

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Павлов Валентин Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 29.10.2024 15:26:57

Уникальный программный ключ:

a562210a8a161d1bc9a54c4a0a5e826ac76b9d73665847e66d0bb2e5a4e71dbee

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
(ФБОУ ВО БГМУ Минздрава России)**

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

Валишин Д.А.



2024 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ  
ОФТАЛЬМОЛОГИЯ  
(ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ (КЛИНИЧЕСКАЯ) ПРАКТИКА, ВЫЕЗДНАЯ)**

**Направление подготовки (специальность, код) 31.08.59 Офтальмология**

**Форма обучения** очная

**Срок освоения ООП** 2 года

(нормативный срок обучения)

Курс I, II

Семестр I, II, III, IV

Зачет – I, II, III, IV семестры

Контактная работа – 1512 часов

Всего 2268 часов

Практические занятия – 1512 часа

(63 зачетные единицы)

Самостоятельная

(внеаудиторная) работа – 756 часов

Уфа

2024

При разработке основной образовательной программы (ОПП) высшего образования – уровень подготовки кадров высшей квалификации – программа ординатуры специальности 31.08.59 Офтальмология в основу положены:

- 1) Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012. № 273-ФЗ
- 2) ФГОС ВО по специальности 31.08.59 Офтальмология от 02.02.2022 г. № 98
- 3) Учебный план подготовки кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности 31.08.59 Офтальмология, утвержденный Ученым Советом ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России от «30» мая 2024 г., протокол № 5
- 4) Профессиональный стандарт «Врач-офтальмолог», утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 5 июня 2017 г. №470н.

Основная образовательная программа специальности 31.08.59 Офтальмология одобрена УМС по ординатуре от «30» мая 2024 г., протокол №5.

Председатель УМС по специальностям ординатуры Зигитбаев Р.Н.

**Разработчики:** зав. кафедрой, д.м.н., профессор Мухамадеев Т.Р., д.м.н., доцент Загидуллина А.Ш., к.м.н., доцент Латыпова Э.А., к.м.н. Ямлиханов А.Г.

**ВВОДНАЯ ЧАСТЬ К ОФТАЛЬМОЛОГИЯ  
(ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ (КЛИНИЧЕСКАЯ) ПРАКТИКА, ВЫЕЗДНАЯ)**

**Цель и задачи производственной практики**

**Цель производственной практики** закрепление теоретических знаний, развитие практических умений и навыков, полученных в процессе обучения и формирование профессиональных компетенций врача-специалиста, приобретение опыта в решении реальных профессиональных задач в соответствии с квалификационной характеристикой по соответствующей специальности; приобретение и закрепление практических знаний, умений, навыков, необходимых для выполнения конкретных профессионально-должностных обязанностей.

**Задачами производственной практики** являются:

- приобретение, систематизация и закрепление знаний, умений и навыков, необходимых в работе врача по специальности и 31.08.59 Офтальмология.
- овладение полным набором профессиональных и универсальных компетенций в соответствии с квалификационной характеристикой необходимых для работы в профессиональной сфере.

**Место производственной практики в структуре ООП университета**

Производственная практика является частью основной образовательной программы высшего образования - уровень подготовки кадров высшей квалификации по программе ординатуры по специальности 31.08.59 – Офтальмология.

Для производственной практики необходимы знания, умения и навыки, разные уровни сформированных при обучении по основной образовательной программе высшего образования – программе ординатуры по специальности 31.08.59 – Офтальмология (уровень подготовки кадров высшей квалификации) компетенций.

| Код и наименование компетенции, индикатора достижения компетенции                                                                                                                                                | Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю) |                                                                                                                                                                  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| УК-1. Системное и критическое мышление: способен критически мыслить и системно ана. изировать, определять возможности и способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном контексте | Знать                                                  | - Основы системного и критического мышления                                                                                                                      |
|                                                                                                                                                                                                                  | Уметь                                                  | - Критически мыслить и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном контексте |
|                                                                                                                                                                                                                  | Владеть                                                | - Навыками применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном контексте                                                                      |
| УК-3. Командная работой лидерство: способен руководить работой команды врачей, среднего и младшего                                                                                                               | Знать                                                  | - Основы командной работы и организации процесса оказания медицинской помощи населению                                                                           |
|                                                                                                                                                                                                                  | Уметь                                                  | - Руководить работой команды врачей,                                                                                                                             |

|                                                                                                                                                                                                                                |         |                                                                                                                                                                            |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи населению                                                                                                                                           |         | среднего и младшего медицинского персонала                                                                                                                                 |
|                                                                                                                                                                                                                                | Владеть | организацией процесса оказания медицинской помощи населению                                                                                                                |
| УК-4. Коммуникация: способен выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности.                                                                                                                          | Знать   | - Основы выстраивания взаимодействия в рамках своей профессиональной деятельности;                                                                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                | Уметь   | - Применять основы взаимодействия в рамках своей профессиональной деятельности                                                                                             |
|                                                                                                                                                                                                                                | Владеть | - Владеть навыками взаимодействия в рамках своей профессиональной деятельности                                                                                             |
| УК- 5. Самоорганизация и саморазвитие, в том числе, здоровьесберегающие технологии: способен планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории. | Знать   | Основы планирования собственного профессионального- и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории                                                  |
|                                                                                                                                                                                                                                | Уметь   | - Создавать траекторию планирования собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                | Владеть | Владеть планированием собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории                                                 |
| ОПК-1. Деятельность в сфере информационных технологий: способен использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности.                        | Знать   | - Основы информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдения правил информационной безопасности                                         |
|                                                                                                                                                                                                                                | Уметь   | - Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности                                   |
|                                                                                                                                                                                                                                | Владеть | - Информационно-коммуникационными технологиями в профессиональной деятельности и соблюдения правил информационной безопасности                                             |
| ОПК-2. Организационно-управленческая деятельность: способен применять основные принципы организации и управления в сфере охраны                                                                                                | Знать   | - Основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических |

|                                                                                                                             |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей. |         | показателей                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|                                                                                                                             | Уметь   | - Применять основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей                                                                                                                                            |
|                                                                                                                             | Владеть | - Основными принципами организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей                                                                                                                                                   |
| ОПК-4. Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов.                                                 | Знать   | - Клинические особенности и принципы диагностики наиболее распространенных заболеваний, а также неотложных состояний у взрослых, детей, подростков и лиц пожилого возраста на основе владения пропедевтическими, лабораторными и инструментальными методами исследования при наиболее распространенных офтальмологических заболеваниях      |
|                                                                                                                             | Уметь   | - Проводить диагностику, в т.ч. дифференциальную, наиболее распространенных офтальмологических заболеваний, а также неотложных состояний независимо от пола и возраста пациента на основе владения пропедевтическими, лабораторными и инструментальными методами исследования при наиболее распространенных офтальмологических заболеваниях |
|                                                                                                                             | Владеть | - Методологией постановки офтальмологического диагноза наиболее распространенных заболеваний и неотложных состояний (с учетом МКБ) независимо от пола и возраста пациента на основе владения пропедевтическими, лабораторными и инструментальными методами исследования при наиболее распространенных офтальмологических заболеваниях       |
| ОПК-5. Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях/состояниях,                                                    | Знать   | - Принципы лечения и тактику ведения больных с наиболее распространенными офтальмологическими заболеваниями независимо от пола и возраста, в т.ч. при                                                                                                                                                                                       |

|                                                                                                                                                                              |         |                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| контролировать его эффективность и безопасность.                                                                                                                             |         | неотложных состояниях                                                                                                                                                                                                             |
|                                                                                                                                                                              | Уметь   | - Выбирать тактику ведения и проводить лечение больных разных возрастных групп с наиболее распространенными офтальмологическими заболеваниями и неотложными состояниями, контролировать эффективность и безопасность лечения      |
|                                                                                                                                                                              | Владеть | - Тактикой ведения и методологией выбора терапии больным разных возрастных групп с наиболее распространенными офтальмологическими заболеваниями и неотложными состояниями, навыками контроля эффективности и безопасности терапии |
| ОПК-7. Способен проводить в отношении пациентов медицинскую экспертизу.                                                                                                      | Знать   | - Основы медицинской экспертизы офтальмологических пациентов                                                                                                                                                                      |
|                                                                                                                                                                              | Уметь   | - Проводить в отношении офтальмологических пациентов медицинскую экспертизу                                                                                                                                                       |
|                                                                                                                                                                              | Владеть | - Методологией проведения медицинской экспертизы офтальмологических пациентов                                                                                                                                                     |
| ОПК-8. Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения. | Знать   | - Основы санитарно-гигиенического просвещения населения                                                                                                                                                                           |
|                                                                                                                                                                              | Уметь   | - 1 [лавировать мероприятия по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения                                                                                                |
|                                                                                                                                                                              | Владеть | - Навыками проведения и контроля эффективности мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения                                                                 |

## **Структура производственной практики**

**Срок обучения:** 2268 академических часов.

**Трудоемкость:** 63 зачетных единиц.

**Способы проведения производственной (клинической) практики:** стационарная, выездная.

**Место проведения практики:**

Стационарная: офтальмологические отделения ГБУЗ РБ ГKB №10, г. Уфа, ул. Кольцевая 47., ул. Мира 44.

Выездная:

ГБУЗ РБ г. Уфа «Поликлиника №1», г. Уфа, ул. Цюрупа д.4., ГБУЗ РБ г. Уфа «Городская клиническая больница №5, Поликлиника №5», г. Уфа, ул. Цюрупа д.84.

## **Содержание программы практики**

**1 год обучения.**

**Наименование раздела практики**

**- ведение пациентов в амбулаторном отделении (амбулаторное отделение ГKB №10).**

Проводится ординатором совместно с педагогом:

- опрос обращающихся на профилактический осмотр граждан на наличие жалоб со стороны глаз; у пациентов с жалобами - сбор анамнеза заболевания и анамнез жизни;
- стандартное офтальмологическое обследование (визометрия, периметрия, биомикроскопия, рефрактометрия, прямая и обратная офтальмоскопия и т.д.);
- выработка навыка проведения диагностических методов, в частности прямой и непрямой офтальмоскопии при различной офтальмопатологии глазного дна;
- выявление основных жалоб и проведение дифференциальной диагностики при нарушениях аккомодации и аметропиях;
- обследование и определение лечебной тактики при заболеваниях век, конъюнктивы, слезных органов, орбиты, экстраокулярных мышц;
- дифференциальная диагностика кератитов и склеритов с определением лечебной тактики;
- определение объема клинико-лабораторного обследования пациентов с поражением сосудистой оболочки, дифференциальную диагностику увеитов, определение лечебной тактики;
- обследование и определение лечебной тактики при патологии хрусталика;
- беседы с пациентами с целью разъяснить пациентам важность регулярного диспансерного наблюдения у офтальмолога при заболеваниях органа зрения и придаточного аппарата;
- изучение ведения и заполнения медицинской учетно-отчетной документации в поликлинике.

**Наименование раздела практики**

**- ведение пациентов в микрохирургическом отделении (микрохирургическое офтальмологическое отделение ГKB №10).**

Проводится ординатором совместно с педагогом:

- опрос больного с жалобами со стороны глаз, сбор анамнеза заболевания и анамнез жизни;
- стандартное офтальмологическое обследование (визометрия, периметрия, биомикроскопия, рефрактометрия, прямая и обратная офтальмоскопия и т.д.);
- выработка навыка проведения диагностических методов, в частности прямой и непрямой офтальмоскопии при различной офтальмопатологии глазного дна;

- выявление основных жалоб и проведение дифференциальной диагностики воспалительных и дегенеративных заболеваний органа зрения;
- обследование, предоперационная подготовка и послеоперационное ведение пациента;
- определение лечебной тактики при заболеваниях органа зрения и сопутствующей патологии;
- изучение хирургического инструментария используемого при офтальмологических операциях, подготовка к ассистированию на операциях;
- курация пациентов в палатах офтальмологического отделения;
- изучение ведения и заполнения медицинской учетно-отчетной документации в стационарном отделении (история болезни). Участие в клинических разборах.

#### **Наименование раздела практики**

**- осмотр, прием в приемном отделении, кабинете неотложной офтальмологической помощи (кабинет оказания неотложной офтальмологической помощи и приемное отделение ГКБ №10).**

Проводится ординатором совместно с педагогом и дежурным врачом офтальмологом:

- осмотр взрослых пациентов поступающих в приемное отделение;
- опрос больных с жалобами со стороны глаз, сбор анамнеза заболевания и анамнеза жизни;
- стандартное офтальмологическое обследование в смотровой приемного отделения (визометрия, биомикроскопия, тонометрия, прямая и обратная офтальмоскопия и т.д.);
- обследование и определение лечебной тактики при заболеваниях век, конъюнктивы, слезных органов;
- выработка навыка дифференциальной диагностики наиболее распространенных офтальмологических нозологий;
- выявление основных симптомов при поражении тканей орбиты различной этиологии;
- участие в первичной хирургической обработке при травмах глаза с ознакомлением ее принципов.
- изучение методов оказания экстренной первой (догоспитальной) офтальмологической помощи при urgentных состояниях (при травмах органа зрения, острых нарушениях кровообращения в сосудах глаза, острой потере зрения, острой офтальмогипертензии и пр.);
- изучение ведения и заполнения медицинской учетно-отчетной документации;
- оценка тяжести состояния больного, оказание первой медицинской офтальмологической помощи, определение объема и места оказания дальнейшей медицинской помощи пациенту (в отделении неотложной помощи, офтальмологическом стационаре, многопрофильном лечебном учреждении и пр.).
- участие в дежурствах по оказанию неотложной помощи.

#### **Наименование раздела практики**

**- выездная форма работы – амбулаторно-поликлинический прием (каб. городских поликлиник № 1, 5).**

Проводится врачом ординатором самостоятельно под контролем врача офтальмолога и заведующего поликлиническим отделением:

- опрос больного с жалобами со стороны глаз, сбор анамнеза заболевания и анамнез жизни;
- стандартное офтальмологическое обследование (визометрия, периметрия, биомикроскопия, тонометрия, гониоскопия, рефрактометрия, прямая и обратная офтальмоскопия и т.д.);
- выявление основных жалоб и проведение дифференциальной диагностики при нарушениях аккомодации и аметропиях;

- обследование и определение лечебной тактики при заболеваниях век, конъюнктивы, слезных органов;
- дифференциальная диагностика кератитов и склеритов с определением лечебной тактики;
- определение объема клинико-лабораторного обследования пациентов с поражением сосудистой оболочки, дифференциальную диагностику увеитов, определение лечебной тактики;
- обследование и определение лечебной тактики при патологии хрусталика;
- беседы с пациентами с целью разъяснить пациентам важность регулярного диспансерного наблюдения у офтальмолога при заболеваниях органа зрения и придаточного аппарата;
- ведения и заполнения медицинской учетно-отчетной документации в поликлинике.

## **2 год обучения.**

### **Наименование раздела практики**

- **ведение пациентов в амбулаторном отделении (амбулаторное отделение ГКБ №10).**

Проводится ординатором самостоятельно под контролем врача:

- опрос обращающихся на профилактический осмотр граждан на наличие жалоб со стороны глаз;
- опрос больного с жалобами со стороны глаз, сбор анамнеза заболевания и анамнез жизни;
- стандартное офтальмологическое обследование и дифференциальная диагностика на основе анализа закономерности функционирования отдельных органов и систем, используются знания анатомо-физиологических основ, основные методики клинико-иммунологического обследования и оценки функционального состояния организма пациентов для своевременной диагностики офтальмологических заболеваний и патологических процессов;
- выявление основных жалоб и проведение дифференциальной диагностики при нарушениях аккомодации и аметропиях; назначение средств коррекции.
- интерпретация результатов инструментальных исследований (ультразвукового, рентгеновского, магнитно-резонансной томографии и пр.);
- обследование и определение лечебной тактики при заболеваниях век, конъюнктивы, слезных органов;
- дифференциальная диагностика кератитов и склеритов с определением лечебной тактики;
- определение объема клинико-лабораторного обследования пациентов с поражением сосудистой оболочки, дифференциальную диагностику увеитов, определение лечебной тактики;
- полное обследование пациентов с заболеваниями сетчатки, стекловидного тела, хрусталика с определением лечебной тактики;
- полное обследование пациентов с глаукомой: определяется объем и вид лечебного воздействия;
- определение показаний и противопоказаний для различных путей введения лекарственных средств при патологии органа зрения;
- выявление у пациентов основных патологических симптомов и синдромов офтальмологических заболеваний, используя знания основ медикобиологических и клинических дисциплин, с учетом законов течения патологии по органам, системам и организма в целом, применяя алгоритм постановки диагноза с учетом МКБ-10 (основного, сопутствующего, осложнений);

- назначение офтальмологическим больным адекватного лечения в соответствии с поставленным диагнозом, осуществление алгоритма выбора медикаментозной и не медикаментозной терапии;
- беседа с целью разъяснить пациентам важность регулярного диспансерного наблюдения у офтальмолога при заболеваниях органа зрения и придаточного аппарата;
- самостоятельное проведение профилактических осмотров: выявление, диагностика и моделирование потоков пациентов.
- ведение и заполнение медицинской учетно-отчетной документации в поликлинике.

#### **Наименование раздела практики**

**- выездная форма работы – амбулаторно-поликлинический прием (каб. городских поликлиник № 1, 5).**

Проводится врачом-ординатором самостоятельно под контролем врача-офтальмолога и заведующего поликлиническим отделением:

- опрос больного с жалобами со стороны глаз, сбор анамнеза заболевания и анамнез жизни;
- стандартное офтальмологическое обследование (визометрия, периметрия, биомикроскопия, тонометрия, гониоскопия, рефрактометрия, прямая и обратная офтальмоскопия и т.д.);
- выявление основных жалоб и проведение дифференциальной диагностики при нарушениях аккомодации и аметропиях;
- обследование и определение лечебной тактики при заболеваниях век, конъюнктивы, слезных органов;
- дифференциальная диагностика кератитов и склеритов с определением лечебной тактики;
- обследование и определение лечебной тактики при патологии хрусталика;
- определение объема клиничко-лабораторного обследования пациентов с поражением сосудистой оболочки, дифференциальную диагностику увеитов, определение лечебной тактики;
- полное обследование пациентов с заболеваниями сетчатки, стекловидного тела, хрусталика с определением лечебной тактики;
- полное обследование пациентов с глаукомой: определяется объем и вид лечебного воздействия;
- определение показаний и противопоказаний для различных путей введения лекарственных средств при патологии органа зрения;
- выявление у пациентов основных патологических симптомов и синдромов офтальмологических заболеваний, используя знания основ медикобиологических и клинических дисциплин, с учетом законов течения патологии по органам, системам и организма в целом, применяя алгоритм постановки диагноза с учетом МКБ-10 (основного, сопутствующего, осложнений);
- назначение офтальмологическим больным адекватного лечения в соответствии с поставленным диагнозом, осуществление алгоритма выбора медикаментозной и не медикаментозной терапии;
- беседа с целью разъяснить пациентам важность регулярного диспансерного наблюдения у офтальмолога при заболеваниях органа зрения и придаточного аппарата;
- самостоятельное проведение профилактических осмотров: выявление, диагностика и моделирование потоков пациентов.
- ведение и заполнение медицинской учетно-отчетной документации в поликлинике.

#### **Наименование раздела практики**

**– ведение пациентов в микрохирургическом отделении (микрохирургическое офтальмологическое отделение ГКБ №10).**

Проводится ординатором самостоятельно под контролем педагога:

- опрос больного с жалобами со стороны глаз, сбор анамнеза заболевания и анамнез жизни;
- организация с определением объема клиничко-лабораторного обследования и проведение диагностических и лечебных манипуляций;
- курация пациентов (самостоятельное ведение пациентов под контролем врача и заведующего) в палатах офтальмологического отделения и отработка, совместно с педагогом, принципов лечения пациентов с терапевтической патологией;
- определение лечебной тактики при заболеваниях органа зрения и сопутствующей патологии;
- обследование, предоперационная подготовка и послеоперационное ведение пациентов;
- владение хирургическим инструментарием, используемым при офтальмологических операциях, ассистирование на операциях;
- интерпретация результатов инструментальных исследований (ультразвукового, рентгеновского, магнитно-резонансной томографии и пр.);
- определение показаний и противопоказаний для различных путей введения лекарственных средств при патологии органа зрения;
- выявление у пациентов основных патологических симптомов и синдромов офтальмологических заболеваний, используя знания основ медико-биологических и клинических дисциплин, с учетом законов течения патологии по органам, системам и организма в целом, применяя алгоритм постановки диагноза с учетом МКБ-10 (основного, сопутствующего, осложнений);
- назначение офтальмологическим больным адекватного лечения в соответствии с поставленным диагнозом, осуществление алгоритма выбора медикаментозной и немедикаментозной терапии;
- ведение и заполнение медицинской учетно-отчетной документации в стационарном отделении (история болезни).
- участие в клинических разборах.

### **Наименование раздела практики**

#### **- осмотр в приемном отделении ГКБ №10 (смотровая офтальмолога).**

Проводится ординатором самостоятельно под контролем педагога и дежурного врача офтальмолога:

- осмотр взрослых пациентов поступающих в приемное отделение;
- опрос больных с жалобами со стороны глаз, сбор анамнеза заболевания и анамнез жизни;
- стандартное офтальмологическое обследование в смотровой приемного отделения; дифференциальная диагностика наиболее распространенных офтальмологических нозологий;
- определение тактики оказания и самостоятельное оказание первичной и неотложной медицинской помощи;
- выявление основных симптомов при поражении тканей орбиты различной этиологии;
- применение методов оказания экстренной первой (догоспитальной) офтальмологической помощи при ургентных состояниях (при травмах органа зрения, острых нарушениях кровообращения в сосудах глаза, острой потере зрения, острой офтальмогипертензии и пр.);
- выполнение основных лечебных мероприятий при офтальмологических заболеваниях среди пациентов той или иной группы нозологических форм, способных вызвать тяжелые осложнения и летальный исход, использование методики их немедленного устранения, осуществление противошоковых мероприятий;
- ведение и заполнение медицинской учетно-отчетной документации;

- оценка тяжести состояния больного, оказание первой медицинской офтальмологической помощи, определение объема и места оказания дальнейшей медицинской помощи пациенту (в отделении неотложной помощи, офтальмологическом стационаре, многопрофильном лечебном учреждении и пр.).
- участие в дежурствах по оказанию неотложной помощи.

### **Примеры заданий, выявляющих практическую подготовку обучающегося**

#### **Контрольные вопросы:**

1. Субъективные и объективные методы исследования характера зрения, их описание, методика проведения.
2. Исследование внутриглазного давления методом аппланационной тонометрии.
3. Этапы ультразвуковой факоэмульсификации катаракты.

#### **Тестовые задания:**

(Выберите один правильный ответ)

1. Оптическую коррекцию при гиперметропии назначают
  - А) при гиперметропии более 3,5 диоптрий детям раннего возраста
  - Б) при астигматических жалобах или понижении зрения хотя бы на одном глазу
  - В) при постоянном или периодическом сходящемся косоглазии
  - Г) все перечисленное
 Правильный ответ: Г

2. Экстренная помощь при иридоциклите включает инстилляцию ...
  - А) 1% р-ром пилокарпина
  - Б) 2% р-ром борной кислоты
  - В) 1% р-ром атропина сульфата
  - Г) 3% колларгола
 Правильный ответ: А

#### **Ситуационные задачи:**

У больной Е., 67-ми лет, утром возникли резкие боли в правом глазу и голове. Зрение правого глаза снизилось. При взгляде на источник света вокруг него появляются радужные круги. Объективно. Острота зрения правого глаза = 0,2 (не корр.). Артериолы и венулы на склере расширены и извиты. Роговица несколько отечна, полупрозрачная. Передняя камера мелкая, с прозрачной влагой. Зрачок расширен, в виде вертикального овала. Глазное дно видно в тумане. Пальпаторно Т+3. Острота зрения левого глаза = 0,7 (не корр.). В хрусталике начальные помутнения. Глазное дно в норме.

Вопрос:

1. Предварительный диагноз?
2. Какие дополнительные исследования необходимо провести, чтобы подтвердить диагноз?
3. Лечебные мероприятия?
4. Профилактические мероприятия для левого глаза?

Ответы:

1. ОД Острый приступ глаукомы
2. Определение ВГД с помощью тонометра Маклакова, бесконтактной тонометрии, гониоскопия.
3. Инстилляцией Пилокарпина 1% в первые 2 часа через каждые 15 минут, следующие 2 часа каждые 30 минут, последующих 2 часов каждый час. Системно: маннитол 20% 1-2 г/кг в/в в течение 45 минут, Диакарб 0,25 мг 2 р/д с одновременным приемом калийсберегающих препаратов (Аспаркам, Панагин).

4. лазерная иридотомия.

| N<br>п/<br>п | Наименование печатных и (или) электронных образовательных и информационных ресурсов                                                                                                                           | <b>Наличие печатных и (или) электронных образовательных и информационных ресурсов (наименование и реквизиты документа, подтверждающего их наличие), количество экземпляров на одного обучающегося по основной образовательной программе</b> |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.           | <b>Библиотеки, в том числе цифровые (электронные) библиотеки, обеспечивающие доступ к профессиональным базам данных, информационным справочным и поисковым системам, а также иным информационным ресурсам</b> | да                                                                                                                                                                                                                                          |
|              | Электронно-библиотечная система «Букап»                                                                                                                                                                       | ООО «Букап», Договор № 030110004962300052900 01 от 17.07.2023<br><a href="http://www.books-up.ru">www.books-up.ru</a>                                                                                                                       |
|              | Электронно-библиотечная система «Консультант студента»                                                                                                                                                        | ООО «Институт проблем управления здравоохранением», Договор № 030110004962300060100 01 от 18.08.2023<br><a href="http://www.studmedlib.ru">www.studmedlib.ru</a>                                                                            |
|              | Электронно-библиотечная система «Лань»                                                                                                                                                                        | ООО «ЭБС Лань», Договор № 030110004962300044600 01 от 17.07.2023                                                                                                                                                                            |
|              | База данных «Электронная учебная библиотека»                                                                                                                                                                  | ГОУ ВПО Баш. государственный медицинский университет федерального агентства по здравоохранению и социальному развитию, Свидетельство №2009620253 от 08.05.2009<br><a href="http://library.bashgmu.ru">http://library.bashgmu.ru</a>         |
|              | Электронный библиотечный абонемент Центральной научной медицинской библиотеки                                                                                                                                 | ООО МИП «Медицинские информационные ресурсы», Договор №                                                                                                                                                                                     |

|  |                                                                                               |                                                                                                                          |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|  |                                                                                               | 20/05 от 05.05.2023                                                                                                      |
|  | Сетевая электронная библиотека                                                                | ООО «ЭБС Лань», Договор №ЭБ СУ НВ-187 от 14.02.2020                                                                      |
|  | Большая медицинская библиотека                                                                | ООО «Букап», Договор № 0101/2021 от 01.01.2021                                                                           |
|  | База электронных периодических изданий ИВИС «Медицина и здравоохранение в России» (East View) | ООО ИВИС, Договор № 030110004962300099800 01 от 05.12.2023                                                               |
|  | База данных 3D атлас по анатомии «CadaVR Anatomy»                                             | ООО «Букап», Лицензионный договор №338 от 25.04.2023                                                                     |
|  | Электронный читальный зал «Президентской библиотеки»                                          | ФГБУ «Президентская библиотека имени Б.Н. Ельцина», Соглашение о сотрудничестве от 25.05.2016                            |
|  | Национальная электронная библиотека                                                           | ФГБУ «Российская государственная библиотека», Договор № 101/НЭБ/2495 от 09.11.2017                                       |
|  | Коллекция электронных полнотекстовых книг (eBook Collection EBSCOhost)                        | ООО Букап, Договор № 030110004962200058800 01 от 14.11.2022                                                              |
|  | База данных «LWW Medical Book Collection 2011»                                                | ЗАО КОНЭК, Государственный контракт № 499 от 19.09.2011<br><a href="http://ovidsp.ovid.com/">http://ovidsp.ovid.com/</a> |
|  | База данных журналов Wiley                                                                    | Национальная подписка РЦНИ (№613 от 14.04.2023)                                                                          |
|  | База данных Cochrane Library                                                                  | Национальная подписка РЦНИ (№1255 от 23.08.2023)                                                                         |
|  | База данных издательства Springer                                                             | Национальная подписка РЦНИ (№1948 от 29.12.2022)                                                                         |
|  | База данных ORBIT IPBI                                                                        | Национальная подписка РЦНИ (№1112 от 04.08.2023)                                                                         |
|  | База данных BMJ Knowledge Resources                                                           | Национальная подписка РЦНИ (№1257 от 23.05.2023)                                                                         |
|  | База данных «Lippincott Williams & Wilkins Premier Journal Collection»                        | Национальная подписка РЦНИ (№758 от 15.05.2023)                                                                          |
|  | База изображений Nucleus Medical Art Library (NMAL))                                          | ООО Букап, Договор № 030110004962300088000                                                                               |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                  |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 01 от 27.10.2023                                                                                 |
|    | База данных «The Biomedical & Life Science Collection»                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | ООО «Миверком»,<br>Договор №<br>030110004962300050800<br>01 от 28.07.2023                        |
|    | Электронная библиотека Grebennikon.ru                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | ООО «Издательский дом<br>«Гребенников», Договор<br>№ 83/ИА/2023 от<br>29.06.2023                 |
|    | Консультант Плюс                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | ООО Компания Права<br>«Респект» Договор о<br>сотрудничестве от<br>21.03.2012 локальный<br>доступ |
| 2. | <b>Печатные и (или) электронные учебные издания<br/>(включая учебники и учебные пособия)</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <b>да</b>                                                                                        |
|    | <b>Офтальмология</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                  |
|    | Аветисов, С. Э. Офтальмология. Национальное<br>руководство / под ред. Аветисова С. Э. , Егорова Е. А. ,<br>Мошетовой Л. К. , Нероева В. В. , Тахчиди Х. П. - Москва<br>: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 752 с. - ISBN 978-5-9704-5125-0.<br>- Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" :<br>[сайт]. - URL :<br><a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970451250.htm">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970451250.htm</a><br><br>(дата обращения: 20.12.2022). | Неограниченный доступ                                                                            |
|    | Офтальмология. Национальное руководство : руководство<br>/ Общество офтальмологов России, Ассоциация врачей-<br>офтальмологов, Российское глаукомное общество ; под<br>редакцией: С. Э. Аветисова [и др.]. - 2-е изд., перераб. и<br>доп. - Москва : ГЭОТАР-МЕДИА, 2019. - 899,[5] с.                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1                                                                                                |
|    | Гндоян И. А. Офтальмология: острые заболевания и<br>неотложные состояния : Учебное пособие / И. А. Гндоян,<br>А. В. Петраевский, К. С. Тришкин. - Волгоград :<br>ВолгГМУ, 2022. - 280 с. - ISBN 9785965207442. - Текст :<br>электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. - URL :<br><a href="https://www.books-up.ru/ru/book/oftalmologiya-ostrye-zabolevaniya-i-neotlozhnye-sostoyaniya-15843789/">https://www.books-up.ru/ru/book/oftalmologiya-ostrye-<br/>zabolevaniya-i-neotlozhnye-sostoyaniya-15843789/</a><br>(дата обращения: 20.12.2022).                            | Неограниченный доступ                                                                            |
|    | Дементьев, А. С. Офтальмология. Стандарты<br>медицинской помощи / сост. А. С. Дементьев, С. Ю.<br>Кочетков, Е. Ю. Чепанова - Москва : ГЭОТАР-Медиа,<br>2016. - 432 с. - ISBN 978-5-9704-3785-8. - Текст :<br>электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. -<br>URL :<br><a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437858.htm">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437858.htm</a><br><br>(дата обращения: 20.12.2022).                                 | Неограниченный доступ                                                                            |
|    | Нероева, В. В. Офтальмология : клинические<br>рекомендации / под ред. В. В. Нероева - Москва :<br>ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 496 с. - ISBN 978-5-9704-4811-3. -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Неограниченный доступ                                                                            |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                       |
|--|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
|  | Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970448113.htm">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970448113.htm</a><br><br>(дата обращения: 20.12.2022).                                                                                                                             |                       |
|  | Офтальмология : клинические рекомендации / Общероссийская общественная организация "Ассоциация врачей-офтальмологов" ; под ред. В. В. Нероева. - Москва : ГЭОТАР-МЕДИА, 2020. - 491, [13] с.                                                                                                                                                                                                                                                          | 1                     |
|  | Офтальмология : учебник / под ред. Е. А. Егорова. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-МЕДИА, 2021. - 270, [2] с.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 20                    |
|  | Офтальмология : учебник : рек. УМО по мед. и фармацев. образованию вузов России для студ. мед. вузов / [В. Н. Алексеев и др.] ; под ред. Е. А. Егорова. - М. : ГЭОТАР-МЕДИА, 2016. - 239, [1] с.                                                                                                                                                                                                                                                      | 40                    |
|  | Офтальмология : иллюстрированное руководство / П. К. Кайзер, Н. Дж. Фридмэн, Р. Пинеда ; пер. с англ. под редакцией Х. П. Тахчиди. - М. : ГЭОТАР МЕДИЦИНА, 2019. - 778, [6] с.                                                                                                                                                                                                                                                                        | 5                     |
|  | Тахчиди, Х. П. Офтальмология / под ред. Тахчиди Х. П. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 784 с. - ISBN 978-5-9704-4999-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970449998.htm">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970449998.htm</a><br><br>(дата обращения: 20.12.2022). | Неограниченный доступ |
|  | Азнабаев, Б. М. Микроциркуляция диска зрительного нерва у больных глаукомой : учебное пособие / Б. М. Азнабаев, А. А. Александров, А. Ш. Загидуллина ; ФГБОУ ВО «Башкирский гос. мед. ун-т» МЗ РФ. - Уфа, 2019. - 75, [1] с.                                                                                                                                                                                                                          | 10                    |
|  | Азнабаев, Б. М. Микроциркуляция диска зрительного нерва у больных глаукомой : [Электронный ресурс] : учебное пособие / Б. М. Азнабаев, А. А. Александров, А. Ш. Загидуллина ; ФГБОУ ВО «Башкирский гос. мед. ун-т» МЗ РФ. - Уфа, 2019. – Текст: электронный // БД «Электронная учебная библиотека». - URL: <a href="http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib771.1.pdf">http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib771.1.pdf</a> .                            | Неограниченный доступ |
|  | Азнабаев, Б. М. Оптическая когерентная томография + ангиография глаза [Текст] / Б. М. Азнабаев, Т. Р. Мухаммадеев, Т. И. Дибеев, научно-мед. ассоциация "Оптимедсервис". - М. : Август Борг, 2015. - 247, [1] с.                                                                                                                                                                                                                                      | 3 экз.                |
|  | Азнабаев, М.Т. Атлас глазной патологии [Текст] = Atlas of Eye Pathology : атлас / М. Т. Азнабаев, В. Б. Мальханов, Н. А. Никитин ; под ред. М. Т. Азнабаева ; Академия наук РБ, Уфимский НИИ глазных болезней, Башк. гос. мед. ун-т. - 2-е изд. - М. : ООО Изд-во "Офтальмология", 2013. - 280 с.                                                                                                                                                     | 40 экз.               |
|  | Алпатов, С. А. Возрастная макулярная дегенерация / С. А. Алпатов, А. Г. Щуко. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Неограниченный доступ |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 176 с. - ISBN 978-5-9704-3514-4. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970435144.htm">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970435144.htm</a><br>(дата обращения: 20.12.2022).                                                                                                                                                                         |                       |
| Анестезия и периоперационное ведение в офтальмохирургии : руководство / под ред.: А. М. Чухраева, С. Н. Сахнова, В. В. Мясниковой. - М. : Практическая медицина, 2018. - 475,[5] с.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2                     |
| Атлас по диабетической ретинопатии : практическое руководство для врачей / Д. В. Липатов [и др.] ; под ред.: И. И. Дедова, И. В. Шестаковой. - М. : МИА, 2017. - 63,[1] с.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1                     |
| <b>Беликова, Е. И.</b> Методика интраокулярной коррекции пресбиопии трифокальными интраокулярными линзами : учебное пособие / Е. И. Беликова, В. А. Борзых, Т. В. Перова. - Москва : ГЭОТАР-МЕДИА, 2021. - 31 с.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 5                     |
| Бикбов, М.М. Возрастная макулярная дегенерация [Текст] : монография / М. М. Бикбов, Р. Р. Файзрахманов, А. Л. Ярмухаметова ; Уфимский НИИ глазных болезней. - М. : Апрель, 2013. - 195,[1] с.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2 экз.                |
| Бикбов, М. М. Конъюнктивиты: дифференциальная диагностика и лечение : монография / М. М. Бикбов, В. Б. Мальханов, А. Э. Бабушкин ; ГБУ "Уфимский научно-исследовательский институт глазных болезней Академии наук Республики Башкортостан". - М. : Апрель, 2015. - 107, [1] с.                                                                                                                                                                                                                                                                         | 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. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437797.htm">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437797.htm</a><br><br>(дата обращения: 20.12.2022). | Неограниченный доступ |
| Бржевский, В. В. Синдром "сухого глаза" и заболевания глазной поверхности: клиника, диагностика, лечение : монография / В. В. Бржевский, Г. Б. Егорова, Е. А. Егоров. - М. : ГЭОТАР-МЕДИА, 2016. - 448,[6] с.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1 экз.                |
| Габдрахманова, А. Ф. Частичная атрофия зрительного нерва : монография / А. Ф. Габдрахманова, А. Ш. Загидуллина, Г. Ш. Абизгильдина ; ФГБОУ ВО «Башкирский гос. мед. ун-т» МЗ РФ. - Уфа : [б. и.], 2014. - 159, [1] с.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1                     |
| Глаукома. Национальное руководство [Текст] / Российское глаукомное общество ; под ред. проф. Е. А. Егорова. - М. : Гэотар Медиа, 2013. - 818 с.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 2 экз.                |
| Голуб Л. А. Лазерные методы лечения в офтальмологии : учебное пособие / Л. А. Голуб, С. В. Харинцева, Н. А.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Неограниченный доступ |

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
| <p>Логунов. - Чита : Издательство ЧГМА, 2016. - 76 с. - Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.books-up.ru/ru/book/lazernye-metody-lecheniya-v-oftalmologii-4202129/">https://www.books-up.ru/ru/book/lazernye-metody-lecheniya-v-oftalmologii-4202129/</a> (дата обращения: 20.12.2022).</p>                                                                                                                                                                                                       |                       |
| <p>Григорьева, В. Н.<br/>Нарушения движений глаз в неврологической практике : учебное пособие / В. Н. Григорьева ; ГБОУ ВПО «Нижегородская гос. мед. академия» МЗ РФ. - М. : ИНФРА-М, 2014. - 160 с.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1                     |
| <p>Гундорова, Р. А. Травмы глаза / под общ. ред. Р. А. Гундоровой, В. В. Нероева, В. В. Кашникова - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 560 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-2809-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970428092.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970428092.html</a> (дата обращения: 20.12.2022). </p> | Неограниченный доступ |
| <p>Детская офтальмология. Цветной атлас и краткое руководство по клинической офтальмологии : атлас / под редакцией Леонарда Б. Нельсона ; перевод с английского под редакцией профессора Л. А. Катаргиной. - Москва : ГЭОТАР-МЕДИА, 2021. - 302,[2] с. : ил.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                       | 5                     |
| <p>Диагностика и лечение частичной атрофии зрительного нерва: учеб. пособие / ГБОУ ВПО "БГМУ" МЗ РФ; сост.: Б. М. Азнабаев, А. Ф. Габдрахманова, Г. Ш. Абизгильдина. - Уфа, 2013. - 57 с.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 10экз                 |
| <p>Диагностика и лечение частичной атрофии зрительного нерва [Электронный ресурс] : учеб. пособие / ГБОУ ВПО "БГМУ" МЗ РФ ; сост.: Б. М. Азнабаев, А. Ф. Габдрахманова, Г. Ш. Абизгильдина. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2013. - Текст: электронный // БД «Электронная учебная библиотека». - URL: <a href="http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib510.1.pdf">http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib510.1.pdf</a>.</p>                                                                                                             | Неограниченный доступ |
| <p>Диагностика и лечение содружественного сходящегося косоглазия : руководство для врачей-офтальмологов / И. Э. Азнаурян, В. О. Баласанян, Е. Ю. Маркова [и др.] ; Ассоциация офтальмологов страбизмологов, Детские глазные клиники "Ясный взор". - Москва : ГЭОТАР-МЕДИА, 2020. - 61, [3] с.</p>                                                                                                                                                                                                                                      | 1                     |
| <p>Егоров, Е. А. Патогенез и лечение первичной открытоугольной глаукомы : руководство для врачей / Е. А. Егоров, В. Н. Алексеев. - М. : ГЭОТАР-МЕДИА, 2019. - 217,[7] с. : ил.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2                     |
| <p>Егоров, Е. А. Первичная открытоугольная глаукома: нейродегенерация и нейропротекция : научное издание / Е. А. Егоров, В. Н. Алексеев, И. Р. Газизова. - М. : ГЭОТАР-МЕДИА, 2019. - 174,[2] с.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2                     |
| <p>Запускалов И. В. Офтальмология. Патология придаточного аппарата глазного яблока : учебное пособие</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Неограниченный доступ |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                       |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
|  | / И. В. Запускалов, О. И. Кривошеина, А. А. Фетисов. - Томск : Издательство СибГМУ, 2013. - 90 с. - ISBN 9785985910919. - Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.books-up.ru/ru/book/oftalmologiya-patologiya-pridatochnogo-apparata-glaznogo-yabloka-4949184/">https://www.books-up.ru/ru/book/oftalmologiya-patologiya-pridatochnogo-apparata-glaznogo-yabloka-4949184/</a> (дата обращения: 20.12.2022).                                                                                   |                       |
|  | Значение строения и функции органа зрения в клинической практике [Текст] : учеб. пособие / ГБОУ ВПО «Баш. гос. мед. ун-т» МЗ РФ ; сост.: А. Ф. Габдрахманова, Ф. А. Каюмов, С. Р. Авхадеева. - Уфа, 2016. - 71 с.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3 экз.                |
|  | Значение строения и функции органа зрения в клинической практике [Электронный ресурс] : учеб. пособие / ГБОУ ВПО «Баш. гос. мед. ун-т» МЗ РФ ; сост.: А. Ф. Габдрахманова, Ф. А. Каюмов, С. Р. Авхадеева. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2016. - Текст: электронный // БД «Электронная учебная библиотека». - URL: <a href="http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib613.2.pdf">http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib613.2.pdf</a> .                                                                                            | Неограниченный доступ |
|  | 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. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439234.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970439234.html</a>  (дата обращения: 20.12.2022).                           | Неограниченный доступ |
|  | Искаков, И. А. Интраокулярная коррекция дифракционно-рефракционными линзами : монография / И. А. Искаков, Х. П. Тахчиди. - М. : ГЭОТАР-МЕДИА, 2016. - 231,[9] с.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1                     |
|  | Кацнельсон, Л. А. Клинический атлас патологии глазного дна / Кацнельсон Л. А. , Лысенко В. С. , Балишанская Т. И. - 4-е изд. , стер. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 120 с. - ISBN 978-5-9704-2340-0. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970423400.html">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970423400.html</a>  (дата обращения: 20.12.2022). | Неограниченный доступ |
|  | Козина Е. В. Основы клинической офтальмологии : Учеб. пособие для студентов мед. вузов / Е. В. Козина, П. М. Балашова, В. Т. Гололобов. - Красноярск : КрасГМУ, 2018. - 288 с. - Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.books-up.ru/ru/book/osnovy-klinicheskoy-oftalmologii-9488981/">https://www.books-up.ru/ru/book/osnovy-klinicheskoy-oftalmologii-9488981/</a> (дата обращения: 20.12.2022).                                                                                            | Неограниченный доступ |
|  | Криохирургия : научное издание / под ред.: А. Ш. Ревизишли, А. В. Чжао, Д. А. Ионкина. - Москва : ГЭОТАР-МЕДИА, 2019. - 374,[2] с. : ил.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1                     |
|  | Лечение нарушений аккомодации - профилактика развития и прогрессирования миопии : учебное пособие / Б. М. Азнабаев, А. Ш. Загидуллина, С. Р. Авхадеева, Т. Р.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 10                    |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                       |
|--|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
|  | Мухамадеев ; ФГБОУ ВО «Башкирский гос. мед. ун-т» МЗ РФ. - Уфа, 2019. - 64,[1] с. :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       |
|  | Лечение первичной глаукомы : учебное пособие / Б. М. Азнабаев, А. Ш. Загидуллина, Э. А. Латыпова, Р. А. Батыршин, А. Р. Нугманова ; ФГБОУ ВО «Башкирский гос. мед. ун-т» МЗ РФ. - Уфа, 2019. - 76,[1] с. :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 10                    |
|  | Лечение первичной глаукомы : [Электронный ресурс] : учебное пособие / Б. М. Азнабаев, А. Ш. Загидуллина, Э. А. Латыпова [и др.] ; ФГБОУ ВО «Башкирский гос. мед. ун-т» МЗ РФ. - Уфа, 2019. - Текст: электронный // БД «Электронная учебная библиотека». - URL: <a href="http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib770.1.pdf">http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib770.1.pdf</a>                                                                                                                                                                                    | Неограниченный доступ |
|  | Липатов, Д. В. Диабетическая глаукома : практическое руководство для врачей / Д. В. Липатов ; под ред.: И. И. Дедова, М. В. Шестаковой. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : МИА, 2019. - 151, [1] с.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1                     |
|  | Медведев, И. Б. Диабетическая ретинопатия и ее осложнения : руководство / И. Б. Медведев, В. Ю. Евграфов, Ю. Е. Батманов - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 288 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-3324-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970433249.htm">https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970433249.htm</a><br><br>(дата обращения: 20.12.2022). | Неограниченный доступ |
|  | Местная медикаментозная гипотензивная терапия первичной открытоугольной глаукомы / Е. В. Козина, О. Ф. Веселова, Т. А. Белецкая, И. В. Гацких. - Красноярск : КрасГМУ, 2020. - 88 с. - Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.books-up.ru/ru/book/mestnaya-medikamentoznaya-gipotenzivnaya-terapiya-pervichnoj-otkrytougolnoj-glaukomy-11641766/">https://www.books-up.ru/ru/book/mestnaya-medikamentoznaya-gipotenzivnaya-terapiya-pervichnoj-otkrytougolnoj-glaukomy-11641766/</a><br>(дата обращения: 20.12.2022). -      | Неограниченный доступ |
|  | Микроинвазивная хирургия переднего отрезка глаза [Текст] : руководство / М. А. Шантурова [и др.]. - М. : Гэотар Медиа, 2010. - 127 с.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2 экз.                |
|  | Окулопластика [Текст] : научное издание / под ред. Джона А. Лонг, пер. с англ. М. Г. Катаева. - М. : Логосфера, 2015. - 212 с. : ил. + 1 эл. опт. диск (DVD-ROM).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2 экз.                |
|  | Офтальмология [Текст] : учебник / [В. Н. Алексеев и др.] ; под ред. Е. А. Егорова. - М. : ГЭОТАР-МЕДИА, 2016. - 239,[1] с.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 3 экз.                |
|  | Офтальмология[Текст] : учебник / [М. Р. Гусева и др.] ; под ред. Е. И. Сидоренко. - 3-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-МЕДИА, 2015. - 637 с.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3 экз.                |
|  | Офтальмология. Оказание амбулаторной неотложной помощи, диагностика и лечение глазных болезней [Текст] : руководство / под ред.: Д. П. Элерса, Ч. П. Шаха ; пер. с англ. А. Б. Лисочкина под общ. ред. Ю. С. Астахова. - М. : МЕДпресс-информ, 2012. - 541 с.                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3 экз.                |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                       |
|--|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
|  | Полунин, Г. С. Физиотерапевтические методы в офтальмологии [Текст] : научное издание / Г. С. Полунин, И. А. Макаров. - М. : МИА, 2012. - 208 с.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1 экз.                |
|  | Практическая офтальмология = Practical Ophthalmology: a Manual for Beginning Residents : руководство / под ред. Престана Х. Бломквиста, пер. с англ. под ред. проф. Ю. С. Астахова. - М. : ГЭОТАР-МЕДИА, 2018. - 395, [3] с.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2                     |
|  | Профессиональные заболевания глаз [Текст] : учеб. пособие / ГБОУ ВПО «Баш. гос. мед. ун-т» МЗ РФ, Ин-т доп. проф. образования ; сост. М. П. Обухова [и др.]. - Уфа : ООО "Издательство Диалог", 2016. - 65 с.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 4 экз.                |
|  | Профессиональные заболевания глаз [Электронный ресурс] : учеб. пособие / ГБОУ ВПО «Баш. гос. мед. ун-т» МЗ РФ ; сост. М. П. Обухова [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Уфа : ООО "Издательство Диалог", 2016. - Текст: электронный // БД «Электронная учебная библиотека». - URL: <a href="http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib647.pdf">http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib647.pdf</a> .                                                                                                                                            | Неограниченный доступ |
|  | Профессиональные заболевания глаз [Текст] : учеб. пособие / ФГБОУ ВО «Баш. гос. мед. ун-т» МЗ РФ (Уфа) ; сост. А. Р. Кудашева [и др.]. - Уфа, 2018. - 64, [1] с.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 10 экз.               |
|  | Профессиональные заболевания глаз [Электронный ресурс] : учеб. пособие / ФГБОУ ВО «Баш. гос. мед. ун-т» МЗ РФ (Уфа) ; сост. А. Р. Кудашева [и др.]. - Электрон. текстовые дан. - Уфа, 2018. - Текст: электронный // БД «Электронная учебная библиотека». - URL: <a href="http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib710.pdf">http://library.bashgmu.ru/elibdoc/elib710.pdf</a> .                                                                                                                                                                 | Неограниченный доступ |
|  | Рамазанова Л. Ш. Инновационные технологии в офтальмологической практике регионов : Сборник материалов научной конференции / Л. Ш. Рамазанова. - Астрахань : Астраханский ГМУ, 2017. - 252 с. - ISBN 9785442403282. - Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.books-up.ru/ru/book/innovacionnye-tehnologii-v-ofthalmologicheskoy-praktike-regionov-11252349/">https://www.books-up.ru/ru/book/innovacionnye-tehnologii-v-ofthalmologicheskoy-praktike-regionov-11252349/</a> (дата обращения: 20.12.2022). | Неограниченный доступ |
|  | Рубан, Э. Д. Сестринский уход в офтальмологии [Текст] : учеб. пособие / Э. Д. Рубан, И. К. Гайнутдинов. - Ростов н/Д : Феникс, 2018. - 352 с.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3 экз.                |
|  | Сайфуллина Ф. Р. Нанотехнологии в офтальмологии / Ф. Р. Сайфуллина. - Казань : КГМА, 2015. - 25 с. - Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.books-up.ru/ru/book/nanotehnologii-v-ofthalmologii-10480413/">https://www.books-up.ru/ru/book/nanotehnologii-v-ofthalmologii-10480413/</a> (дата обращения: 20.12.2022).                                                                                                                                                                                     | Неограниченный доступ |
|  | Степанянц А. Б. Офтальмология : учебное пособие для студентов стоматологического факультета / А. Б. Степанянц, Е. В. Бобыкин, Е. А. Степанова. - Екатеринбург : УГМУ, 2017. - 84 с. - ISBN 9785898958305. - Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.books-up.ru/ru/book/ofthalmologiya-14920809/">https://www.books-up.ru/ru/book/ofthalmologiya-14920809/</a>                                                                                                                                            | Неограниченный доступ |

|  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |
|--|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|
|  | (дата обращения: 20.12.2022). -                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                       |
|  | Тришкин К. С. Хирургическое лечение птеригиума / К. С. Тришкин. - Волгоград : ВолГМУ, 2019. - 96 с. - Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. - URL : <a href="https://www.books-up.ru/ru/book/hirurgicheskoe-lechenie-pterigiuma-9833833/">https://www.books-up.ru/ru/book/hirurgicheskoe-lechenie-pterigiuma-9833833/</a> (дата обращения: 20.12.2022). | Неограниченный доступ |
|  | Трухан, Д. И. Изменение органа зрения при заболеваниях внутренних органов : учебное пособие / Д. И. Трухан, О. И. Лебедев. - М. : Практическая медицина, 2014. - 207, [1] с.                                                                                                                                                                                   | 1                     |
|  | Хирургия глаукомы [Текст] : научное издание / под ред. Терезы Чен, пер. с англ. А. С. Обрубовой. - М. : Логосфера, 2013. - 304 с.                                                                                                                                                                                                                              | 2 экз.                |
|  | Хирургия катаракты [Текст] : научное издание / под ред. Л. Бенджамина ; науч. ред. перевода: С. Э. Аветисов, В. П. Еричева ; пер. с англ. К. С. Аветисова. - М. : Логосфера, 2016. - 186, [2] с. : ил. + 1 эл. опт. диск.                                                                                                                                      | 1 экз.                |
|  | Хирургия косоглазия [Текст] : научное издание / под ред.: Д. Д. Ферриса, П. И. Дж. Дэйвиса, пер. с англ. Н. П. Кирющенко. - М. : Логосфера, 2014. - 216 с. : ил. + 1 эл. опт. диск (DVD-ROM).                                                                                                                                                                  | 2 экз.                |
|  | Эктазии роговицы : избранные лекции / М. М. Бикбов [и др.] ; ГБУ "Уфимский научно-исследовательский институт глазных болезней Академии наук Республики Башкортостан". - М. : Апрель, 2018. - 123, [1] с.                                                                                                                                                       | 2                     |
|  | Swept-Source оптическая когерентная томография сетчатки = Swept-Source optical coherence tomography of the rRetina : атлас / М. М. Бикбов [и др.] ; ГБУ "Уфимский научно-исследовательский институт глазных болезней Академии наук Республики Башкортостан". - М. : Апрель, 2019. - 306, [2] с.                                                                | 2                     |

### Материально-техническое обеспечение дисциплины.

Для реализации программы ординатуры перечень материально-технического обеспечения кафедры включает в себя специально оборудованные помещения для проведения учебных занятий, в том числе:

- аудитории, оборудованные мультимедийными и иными средствами обучения, позволяющими использовать симуляционные технологии, с типовыми наборами профессиональных моделей и результатов лабораторных и инструментальных исследований в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально;
- аудитории, оборудованные фантомной и симуляционной техникой, имитирующей медицинские манипуляции и вмешательства, в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально;
- помещения, предусмотренные для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанные с медицинскими вмешательствами, оснащенные специализированным оборудованием и (или) медицинскими изделиями (щелевая лампа, офтальмоскоп ручной, аппарат для проверки остроты зрения, диагностические линзы, офтальмологический фактоэмульсификатор, операционный микроскоп, набор пробных очковых линз и призм,

периметр поля зрения, прибор для измерения внутриглазного давления, прибор для определения остроты зрения, бинокулярного и стереоскопического зрения, проектор знаков, цветотест, кератометр) и расходным материалом в количестве, позволяющем обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью, индивидуально, а также иное оборудование, необходимое для реализации программы ординатуры.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации. Для применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий имеются виртуальные аналоги, позволяющие обучающимся осваивать умения и навыки, предусмотренные профессиональной деятельностью.

### **Образовательные технологии**

В процессе обучения применяются следующие интерактивные образовательные технологии: дискуссионные, операционные и проблемные методы, метод прецедентов, кейс – технологии с формированием разных портфелей, включающие в себя: электронные учебники, электронные варианты методических указаний в формате квантованного текста с выделением важных определений и позиций; анимированные примеры решения ситуационных задач; лекции в формате видеоконференций, со звуковым сопровождением, формирующие инновационную среду образовательного процесса.

Доклады на ежегодно проводимой в ФГБОУ ВО БГМУ Минздрава России научно-практической конференции студентов и молодых ученых с международным участием, региональных научно – практических профессиональных обществах.

### **Методические рекомендации по организации производственной практики.**

Производственная практика проводится на рабочем месте врача по специальности 31.08.59 Офтальмология под непосредственным патронажем руководителя производственной практики от кафедры и ответственного, назначенного руководителем базы практической подготовки. Обучающиеся участвуют в работе отделения, клинических разборах и консилиумах, заседаниях научно-практических врачебных обществ, мастер-классах со специалистами практического здравоохранения.

Каждый обучающийся обеспечен доступом к библиотечным фондам Университета и кафедры.

Практические навыки и компетенции включены в этап оценки практических навыков Государственной итоговой аттестации по программе ординатуры специальность 31.08.59 Офтальмология (уровень подготовки кадров высшей квалификации).