8. Обзорные снимки глазницы при проникающем ранении глазного яблока проводятся:

- А) во всех случаях;
- Б) только при наличии в анамнезе данных о внедрении инородного тела;
- В) только в случаях, где имеются симптомы перелома стенок орбиты;
- Г) при локализации осколка за глазом;
- Д) только в случаях, когда невозможно использовать протез Комберга-Балтина.

Компетенции УК-1, ПК-5

9. Протез Комберга-Балтина служит для:

- А) исключения внутриглазных инородных тел на рентгеновских снимках;
- Б) рентгенлокализации инородного тела;
- В) подшивания к конъюнктиве с целью профилактики выпадения стекловидного тела в ходе операции;
- Г) проведения магнитных проб;
- Д) всего перечисленного.

Компетенции УК-1, ПК-5

10. Диагноз сквозного ранения глазного яблока устанавливается бесспорно при:

- А) наличии внутриорбитального инородного тела;
- Б) гемофтальме;
- В) наличии входного и выходного отверстия;
- Г) резких болях при движении глазного яблока;
- Д) экзофтальме.

Компетенции УК-1, ПК-5

11. Неотложная помощь при проникающем ранении глазного яблока заключается:
- А) во внутримышечном введении антибиотиков широкого спектра действия;
  - Б) в наложении асептической бинокулярной повязки;
  - В) во введении противостолбнячной сыворотки;
  - Г) в немедленном направлении больного в глазной стационар;
  - Д) все перечисленное верно.

Компетенции УК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-12

12. Для точной локализации внутриглазного инородного тела необходимо произвести:
- А) ультразвуковое исследование;
  - Б) офтальмоскопию;
  - В) обзорную рентгенографию орбиты;
  - Г) рентгенографию по Балтину;
  - Д) все перечисленное верно.

Компетенции УК-1, ПК-5

13. При обработке проникающего ранения глазного яблока с наличием внутриглазного инородного тела в первую очередь производится:
- А) назначение массивных доз антибиотиков;
  - Б) ушивание раны капсулы глаза;
  - В) удаление внутриглазного инородного тела;
  - Г) введение противостолбнячной сыворотки;
  - Д) витрэктомия.

Компетенции УК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-12

14. Металлическое внутриглазное инородное тело из передней камеры удаляется:
- А) прямым способом;
  - Б) передним способом;
  - В) диасклеральным способом;
  - Г) любым из перечисленных;
  - Д) не удаляется.

Компетенции УК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-12

15. При проникающем ранении глазного яблока антибиотики назначаются:
- А) в случаях клинически определяемого инфекционного поражения;
  - Б) во всех случаях;
  - В) только при внедрении внутриглазных осколков;
  - Г) при поражении хрусталика;
  - Д) верно А и В.

Компетенции УК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-12

16. Сидероз – это:
- А) воспаление роговой оболочки;
  - Б) пропитывание тканей глаза соединениями железа;
  - В) деструкция стекловидного тела;
  - Г) воспаление радужной оболочки;
  - Д) поражение зрительного нерва.

Компетенции УК-1, ПК-5, ПК-6, ПК-7, ПК-12

17. Сидероз глазного яблока характеризуется:
- А) коричневой пигментацией вокруг осколка;
  - Б) опалесценцией влаги передней камеры;
  - В) изменением цвета радужки;
  - Г) отложением пигмента в области Шлеммова канала и коричневыми отложениями в хрусталике;
  - Д) всем перечисленным.

Компетенции УК-1, ПК-5

18. Фигура «подсолнечника» в хрусталике характерна для:
- А) хориоретинита;
  - Б) сидероза глазного яблока;
  - В) халькоза;

- Г) дистрофических заболеваний роговицы;
- Д) диабетической катаракты.

Компетенции УК-1, ПК-5

19. Клиническая картина металлоза глаза может быть вызвана:
- А) внедрившимся в глазное яблоко инородным телом;
  - Б) пищевым отравлением солями тяжелых металлов;
  - В) особенностями работы на вредном производстве;
  - Г) последствиями гемолиза при гемофтальме;
  - Д) верно А и Г.

Компетенции УК-1, ПК-5

20. Воспаление содержимого глаза называется:
- А) эндофтальмитом;
  - Б) панофтальмитом;
  - В) флегмоной;
  - Г) абсцессом;
  - Д) тенонитом.

Компетенции УК-1, ПК-5

21. Воспаление всех оболочек глаза называется:
- А) эндофтальмитом;
  - Б) панофтальмитом;
  - В) флегмоной;
  - Г) абсцессом;
  - Д) тенонитом.

Компетенции УК-1, ПК-5

22. Симпатическая офтальмия развивается при наличии на травмированном глазу:
- А) вторичной глаукомы;
  - Б) пластического увеита;
  - В) травматической катаракты;
  - Г) травматического кератита;
  - Д) металлоза.

Компетенции УК-1, ПК-5

### Ответьте на вопросы клинической задачи.

1. На прием к окулисту обратился шофер Ш., 32-х лет, с жалобами на боли в левом глазу, светобоязнь, покраснение глаза. С его слов, 2 часа тому назад разбилось ветровое стекло машины, и в глаз попал осколок. Объективно. Острота зрения правого глаза = 1,0. Глаз без патологии. Острота зрения левого глаза = 0,7 (не корр.). Слева имеется умеренное сужение глазной щели, светобоязнь, слезотечение, умеренная инъекция глазного яблока. В роговице на 3-х часах, ближе к лимбу видна небольшая линейная рана, длиной 3-4 мм, не доходящая до глубоких слоев. Передняя камера средней глубины, зрачок круглый, расположен в центре. Рефлекс с глазного дна розовый, глазное дно без патологии. Внутриглазное давление пальпаторно  $T_n$ .  
 Диагноз?  
 Лечение?
2. Больная Л., 32-х лет, во время шитья уколола правый глаз швейной иглой. Сразу почувствовала резкую боль, возникло слезотечение и снизилось зрение. При обращении к врачу объективно. Острота зрения = 0,8 (не корр.). Правое глазное яблоко слабо инъецировано по перикорнеальному типу. Роговица прозрачная. На 6-ти часах, в 3 мм от лимба имеется точечный инфильтрат. Передняя камера мелкая, с прозрачной влагой. Рисунок и цвет радужки не изменены. Зрачок круглый, средней величины. В проходящем



свете красный рефлекс. Глазное дно в норме. TOD = 13 мм рт. ст. Острота зрения левого глаза = 1,0. Глаз здоров.

Диагноз?

Лечение?

3. Врач скорой помощи вызван к ребенку Э., 6-ти лет. Мальчик получил травму правого глаза при выстреле из рогатки. При осмотре объективно. Выраженный блефароспазм. Из правой глазной щели выступает кровь. Проверить зрение не удастся. При раскрытии глазной щели у лимба виден темного цвета комочек. Роговица прозрачная. На дне передней камеры кровь. Передняя камера глубокая.  
Диагноз?  
Первая помощь?
  
4. В стационар доставлен ребенок Э., 6-ти лет, получивший травму правого глаза при стрельбе из рогатки. Объективно. Блефароспазм. После инстилляций анестетиков произведен осмотр. Острота зрения правого глаза = светоощущению с правильной проекцией. Смешанная инъекция глазного яблока. Роговица гладкая, прозрачная блестящая. На склере у лимба скальпированная рана конъюнктивы шириной до 2 см. В ране склеры видна выпавшая сосудистая оболочка. Передняя камера глубокая, на  $\frac{1}{2}$  заполнена кровью. Зрачок овальный, подтянут к ране. В проходящем свете рефлекса не видно. Острота зрения левого глаза = 1,0. Глаз здоров.  
Диагностические мероприятия?  
Диагноз?  
Лечение?
  
5. Больной В., 29-ти лет, находится на лечении в глазном отделении по поводу проникающего ранения правого глаза уже более двух недель. В настоящее время предъявляет жалобы на появление болей и покраснение левого, здорового глаза. Объективно. Острота зрения правого глаза = светоощущению с правильной проекцией. Глазное яблоко умеренно инъецировано по смешанному типу. На роговице ушитая рана линейной формы длиной до 6 мм. На задней поверхности роговицы множественные преципитаты. Передняя камера мелкая. Рисунок и цвет радужки изменены, бомбаж. Круговая задняя синехия. Зрачок круглый, слабо расширен. В плоскости зрачка неравномерно помутневший хрусталик. Подлежащие отделы глаза не видны. TOD = 13 мм рт.ст. Острота зрения левого глаза = 0,8 (не корр.). Перикорнеальная инъекция глазного яблока. Роговица прозрачная, на задней ее поверхности единичные преципитаты. Подлежащие отделы глаза без видимой патологии. TOS = 18 мм рт.ст.  
Диагноз?  
Лечебные мероприятия?

#### 7.4 Тематический план внеаудиторной самостоятельной работы

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

№	Тема	Компетенции	Содержание	часы 32	Средства оценивания	
					В Т З А Р	Этапы оценивания
						✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
1	Глазной травматизм. Травма глаза военного времени, в условиях ЧС.	УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-12	Повреждения глаз при стрельбе из газового огнестрельного оружия. Повреждения глаз аэрозолями из газовых баллончиков. Комбинированные и сочетанные поражения органа зрения военного времени.	4	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
2	Повреждения орбиты. Хирургическая реабилитация больных с последствиями травм глаза.	УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-12	Реконструктивная хирургия орбиты. Применение ауто-, гомо- и аллопластических материалов для восстановления структуры орбиты. Особенности хирургического лечения посттравматического бельма роговицы.	4	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
3	Повреждения придатков глаза. Медикаментозная реабилитация травмированного глаза.	УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-12	Хирургическая тактика при повреждении слезоотводящих путей. Реконструктивная хирургия слезоотводящих путей. Эффективность неотложной помощи при травмах глаза.	4	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
4	Контузии и непроникающие повреждения глазного яблока. Химические ожоги органа зрения.	УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-12	Хирургическая обработка при контузиях глазного яблока. Показания. Применение ирригационных систем в лечении химических ожогов.	4	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
5	Проникающие повреждения глазного яблока. Термические ожоги органа зрения.	УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-12	Сквозные проникающие ранения глаза. Хирургическая обработка сквозных проникающих ранений. Термические ожоги. Хирургическая обработка при ожоговой травме.	4	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

6	Проникающие ранения глазного яблока. Внутриглазные инородные тела. Посттравматическая глаукома.	УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-12	Проникающие ранения глазного яблока. Внутриглазные инородные тела. Диагностика немагнитных инородных тел внутри глаза. Хирургическая обработка проникающих ранений с магнитным инородным телом внутри глаза. Особенности хирургического лечения ранней вторичной гипертензии.	4	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
7	Травматическая катаракта.	УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-12	Травматическая люксия и сублюксия хрусталика. Хирургическое лечение.	4	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
8	Осложнения проникающих ранений: внутриглазная инфекция.	УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-12	Профилактика симпатической офтальмии. Лечение субатрофии глазного яблока.	2	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
9	Травматическая отслойка сетчатки.	УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-12	Послеоперационное ведение пациентов с травматической отслойкой сетчатки.	2	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

## 8. ПЕРЕЧЕНЬ РЕФЕРАТОВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ОФТАЛЬМОТРАВМАТОЛОГИЯ»

1. Глазной травматизм. Классификация. Специфика и структура некоторых видов глазного травматизма: производственная травма, сельскохозяйственная травма, бытовая травма, криминальная травма, спортивная травма, детская травма, глазная травма в условиях ЧС.
2. Повреждения орбиты. 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.
3. Сочетание травмы орбиты со смещением и повреждением глазного яблока.
4. Повреждения век и слезных органов, клиника, диагностика. Хирургическая обработка, пластика. Хирургическая тактика при свежих и отсроченных повреждениях век и слезных органов.
5. Контузии и непроникающие повреждения глазного яблока. Тупые травмы глаза. Клиника, диагностика, классификация. Лечение и исходы.
6. Субконъюнктивальный разрыв склеры. Диагностика, клиника, хирургическая тактика. Непроникающие ранения глаза. Ранения конъюнктивы, микротравмы. Неотложная помощь, принципы лечения, профилактика производственного микротравматизма.
7. Проникающие ранения глаза. Классификация (простые, сложные, осложненные). Диагностика, неотложная помощь.
8. Диагностика инородных тел внутри глаза.
9. Сложные и осложненные проникающие ранения глаза.
10. Хирургическая обработка проникающих ранений.
11. Проникающие ранения глазного яблока. Внутриглазные инородные тела. Диагностика. Хирургическая обработка проникающих ранений с инородным телом внутри глаза.
12. Халькоз: этиология, патогенез, клиника, лечение.
13. Сидероз: этиология, патогенез, клиника, лечение.
14. Травматическая катаракта. Этиология, патогенез. Клиническая картина, диагностика. Хирургическое лечение. Хирургия набухающей катаракты. Рациональные сроки вмешательств при травматической катаракте.
15. Имплантация ИОЛ при травматической катаракте.
16. Гнойный иридоциклит, эндофтальмит, симпатическое воспаление. Этиология, патогенез, клиника. Принципы лечения. Показания к энуклеации при симпатическом воспалении. Хирургическое лечение внутриглазной инфекции.
17. Травматическая отслойка сетчатки. Этиология, патогенез, клиника. Диагностика. Лечение травматической отслойки сетчатки.
18. Посттравматическая глаукома. Этиология, патогенез, клиника. Диагностика. Лечение. Хирургическая тактика при посттравматической глаукоме.
19. Термические ожоги. Классификация, клиника, диагностика, неотложная помощь, лечение.
20. Химические ожоги. Классификация, клиника, диагностика, неотложная помощь, лечение. Лечение последствий ожогов.
21. Лечение травматического увеита.
22. Профилактика и терапия внутриглазной инфекции.
23. Терапия внутриглазных кровоизлияний.
24. Терапия нарушений внутриглазного давления.
25. Терапия ожоговой травмы.
26. Реконструктивная хирургия иридохрусталиковой диафрагмы.
27. Хирургическое лечение травматической катаракты.

28. Хирургическая тактика при посттравматической афакии.
29. Особенности хирургического лечения посттравматического бельма роговицы.
30. Хирургия травматического гемофтальма.
31. Повреждения органа зрения огнестрельным оружием.
32. Повреждения органа зрения оружием массового уничтожения.
33. Первая медицинская помощь, врачебная помощь, сортировка раненых, определение эвакуационного предназначения.

**9. ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ  
«ОФТАЛЬМОТРАВМАТОЛОГИЯ»**

1. Сбор анамнеза и жалоб при патологии глаз
2. Визуальное исследование глаза, его придаточного аппарата и орбиты, исследование сред глаза в проходящем свете
3. Исследование переднего сегмента глаза методом бокового освещения
4. Исследование сред глаза в проходящем свете
5. Пальпация при патологии глаз
6. Визометрия
7. Биомикроскопия глаза
8. Исследование светоощущения и темновой адаптации
9. Исследование цветоощущения по полихроматическим таблицам
10. Определение рефракции с помощью набора пробных линз
11. Скиаскопия
12. Рефрактометрия
13. Исследование аккомодации
14. Исследование зрительной фиксации
15. исследование бинокулярных функций (определение характера зрения, гетерофории, диплопии, исследование конвергенции, измерение угла косоглазия)
16. Экзофтальмометрия
17. Осмотр поверхности слизистой верхнего века с помощью его выворота - тонометрия глаза
18. Суточная тонометрия глаза
19. Офтальмометрия
20. Периметрия (статическая и кинетическая (динамическая))
21. Офтальмоскопия (прямая и обратная)
22. Биомикроскопия глазного дна (с помощью контактных и бесконтактных линз, выявление патологии центральных и периферических отделов глазного дна)
23. Офтальмохромоскопия
24. Гониоскопия
25. Методы исследования проходимости слезных путей, канальцевая и слезно-носовая пробы
26. Выявление дефектов поверхности роговицы
27. Выявление фистулы роговицы, склеры (флюоресцентный тест зайделя)
28. Диафаноскопия глаза
29. Периферическая иридэктомия (лазерная и хирургическая)
30. Пункция, парацентез и промывание передней камеры глаза
31. Введение воздуха или лекарственных препаратов в переднюю камеру глаза
32. Проведение разрезов фиброзной капсулы глаза
33. Герметизация разрезов фиброзной капсулы глаза с помощью узловых и непрерывных швов
34. Ушивание раны века, конъюнктивы, роговицы, склеры
35. Субконъюнктивальные, парабульбарные инъекции лекарственных препаратов
36. Введение лекарственных препаратов в конъюнктивальную полость

37. Промывание конъюнктивальной полости
38. Наложение монокулярной и бинокулярной повязки
39. Перевязки при операциях на органе зрения
40. Снятие роговичных швов
41. Удаление инородного тела с поверхности роговицы, конъюнктивы
42. Выполнение проб с лекарственными препаратами

#### **10. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

**«ОФТАЛЬМОТРАВМАТОЛОГИЯ»** 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 - зачета.

Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации по дисциплине «Офтальмотравматология» 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 No 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 балльнорейтинговой 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 23.12.2016 No 927).

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

##### **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 «Офтальмотравматология»

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 «Офтальмотравматология» 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 «Офтальмотравматология» 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 «Офтальмотравматология»

№	вид работы	контроль выполнения работы
1.	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ подготовка к аудиторным занятиям (проработка учебного материала по 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</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>✓ собеседование</li> <li>✓ проверка заданий</li> </ul>

	текстов, проведение расчетов, подготовка клинических разборов	✓ клинические разборы
7.	✓ участие в научно-исследовательской работе кафедры	✓ доклады ✓ публикации
8.	✓ участие в научно-практических конференциях, семинарах	✓ предоставление сертификатов участников
9.	✓ работа с тестами и вопросами и задачами для самопроверки	✓ тестирование ✓ собеседование
10.	✓ подготовка ко всем видам контрольных испытаний	✓ тестирование ✓ собеседование

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

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 «ОФТАЛЬМОТРАВМАТОЛОГИЯ»

#### 13.1. ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Антиангиогенная терапия в офтальмологии / под ред. Э.В. Бойко. - Санкт-Петербург : ВМедА, 2013. - 286 с. Шифр 617.7 А 721 2 экз.
2. Ковалевская М.А. Кислотно-щелочное состояние при некоторых инфекционных заболеваниях глаз / М.А. Ковалевская, Е.К. Туровец. - Воронеж, 2013. - 230 с. Шифр 617.7 К 561 1 экз.
3. Никифоров А.С. Офтальмоневрология / А.С. Никифоров, М.Р. Гусева. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 656 с. Шифр 617.7 Н 627 1 экз.
4. Основные синдромы поражения органа зрения, ЛОР-органов в практике врача общей практики (семейного врача) : метод. указания студентам / сост. : Е.А. Ханина [и др.]. - Воронеж : ВГМУ, 2016. - 61 с. Шифр 617.7(07) О-752 1 экз.
5. Серебряков В.А. Когерентная томография в диагностике офтальмологических заболеваний : учеб. пособие / В.А. Серебряков, Э.В. Бойко, А.В. Ян. - Санкт-Петербург : ВМедА, 2013. - 36 с. Шифр 617.7 С 325 2 экз.
6. Синг А.Д. 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. Шифр 616-07 С 38 1 экз.
7. Травматические повреждения глазницы и слезоотводящих путей / В.А. Стучилов [и др.]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 248 с. Шифр 617.7 Т 65 1 экз.
8. Функциональные методы исследования заболеваний сетчатки и зрительного нерва / М.А. Ковалевская [и др.]. - Воронеж : ВГМА, 2014. Шифр 617.7 Ф 947 1 экз.
9. Функция и структура в диагностике и лечении заболеваний сетчатки и зрительного нерва / М.А. Ковалевская [и др.]. - Воронеж, 2016. - 218 с. Шифр 617.7 Ф 947 2 экз.
10. Ягудина Р.И. Фармакоэкономика в офтальмологии / Р.И. Ягудина, А.Ю. Куликов, В.Г. Серпик. - Москва : МИА, 2013. - 304 с. Шифр 615 Я 311 1 экз.

#### 13.1.2. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Аветисян Г.Г. Организационно-правовые особенности оптимизации обеспечения населения очковой оптикой / Г.Г. Аветисян, Г.А. Олейник, А.Д. Шустов. - Пермь, 2008. - 105 с. Шифр 615 А 199 1 экз.
2. Атлас по офтальмологии : пер. с англ. / Г.К. Криглстайн [и др.] ; под ред. С.Э. Аветисова. - Москва : МИА, 2009. - 432 с. - гриф. Шифр 617.7 А 924 4 экз.
3. Атлас по офтальмологии : пер. с англ. / под общ. ред. А.Н. Амирова. - Москва : МЕДпресс-информ, 2010. - 264 с. Шифр 617.7 А 924 1 экз.
4. Байдо Е.Н. Словарь офтальмологических терминов и понятий: более 700 слов / Е.Н. Байдо. - Москва : МИА, 2008. - 96 с. Шифр 617.7(03) Б 181 1 экз.
5. Бржеский В.В. Заболевания слезного аппарата : пособие для практ. врачей / В.В. Бржеский, Ю.С. Астахов, Н.Ю. Кузнецова. - 2-е изд. испр. и доп. - Санкт-Петербург : Н-Л, 2009. - 108 с. Шифр 617.7 Б 878 2 экз.
6. Бровкина А.Ф. Эндокринная офтальмология / А.Ф. Бровкина. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 184 с. Шифр 617.7 Б 88 2 экз.
7. Волков В.В. Глаукома открытоугольная / В.В. Волков. - Москва : МИА, 2008. - 352 с. Шифр 617.7 В 676 2 экз.

8. Глазные болезни : учебник / под ред. А.П. Нестерова, В.М. Малова. - 4-е изд., перераб. и доп. - Москва : Лидер-М, 2008. - 316 с. - гриф. Шифр 617.7 Г 524 50 экз. (5 науч., 45 учеб.)
9. Дитмар С. Флюоресцентная ангиография в офтальмологии : атлас : пер. с англ. / С. Дитмар, Ф.Г. Хольц ; под ред. М.М. Шишкина, А.А. Казарян. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 224 с. Шифр 617.7 Д 491 1 экз.
10. Жукова С.И. Пигментная абитрофия сетчатки : рук-во / С.И. Жукова, А.Г. Щуко, В.В. Малышев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 112 с. Шифр 617.7 Ж 86 3 экз.
11. Кански Д.Д. Клиническая офтальмология: систематизированный подход / Д.Д. Кански ; под ред. В.П. Еричева ; пер. с англ. - 2-е изд. - Wroclaw : Elsevier, 2009. - 944 с. Шифр 617.7 К 197 1 экз.
12. Кацнельсон Л.А. Клинический атлас патологии глазного дна / Л.А. Кацнельсон, В.С. Лысенко, Т.И. Балишанская. - 4-е изд., стереотип. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 120 с. Шифр 617.7 К 308 2 экз.
13. Клинические лекции по глазным болезням : учеб. пособие / под ред. С.Э. Аветисова. - Москва : Медицина, 2010. - 144 с. - гриф. Шифр 617.7 К 493 1 экз.
14. Клинические рекомендации. Офтальмология : учеб. пособие / под ред. Л.К. Мошетовой. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 352 с. Шифр 617.7 К 493 1 экз.
15. Лим А.С.М. Атлас глазных болезней / А.С.М. Лим, И. Констебль, Т.В. Вонг. - Москва : ЭКСМО, 2009. - 176 с. Шифр 617.7 Л 58 1 экз.
16. Микроинвазивная хирургия переднего отрезка глаза / М.А. Шантурова [и др.]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 128 с. Шифр 617.7 М 597 1 экз.
17. Морозов В.И. Фармакотерапия глазных болезней / В.И. Морозов, А.А. Яковлев. - 6-е изд., перераб. и доп. - Москва : МЕДпресс-информ, 2009. - 512 с. Шифр 617.7 М 801 1 экз.
18. Национальное руководство по глаукоме : для практ. врачей / под ред. Е.А. Егорова [и др.]. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 280 с. - гриф. Шифр 617.7 Н 354 2 экз.
19. Нестеров А.П. Глаукома / А.П. Нестеров. - 2-е изд., перераб. - Москва : МИА, 2008. - 360 с. Шифр 617.7 Н 561 2 экз.
20. Никифоров А.С. Нейроофтальмология : рук-во / А.С. Никифоров, М.Р. Гусева. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 624 с. Шифр 617.7 Н 627 2 экз.
21. Олвер Д. Наглядная офтальмология : учеб. пособие для вузов : пер. с англ. / Д. Олвер, Л. Кессиди ; под ред. Е.А. Егорова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 128 с. Шифр 617.7 О-53 1 экз.
22. Олвэрд Уоллес Л.М. Атлас по гониоскопии / Л.М. Олвэрд Уоллес, Ф. Лонгмуа Рейд ; пер. с англ. под ред. Т.В. Соколовской. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 120 с. + 1 DVD-диск. Шифр 617.7 О-53 1 экз.
23. Оптическая когерентная томография в диагностике глазных болезней / под ред. А.Г. Щуко, В.В. Малышева. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 128 с. Шифр 616-07 О-627 1 экз.
24. Офтальмология : нац. рук-во / под ред. С.Э. Аветисова [и др.]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 944 с. + компакт-диск. Шифр 617.7 О-917 4 экз.
25. Офтальмология : учебник / Х.П. Тахчиди [и др.]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 544с. - гриф. Шифр 617.7 О-917 2 экз.
26. Офтальмология : учебник для вузов / под ред. Е.А. Егорова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 240 с. - гриф. Шифр 617.7 О-917 2 экз.
27. Офтальмология. Диагностика. Лечение. Предупреждение осложнений: планы ведения больных / под ред. О.Ю. Атькова, Е.С. Леоновой. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 588 с. Шифр 617.7 О-917 3 экз.

28. Пенн Р. Окулопластика : атлас / Р. Пенн ; пер. с англ.; под ред. Я.О. Груши. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 288 с. Шифр 617.7 П 252 1 экз.
29. Рапуано К.Д. Роговица : атлас / К.Д. Рапуано, Х. Ви-Джин ; под ред. А.А. Каспарова ; пер. с англ. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 320 с. Шифр 617.7 Р 239 2 экз.
30. Ри Д.Д. Глаукома / Д.Д. Ри ; под ред. С.Э. Аветисова, В.П. Еричева. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 472 с. Шифр 617.7 Р 49 1 экз.
31. Рухлова С.А. Основы офтальмологии : учеб. пособие / С.А. Рухлова. - 3-е изд. - Москва : МИА, 2009. - 304 с. - гриф. Шифр 617.7 Р 918 2 экз.
32. Сенченко Н.Я. Увеиты : рук-во / Н.Я. Сенченко, А.Г. Щуко, В.В. Малышев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 144 с. Шифр 617.7 С 316 2 экз.
33. Сетчатка : атлас / пер. с англ. под ред. С.Э. Аветисова, В.К. Сургуча. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 352 с. Шифр 617.7 С 334 1 экз.
34. Сидоренко Е.И. Способы повышения эффективности лечения глазных заболеваний: экстраокулярная ирригационная терапия, инфразвук / Е.И. Сидоренко. - Москва : Миклош, 2009. - 128 с. Шифр 617.7 С 347 1 экз.
35. Современная офтальмология : рук-во / под ред. В.Ф. Данилевича. - 2-е изд., перераб. и доп. - Санкт-Петербург : ПИТЕР, 2009. - 688 с. Шифр 617.7 С 568 1 экз.
36. Сомов Е.Е. Клиническая офтальмология / Е.Е. Сомов. - 2-е изд. - Москва : МЕДпресс-информ, 2008. - 392 с. Шифр 617.7 С 616 2 экз.
37. Сомов Е.Е. Офтальмология : учебник для студ. мед. вузов / Е.Е. Сомов. - Москва : МИА, 2008. - 376 с. - гриф. Шифр 617.7 С 616 2 экз.
38. Труфанов Г.Е. Лучевая диагностика заболеваний глаза и глазницы / Г.Е. Труфанов, Е.П. Бурлаченко. - Санкт-Петербург : ЭЛБИ-СПб, 2009. - 160 с. Шифр 616-07 Т 80 1 экз.
39. Физиотерапия в офтальмологии : учеб.-метод. пособие / И.А. Захарова [и др.]. - Воронеж : ВГМА, 2008. Шифр 617.7(07) Ф 504 1 экз.
40. Фотодинамическая терапия с фотосенсибилизатором "Фотодитазин" в офтальмологии / А.В. Терещенко [и др.] ; под ред. Х.П. Тахчиди. - Калуга, 2008. - 288 с. Шифр 617.7 Ф 815 1 экз.

### 13.3 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>

### 13.4 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 «ОФТАЛЬМОТРАВМАТОЛОГИЯ»

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 «графопректор» 3. аппарат «лети»
г. Воронеж ул. Революции 1905 года, д. 22 БУЗ ВО ВОКОБ учебная комната № 2	4. аппарат «свет» 5. аудиоколонки 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.

	<ul style="list-style-type: none"><li>54. тренажёр внутривенных инъекций 3b scientific gmbh</li><li>55. тренажёр внутривенных инъекций limbs&amp;tings</li><li>56. тренажёр внутривенных инъекций nascot</li><li>57. тренажер для обуч.наложению швов на кожу</li><li>58. тренажёр освоения внутримышечных инъекций кокен</li><li>59. учебные стенды по темам</li><li>60. учебные фильмы по темам</li><li>61. учебные цветные таблицы по темам</li><li>62. фонендоскоп</li><li>63. хирургический, микрохирургический инструментарий.</li><li>64. цветотест</li><li>65. электрокардиограф.</li><li>66. электроофтальмоскоп</li><li>67. электроофтальмоскоп</li><li>68. эхоофтальмограф</li></ul>
--	---

**Разработчики:**

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

**Рецензенты:**

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

Профессор кафедры специализированных хирургических дисциплин, доктор мед.  
наук, А.И. Жданов.

Рабочая программа рассмотрена на заседании кафедры офтальмологии ВГМУ им.  
Н.Н.Бурденко 28.05.2021 Протокол № 11