

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

УТВЕРЖДЕНО
решением цикловой методической
комиссии по координации
подготовки кадров высшей
квалификации
протокол № 5 от 6 июня 2018 г.
Декан ФПКВК
А.А. Зуйкова
«6» июня 2018 г.

Уровень высшего образования
подготовка кадров высшей квалификации

**Рабочая программа дисциплины
«офтальмология»**

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

факультет подготовки кадров высшей квалификации

курс - 1

кафедра – офтальмологии

всего 1044 часов (29 зачётных единиц)

контактная работа: 672 часа

- ✓ лекции **62 часа**
- ✓ практические занятия **610 часов**

внеаудиторная самостоятельная работа 336 часов

контроль: экзамен 36 часов в 1-ом семестре

**Воронеж
2018 г.**

1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «ОФТАЛЬМОЛОГИЯ»

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

Задачи:

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

- ✓ проведению обследования пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза его придаточного аппарата и орбиты с целью установления диагноза;
- ✓ назначению лечения пациентам с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, контроль его эффективности и безопасности;
- ✓ реализации и контролю эффективности индивидуальных реабилитационных программ для пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты;
- ✓ проведению профилактических мероприятий и санитарно-просветительной работы по формированию здорового образа жизни у пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты и контроль их эффективности;
- ✓ проведению анализа медико-статистической информации и организация деятельности подчиненного медицинского персонала;

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

2.1. Проведение обследования пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты с целью установления диагноза:

Знать:

- ✓ порядок оказания медицинской помощи взрослым при заболеваниях глаза, его придаточного аппарата и орбиты;
- ✓ порядок оказания медицинской помощи детям при заболеваниях глаза, его придаточного аппарата и орбиты
- ✓ стандарты оказания первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи взрослым и детям при заболеваниях и/или состояниях глаза, его придаточного аппарата и орбиты
- ✓ клинические рекомендации (протоколы лечения) по оказанию медицинской помощи взрослым и детям с заболеваниями и /или состояниями и травмами глаза, его придаточного аппарата и орбиты
- ✓ основы законодательства о здравоохранении и нормативно-правовые документы, определяющие деятельность медицинских организаций
- ✓ методику сбора информации у пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты и их законных представителей
- ✓ методика осмотра взрослых и детей с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты

- ✓ анатомо-функциональное состояние глаза, его придаточного аппарата и орбиты у взрослых и детей в норме, при заболеваниях и/или патологических состояниях
- ✓ особенности регуляции и саморегуляции функциональных систем организма в норме и у взрослых и детей с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты
- ✓ этиология и патогенез заболеваний и/или патологических состояний глаза, его придаточного аппарата и орбиты у взрослых и детей
- ✓ современные классификации, клиническая симптоматика заболеваний и/или состояний глаза, его придаточного аппарата и орбиты у взрослых и детей
- ✓ изменения органа зрения при общих заболеваниях у взрослых и детей
- ✓ профессиональные офтальмологические заболевания
- ✓ современные методы клинической и параклинической диагностики заболеваний и/или состояний глаза, его придаточного аппарата и орбиты у взрослых и детей
- ✓ клиническую картину, особенности течения осложнений у взрослых и детей с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты
- ✓ показания и противопоказания к использованию современных методов инструментальной диагностики у взрослых и детей с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты
- ✓ показания к использованию современных методов лабораторной диагностики у взрослых и детей с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты
- ✓ клиническую картину состояний, требующих направления к врачам-специалистам взрослых и детей с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты
- ✓ клиническую картину состояний, требующих неотложной помощи взрослым и детям с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты
- ✓ вопросы смежных специальностей, касающиеся заболеваний и/или состояний глаза, его придаточного аппарата и орбиты
- ✓ международную классификацию болезней

Уметь:

- ✓ собирать анамнез и жалобы при патологии глаз
 - ✓ интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов (взрослых и детей) с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты и их законных представителей
 - ✓ оценивать анатомо-функциональное состояние глаза, его придаточного аппарата и орбиты в норме, при заболеваниях и/или патологических состояниях у взрослых и детей
 - ✓ владеть методами осмотра и обследования взрослых и детей с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты с учетом возрастных анатомо-функциональных особенностей:
- визуальное исследование глаза, его придаточного аппарата и орбиты, исследование сред глаза в проходящем свете
 - пальпация при патологии глаз
 - визометрия
 - биомикроскопия глаза
 - исследование светоощущения и темновой адаптации
 - исследование цветоощущения по полихроматическим таблицам
 - определение рефракции с помощью набора пробных линз
 - скиаскопия
 - рефрактометрия
 - исследование аккомодации
 - исследование зрительной фиксации
 - исследование бинокулярных функций (определение характера зрения, гетерофории, диплопии, исследование конвергенции, измерение угла косоглазия)
 - экзофтальмометрия

- осмотр поверхности слизистой верхнего века с помощью его выворота - тонометрия глаза
- суточная тонометрия глаза
- офтальмометрия
- периметрия (статическая и кинетическая (динамическая))
- офтальмоскопия (прямая и обратная)
- биомикроскопия глазного дна (с помощью контактных и бесконтактных линз, выявление патологии центральных и периферических отделов глазного дна)
- офтальмохромоскопия
- гониоскопия
- методы исследования проходимости слезных путей, канальцевая и слезно-носовая пробы
- определение времени разрыва слезной пленки, тест Ширмера
- определение чувствительности роговицы
- выявление дефектов поверхности роговицы
- выявление фистулы роговицы, склеры (флюоресцентный тест Зайделя)
- дифаноскопия глаза
- исследование подвижности глазного протеза
 - ✓ обосновывать и планировать объем инструментального обследования взрослых и детей с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты
 - ✓ интерпретировать и анализировать результаты инструментального обследования взрослых и детей с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты
 - ✓ обосновывать и планировать объем лабораторного обследования взрослых и детей с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты
 - ✓ интерпретировать и анализировать результаты лабораторного обследования взрослых и детей с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты
 - ✓ обосновывать необходимость направления к специалистам взрослых и детей с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты
 - ✓ интерпретировать и анализировать результаты осмотра специалистами взрослых и детей с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты
 - ✓ обосновывать и планировать объем дополнительного инструментального обследования взрослых и детей с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты
 - ✓ интерпретировать и /или анализировать результаты методов дополнительного инструментального исследования (ультразвуковое исследование глазного яблока, ультразвуковое сканирование глазницы, ультразвуковая доплерография сосудов орбиты и глазного яблока, рентгенография, магнитно-резонансная томография, компьютерная томография, эластотонометрия, нагрузочно-разгрузочные пробы для исследования регуляции внутриглазного давления, тонография, кератопахиметрия, ультразвуковая биометрия, электроретинография, регистрация электрической чувствительности и лабильности зрительного анализатора, регистрация зрительных вызванных потенциалов коры головного мозга, исследование критической частоты слияния световых мельканий (кчсм), флюоресцентная ангиография глаза, оптическое исследование переднего отдела глаза, сетчатки, головки зрительного нерва и слоя нервных волокон с помощью компьютерного анализатора, биомикрофотография глаза и его придаточного аппарата, видеокератотопография, конфокальная микроскопия роговицы, лазерная ретинометрия, оптическая биометрия, исследование заднего эпителия роговицы и т.д.) у взрослых и детей при заболеваниях и/или состояниях глаза, его придаточного аппарата и орбиты.

- ✓ обосновывать и планировать объем дополнительного лабораторного обследования взрослых и детей с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты
- ✓ интерпретировать и анализировать результаты дополнительного лабораторного обследования взрослых и детей с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты
- ✓ обосновывать и планировать объем дополнительных консультаций специалистами пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты
- ✓ интерпретировать и анализировать результаты дополнительных консультаций специалистами пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты
- ✓ интерпретировать и анализировать результаты комплексного осмотра и обследования взрослых и детей с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты
- ✓ выявлять клинические симптомы и синдромы у взрослых и детей с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты
- ✓ использовать алгоритм постановки диагноза (основного, сопутствующего и осложнений) с учетом международной статистической классификации болезней (МКБ), применять методы дифференциальной диагностики у пациентов офтальмологического профиля
- ✓ оценивать тяжесть состояния пациента с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты и принимать необходимые меры для выведения пациента из этого состояния
- ✓ интерпретировать и анализировать результаты повторного осмотра взрослых и детей с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты
- ✓ выявлять у пациентов основные клинические проявления заболеваний и/или патологических состояний со стороны нервной, иммунной, сердечно-сосудистой, эндокринной, дыхательной, пищеварительной, мочеполовой систем и крови, способные вызвать тяжелые осложнения и/или угрожающие жизни, определять тактику ведения с целью их предотвращения

Владеть:

- ✓ получением информации от взрослых и детей с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты и их законных представителей
- ✓ первичным осмотром пациентов (взрослых и детей) с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты
- ✓ направлением взрослых и детей с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты на инструментальное обследование и дополнительное инструментальное обследование в соответствии с действующими федеральными клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками, стандартами оказания медицинской помощи
- ✓ направлением взрослых и детей с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты на лабораторное обследование в соответствии с действующими федеральными клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками, стандартами оказания медицинской помощи
- ✓ направлением взрослых и детей с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты на консультацию к специалистам в соответствии с действующими федеральными клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками, стандартами оказания медицинской помощи
- ✓ обоснованием и постановкой диагноза в соответствии с принятыми критериями и классификациями
- ✓ повторными осмотрами и обследованиями взрослых и детей с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты

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

Знать:

- ✓ порядок оказания медицинской помощи взрослому населению при заболеваниях глаза, его придаточного аппарата и орбиты
- ✓ порядок оказания медицинской помощи детям при заболеваниях глаза, его придаточного аппарата и орбиты
- ✓ стандарты оказания первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при заболеваниях глаза, его придаточного аппарата и орбиты
- ✓ клинические рекомендации (протоколы лечения) по оказанию медицинской помощи взрослым и детям с заболеваниями и травмами глаза, его придаточного аппарата и орбиты
- ✓ основы законодательства о здравоохранении и нормативно-правовые документы, определяющие деятельность медицинских организаций
- ✓ современные методы лечения взрослых и детей с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты в соответствии с действующими порядками и стандартами оказания медицинской помощи, федеральными клиническими рекомендациями
- ✓ механизм действия основных групп лекарственных веществ и изделий медицинского назначения, применяемых в офтальмологии; показания и противопоказания к назначению; возможные осложнения и побочные действия у взрослых и детей
- ✓ принципы и методы немедикаментозной терапии (физиотерапевтические методы, плеоптика, ортоптика, оптическая коррекция и т.д.) заболеваний и/или состояний глаз, его придаточного аппарата и орбиты; показания и противопоказания; возможные осложнения и побочные действия у взрослых и детей
- ✓ принципы подбора и назначения средств оптической коррекции аномалий рефракции (простой и сложной очковой, контактной) взрослым и детям, специальных средств коррекции слабовидения
- ✓ принципы и методы лазерного и хирургического лечения заболеваний и/или состояний глаза, его придаточного аппарата и орбиты; показания и противопоказания; возможные осложнения, их профилактика и лечение у взрослых и детей
- ✓ принципы предоперационной подготовки и послеоперационного ведения взрослых и детей с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты
- ✓ хирургический инструментарий, расходные материалы, применяемые при лазерных и хирургических вмешательствах на органе зрения
- ✓ принципы и методы обезболивания в офтальмологии
- ✓ принципы и методы асептики и антисептики
- ✓ принципы и методы оказания неотложной медицинской помощи взрослым и детям с заболеваниями и/или состояниями глаз, его придаточного аппарата и орбиты, в том числе, в чрезвычайных ситуациях на догоспитальном этапе
- ✓ принципы и методы оказания неотложной медицинской помощи пациентам с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты в чрезвычайных ситуациях на догоспитальном этапе
- ✓ принципы подбора лечебного питания у пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты
- ✓ клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и/или дыхания, правила проведения базовой сердечно-легочной реанимации, принципы действия приборов для наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции), правила выполнения наружной электроимпульсной терапии (дефибрилляции) при внезапном прекращении кровообращения и/или дыхания

Уметь:

- ✓ разрабатывать оптимальный план лечения взрослых и детей с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты в соответствии с действующими порядками, стандартами оказания медицинской помощи, федеральными клиническими рекомендациями
- ✓ обосновывать выбор оптимального метода медикаментозного и/или немедикаментозного лечения и/или хирургического и/или лазерного вмешательства у взрослых и детей с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты в соответствии с принципами доказательной медицины
- ✓ определять оптимальную последовательность медикаментозной и/или немедикаментозной терапии и/или хирургического и/или лазерного вмешательства у взрослых и детей с заболеваниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты
- ✓ назначать лекарственные препараты и изделия медицинского назначения взрослым и детям с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, анализировать действие лекарственных средств и изделий медицинского назначения по совокупности их фармакологического воздействия
- ✓ проводить мониторинг эффективности и безопасности использования лекарственных препаратов и изделий медицинского назначения у взрослых и детей с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты
- ✓ назначать немедикаментозную терапию (физитерапевтические методы, плеоптика, ортоптика, оптическая коррекция и т.д.) взрослым и детям с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты
- ✓ проводить мониторинг эффективности и безопасности немедикаментозной терапии у взрослых и детей с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты
- ✓ определять показания и противопоказания для лазерных и хирургических вмешательств, разрабатывать план подготовки взрослых и детей с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты к лазерному или хирургическому вмешательству
- ✓ разрабатывать план послеоперационного ведения пациентов (взрослых и детей) с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, проводить профилактику или лечение послеоперационных осложнений
- ✓ ассистировать, выполнять отдельные этапы или проводить лазерные или хирургические вмешательства взрослым и детям с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты
- ✓ Выполнять манипуляции:
 - субконъюнктивальные, парабульбарные инъекции лекарственных препаратов
 - введение лекарственных препаратов в конъюнктивальную полость
 - промывание конъюнктивальной полости
 - наложение монокулярной и бинокулярной повязки
 - перевязки при операциях на органе зрения
 - ушивание раны века, конъюнктивы, роговицы, склеры
 - снятие роговичных швов
 - удаление инородного тела с поверхности роговицы, конъюнктивы
 - скарификация и туширование очагов воспаления на роговице
 - промывание слезоотводящих путей
 - зондирование слезных канальцев, активация слезных точек
 - эпиляция ресниц
 - иссечение халязиона
 - вскрытие ячменя, абсцесса века
 - удаление контагиозного моллюска
 - вскрытие малых ретенционных кист век и конъюнктивы
 - массаж век

- блефарорафия
- соскоб с поверхности конъюнктивы, роговицы
- взятие мазка содержимого конъюнктивальной полости и слезоотводящих путей
- подбор очковой коррекции зрения (простой и сложной)
- подбор оптических средств коррекции слабовидения
- стимуляция нормальной функции желтого пятна сетчатки (плеоптическое лечение)
- выполнение проб с лекарственными препаратами
 - ✓ Проводить мониторинг клинической картины заболевания и/или состояния, корректировать план лечения в зависимости от особенностей течения
 - ✓ Назначать диету взрослым и детям с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты
 - ✓ Назначать лечебно-оздоровительный режим взрослым и детям с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты
 - ✓ Оказывать необходимую офтальмологическую медицинскую помощь взрослым и детям при неотложных состояниях, вызванных заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, в том числе, в чрезвычайных ситуациях на догоспитальном этапе:
- купирование острого приступа глаукомы
- герметизация проникающего ранения глазного яблока
- удаление инородного тела с поверхности роговицы, конъюнктивы - оказание неотложной помощи при закрытой травме глаза (контузии)
- оказание неотложной помощи при перфорации язвы роговицы
- оказание неотложной помощи при ожогах глаза и его придаточного аппарата различной этиологии
- оказание неотложной помощи при остром нарушении кровообращения в сосудах сетчатки, диска зрительного нерва
- оказание неотложной помощи при эндофтальмите, панофтальмите
- оказание неотложной помощи при абсцессе, флегмоне век и слезного мешка, теноните, флегмоне орбиты
 - ✓ Разрабатывать план реабилитационных мероприятий, профилактики или лечения осложнений у взрослых и детей с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты
 - ✓ Выявлять клинические признаки внезапного прекращения кровообращения и дыхания, выполнять мероприятия базовой сердечно-легочной реанимации в сочетании с электроимпульсной терапией (дефибрилляцией)

Владеть:

- ✓ разработкой плана лечения взрослых и детей с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты с учетом клинической картины в соответствии с действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения), порядками, стандартами оказания медицинской помощи
- ✓ назначением лекарственных препаратов и изделий медицинского назначения взрослым и детям с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты с учетом клинической картины
- ✓ оценкой эффективности и безопасности лекарственных препаратов и изделий медицинского назначения у взрослых и детей с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты
- ✓ назначением немедикаментозной терапии взрослым и детям с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты с учетом клинической картины заболевания
- ✓ оценкой эффективности и безопасности немедикаментозной терапии у взрослых и детей с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты

- ✓ ассистенцией, выполнением отдельных этапов или проведение лазерных или хирургических вмешательств взрослым и детям с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты
- ✓ оценкой результатов лазерных или хирургических вмешательств у взрослых и детей с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, профилактика или лечение осложнений
- ✓ назначением средств оптической коррекции аномалий рефракции, слабовидения взрослым и детям
- ✓ назначением диетотерапии взрослым и детям с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты
- ✓ оказанием офтальмологической медицинской помощи при неотложных состояниях у взрослых и детей в том числе, в чрезвычайных ситуациях на догоспитальном этапе) с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты (острый приступ глаукомы, открытая травма (проникающее ранение) глаза, его придаточного аппарата и орбиты, закрытая травма глаза (контузия), инородные тела век, роговицы, конъюнктивы, перфорация язвы роговицы, ожоги глаза и его придаточного аппарата, острое нарушение кровообращения в сосудах сетчатки или зрительного нерва, эндофтальмит, панофтальмит, абсцесс, флегмона век и слезного мешка, тенонит, флегмона орбиты)
- ✓ распознаванием внезапного прекращения кровообращения и/или дыхания, оказание медицинской помощи в экстренной форме при внезапном прекращении кровообращения и/или дыхания

2.3. Реализация и контроль эффективности индивидуальных реабилитационных программ для пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты:

Знать:

- ✓ основы реабилитации и их реализация для пациентов (взрослых и детей) с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, слабовидящих и инвалидов по зрению
- ✓ организация медико-социальной экспертизы для пациентов (взрослых и детей) с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты
- ✓ основные программы медицинской, социальной, профессиональной и психологической реабилитации пациентов (взрослых и детей) с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, слабовидящих и инвалидов по зрению
- ✓ основные реабилитационные мероприятия (медицинские, социальные, профессиональные, психологические) у пациентов (взрослых и детей) с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, слабовидящих и инвалидов по зрению
- ✓ механизм воздействия реабилитационных мероприятий на организм пациентов (взрослых и детей) с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, слабовидящих и инвалидов по зрению
- ✓ показания и противопоказания к проведению реабилитационных мероприятий у пациентов (взрослых и детей) с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, слабовидящих и инвалидов по зрению

Уметь:

- ✓ определять необходимость, целесообразность и своевременность проведения реабилитационных программ и мероприятий пациентам (взрослым и детям) с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты
- ✓ оценивать эффективность реализации реабилитационных мероприятий пациентам (взрослым и детям) с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты
- ✓ участвовать в проведении этапов медико-социальной экспертизы
- ✓ назначать необходимые средства, протезы и услуги, необходимые для реабилитации пациентам (взрослым и детям) с заболеваниями и/или

состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, слабовидящим, инвалидам по зрению

- ✓ применять и давать рекомендации по уходу за глазами протезами
- ✓ организовывать реабилитационные мероприятия (медицинские, социальные, психологические, профессиональные) для пациентов (взрослых и детей) с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, слабовидящих и инвалидов по зрению
- ✓ определять специалистов для проведения реабилитационных мероприятий пациентам (взрослым и детям) с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, слабовидящим и инвалидам по зрению

Владеть:

- ✓ проведением мероприятий, направленных на индивидуальную реабилитацию взрослых и детей с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты
- ✓ направлением к специалистам (физиотерапевт, протезист, психолог, невропатолог и т.д.), составление и выполнение индивидуальной программы реабилитации для взрослых и детей с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты
- ✓ направлением взрослых и детей с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты на медико-социальную экспертизу
- ✓ направление к специалистам для составления индивидуальной программы реабилитации для слабовидящих пациентов и инвалидов по зрению (взрослых и детей)
- ✓ направлением к специалистам для назначения санаторно-курортного лечения пациентам (взрослым и детям) с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, слабовидящим и инвалидам по зрению
- ✓ составлением и мониторинг выполнения плана индивидуальной программы реабилитации пациентов (взрослых и детей) с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, слабовидящих и инвалидов по зрению

2.4. Проведение профилактических мероприятий и санитарно-просветительной работы по формированию здорового образа жизни у пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты и контроль их эффективности:

Знать:

- ✓ основные характеристики здорового образа жизни, методы его формирования
- ✓ принципы и особенности профилактики возникновения или прогрессирования заболеваний органа зрения у взрослых и детей
- ✓ основные принципы организации профилактических осмотров среди взрослых и детей различных возрастных групп (осмотр, направление к специалистам, на лабораторное и инструментальное обследование)
- ✓ показания и противопоказания к применению методов профилактики заболеваний глаза, его придаточного аппарата и орбиты у детей и взрослых
- ✓ принципы и особенности диспансерного наблюдения за пациентами (взрослыми и детьми) с хроническими заболеваниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, слабовидящими, инвалидами по зрению
- ✓ показания и противопоказания к проведению оздоровительных мероприятий среди пациентов (взрослых и детей) с хроническими заболеваниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, слабовидящих и инвалидов по зрению
- ✓ формы и методы санитарно-просветительной работы среди взрослых, детей, их родителей и медицинского персонала

Уметь:

- ✓ проводить санитарно-просветительную работу по формированию здорового образа жизни
- ✓ обучать взрослых и детей навыкам здорового образа жизни
- ✓ организовывать и проводить профилактические осмотры детей и взрослых в соответствии с декретированными сроками, а также иные мероприятия по профилактике и раннему выявлению заболеваний глаза, его придаточного аппарата и орбиты

- ✓ разрабатывать и рекомендовать профилактические и оздоровительные мероприятия взрослым и детям различного возраста и состояния здоровья
- ✓ производить диспансерное наблюдение за пациентами (взрослыми и детьми) с хроническими заболеваниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, слабовидящими, инвалидами по зрению
- ✓ проводить оздоровительные мероприятия среди пациентов (взрослых и детей) с хроническими заболеваниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, слабовидящих и инвалидов по зрению

Владеть:

- ✓ пропагандой здорового образа жизни, профилактики заболеваний органа зрения
- ✓ проведением профилактических осмотров среди взрослых и детей различных возрастных групп
- ✓ проведением профилактических мероприятий среди взрослых и детей различных возрастных групп с целью формирования элементов здорового образа жизни, профилактики заболеваний глаза, его придаточного аппарата и орбиты
- ✓ организацией диспансерного наблюдения за пациентами (взрослыми и детьми) с хроническими заболеваниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, слабовидящими и инвалидами по зрению
- ✓ проведением оздоровительных мероприятий среди пациентов (взрослых и детей) с хроническими заболеваниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, слабовидящих и инвалидов по зрению

2.5. Проведение анализа медико-статистической информации и организация деятельности подчиненного медицинского персонала:

Знать:

- ✓ нормативно-правовые документы, определяющие деятельность органов здравоохранения и медицинских организаций
- ✓ порядок оказания медицинской помощи взрослому населению при заболеваниях глаза, его придаточного аппарата и орбиты
- ✓ порядок оказания медицинской помощи детям при заболеваниях глаза, его придаточного аппарата и орбиты
- ✓ стандарты оказания первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при заболеваниях глаза, его придаточного аппарата и орбиты
- ✓ федеральные клинические рекомендации (протоколы лечения) по оказанию медицинской помощи пациентам с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты
- ✓ правила проведения противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции
- ✓ правила оформления медицинской документации в медицинских организациях офтальмологического профиля
- ✓ правила оформления и выдачи документов, удостоверяющих временную утрату трудоспособности пациентов с заболеваниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты
- ✓ должностные обязанности медицинского персонала в медицинских организациях офтальмологического профиля
- ✓ представление медико-статистических показателей для отчета о деятельности медицинской организации
- ✓ принципы оценки качества оказания медицинской помощи
- ✓ требования охраны труда, основы личной безопасности и конфликтологии

Уметь:

- ✓ анализировать показатели заболеваемости, инвалидности и смертности среди прикрепленного контингента
- ✓ заполнять учетно-отчетные медицинские документы в медицинских организациях офтальмологического профиля и контролировать качество ведения медицинской документации

- ✓ оформлять и выдавать документы, удостоверяющие временную утрату трудоспособности пациентов с заболеваниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты
- ✓ проводить противоэпидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции
- ✓ владеть статистическими методами изучения заболеваемости в офтальмологии
- ✓ работать в информационно-аналитических системах (единая государственная информационная система здравоохранения)

Владеть:

- ✓ составлением плана и отчета о своей работе
- ✓ проведением анализа показателей заболеваемости, инвалидности и смертности среди прикрепленного контингента
- ✓ предоставлением медико-статистических показателей для отчета о деятельности медицинской организации
- ✓ ведением учетно-отчетной медицинской документации, в том числе в электронном виде
- ✓ оформлением документации, удостоверяющей временную нетрудоспособность
- ✓ проведением противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции
- ✓ контролем выполнения средним медицинским персоналом врачебных назначений
- ✓ контролем выполнения должностных обязанностей оптиками-оптометристами контроль выполнения должностных обязанностей оптиками-оптометристами

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

Код компетенции и её содержание		Этап формирования компетенции
Универсальные компетенции (УК)		
УК-1	Готовность к абстрактному мышлению, анализу, синтезу.	- текущий - промежуточный
УК-2	Готовность к управлению коллективом, толерантно воспринимать социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия.	- текущий - промежуточный
УК-3	Готовность к участию в педагогической деятельности по программам среднего и высшего медицинского образования или среднего и высшего фармацевтического образования, а также по дополнительным профессиональным программам для лиц, имеющих среднее профессиональное или высшее образование в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения.	- текущий - промежуточный
Профессиональные компетенции		
Профилактическая деятельность		
ПК-1	Готовность к осуществлению комплекса	- текущий

	мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включающих в себя формирование здорового образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания.	- промежуточный
ПК-2	Готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными.	- текущий - промежуточный
ПК-3	Готовность к проведению противоэпидемических мероприятий, организации защиты населения в очагах особо опасных инфекций, при ухудшении радиационной обстановки, стихийных бедствиях и иных чрезвычайных ситуациях.	- текущий - промежуточный
ПК-4	Готовность к применению социально-гигиенических методик сбора и медико-статистического анализа информации о показателях здоровья взрослых и подростков.	- текущий - промежуточный
<i>Диагностическая деятельность</i>		
ПК-5	Готовность к определению у пациентов патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем.	- текущий - промежуточный
<i>Лечебная деятельность</i>		
ПК-6	Готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании офтальмологической медицинской помощи	- текущий - промежуточный
ПК-7	Готовность к оказанию медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе участию в медицинской эвакуации.	- текущий - промежуточный
<i>Реабилитационная деятельность</i>		
ПК-8	Готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении.	- текущий - промежуточный
<i>Психолого-педагогическая деятельность</i>		
ПК-9	Готовность к формированию у населения, пациентов и членов их семей мотивации, направленной на сохранение и укрепление своего здоровья и здоровья окружающих.	- текущий - промежуточный
<i>Организационно-управленческая деятельность</i>		
ПК-10	Готовность к применению основных принципов организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, в медицинских организациях и их структурных подразделениях.	- текущий - промежуточный
ПК-11	Готовность к участию в оценке качества оказания	- текущий

	медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей.	- промежуточный
ПК-12	Готовность к организации медицинской помощи при чрезвычайных ситуациях, в том числе медицинской эвакуации.	- текущий - промежуточный

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

Код компетенции и её содержание	Оказание медицинской офтальмологической помощи населению: профилактика, диагностика, лечение заболеваний и/или состояний глаза, его придаточного аппарата и орбиты, реабилитация пациентов				
	Проведение обследования пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза его придаточного аппарата и орбиты с целью установления диагноза	Назначение лечения пациентам с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, контроль его эффективности и безопасности	Реализация и контроль эффективности индивидуальных реабилитационных программ для пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты	Проведение профилактических мероприятий и санитарно-просветительной работы по формированию здорового образа жизни у пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты и контроль их эффективности	Проведение анализа медико-статистической информации и организация деятельности подчиненного медицинского персонала
УК-1	+	+	+	+	+
УК-2					+
УК-3					+
ПК-1				+	

ПК-2				+	
ПК-3				+	
ПК-4					+
ПК-5	+				
ПК-6		+			
ПК-7		+			
ПК-8			+		
ПК-9				+	
ПК-10					+
ПК-11					+
ПК-12					+

я анатомия																
Эндокринология		+		+	+	+	+	+	+	+	+	+		+		
Экстренная медицинская помощь															+	
Клинико-лабораторная диагностика		+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Инфекционные болезни				+	+	+	+	+	+	+	+	+				
Фтизиатрия							+		+	+	+	+				
Адаптивная дисциплина - информационные технологии и основы доказательной медицины	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Практика	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+

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

Вид учебной работы	Всего часов	Всего зачетных единиц	Семестр
<i>АУДИТОРНЫЕ ЗАНЯТИЯ (ВСЕГО)</i>	672	29	1
ЛЕКЦИИ	62		
ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ	610		
<i>САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА</i>	336		

<i>ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ</i>	36		
ОБЩАЯ ТРУДОЕМКОСТЬ	1044		

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

7.1 Учебно-тематическое планирование дисциплины

№	наименование раздела	контактная работа (часов) 672		самостоятельная работа (часов) 336	контроль (часов) 36	всего (часов) 1044	виды контроля
		занятия лекционного типа 62	клинические практические занятия 610				
1	Анатомия и физиология органа зрения	2	20	21	текущий контроль: итоговое занятие	43	<ul style="list-style-type: none"> ✓ вопросы для устного собеседования ✓ тесты ✓ задачи ✓ алгоритмы практических навыков
2	Методы исследования в офтальмологии	4	35	39	текущий контроль: итоговое занятие	78	<ul style="list-style-type: none"> ✓ вопросы для устного собеседования ✓ тесты ✓ задачи ✓ алгоритмы практических навыков
3	Физиологическая оптика. Рефракция, аккомодация.	2	25	24	текущий контроль: итоговое занятие	51	<ul style="list-style-type: none"> ✓ вопросы для устного собеседования ✓ тесты

							<ul style="list-style-type: none"> ✓ задачи ✓ алгоритмы практических навыков
4	Патология глазодвигательного аппарата	2	40	27	текущий контроль: итоговое занятие	69	<ul style="list-style-type: none"> ✓ вопросы для устного собеседования ✓ тесты ✓ задачи ✓ алгоритмы практических навыков
5	Заболевания век и конъюнктивы	4	35	30	текущий контроль: итоговое занятие	69	<ul style="list-style-type: none"> ✓ вопросы для устного собеседования ✓ тесты ✓ задачи ✓ алгоритмы практических навыков
6	Заболевания слезных органов и орбиты	2	25	9	текущий контроль: итоговое занятие	36	<ul style="list-style-type: none"> ✓ вопросы для устного собеседования ✓ тесты ✓ задачи ✓ алгоритмы практических навыков
7	Заболевания роговицы и склеры	6	45	21	текущий контроль: итоговое занятие	72	<ul style="list-style-type: none"> ✓ вопросы для устного собеседования ✓ тесты ✓ задачи ✓ алгоритмы практических

							навыков
8	Патология хрусталика и стекловидного тела	4	35	6	текущий контроль: итоговое занятие	45	<ul style="list-style-type: none"> ✓ вопросы для устного собеседования ✓ тесты ✓ задачи ✓ алгоритмы практических навыков
9	Заболевания сосудистой оболочки	6	60	12	текущий контроль: итоговое занятие	78	<ul style="list-style-type: none"> ✓ вопросы для устного собеседования ✓ тесты ✓ задачи ✓ алгоритмы практических навыков
10	Заболевания сетчатки	6	60	6	текущий контроль: итоговое занятие	72	<ul style="list-style-type: none"> ✓ вопросы для устного собеседования ✓ тесты ✓ задачи ✓ алгоритмы практических навыков
11	Заболевания зрительного нерва и хиазмы	4	70	15	текущий контроль: итоговое занятие	89	<ul style="list-style-type: none"> ✓ вопросы для устного собеседования ✓ тесты ✓ задачи ✓ алгоритмы практических навыков
12	Патология глаз при общих заболеваниях организма,	2	20	27	текущий контроль: итоговое занятие	49	<ul style="list-style-type: none"> ✓ вопросы для устного

	синдромах.						собеседования ✓ тесты ✓ задачи ✓ алгоритмы практических навыков
13	Опухоли глаза и придатков	2	25	12	текущий контроль: итоговое занятие	39	✓ вопросы для устного собеседования ✓ тесты ✓ задачи ✓ алгоритмы практических навыков
14	Глаукома	8	70	42	текущий контроль: итоговое занятие	120	✓ вопросы для устного собеседования ✓ тесты ✓ задачи ✓ алгоритмы практических навыков
15	Повреждения органа зрения	4	35	36	текущий контроль: итоговое занятие	75	✓ вопросы для устного собеседования ✓ тесты ✓ задачи ✓ алгоритмы практических навыков
16	Организация офтальмологической помощи населению, законодательство РФ. Вопросы МСЭ при глазных заболеваниях	2	10	9	текущий контроль: итоговое занятие	21	✓ вопросы для устного собеседования ✓ тесты ✓ задачи

							✓ алгоритмы практических навыков
					промежуточная аттестация: экзамен	36	✓ вопросы для устного собеседования ✓ тесты ✓ задачи ✓ алгоритмы практических навыков
Общая трудоемкость							1044

7.2 Тематический план лекций

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

№	тема	компетенции	содержание	часы	Средства оценивания	Этапы оценивания
				62	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
<i>Анатомия и физиология органа зрения.</i>				2	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

1	Анатомия и физиология органа зрения. Глазное яблоко и возрастные особенности его строения в норме. Вспомогательный и защитный аппарат глаза.	УК-1 ПК-1 ПК-5	Основные этапы филогенеза органа зрения. Онтогенез органа зрения. Составные части зрительного анализатора: сетчатка, зрительный нерв, зрительный путь. Функции зрительного анализатора: световая чувствительность, периферическое зрение, цветоощущение, бинокулярное и глубинное зрение. Анатомические ориентиры глазного яблока. Оболочки глаза. Оптический аппарат глаза. Глазница. Глазодвигательные мышцы. Веки. Слезные органы. Кровообращение и иннервация глаза.	2	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
Методы исследования в офтальмологии.				4	В Т З А	✓ <i>текущий</i> ✓ <i>промежуточный</i> ✓ <i>итоговый</i>
2	Методики исследование органа зрения.	УК-1 ПК-2 ПК-5	Наружный осмотр. Метод бокового и фокального освещения. Методика исследования в проходящем свете. Офтальмоскопия в обратном виде. Офтальмоскопия в прямом виде. Биомикроскопия. Тонотрия. Гониоскопия. Диафаноскопия. Исследование чувствительности роговицы. Электрофизиологические методы исследования. Офтальмодинамометрия. Флюоресцентная ангиография. Тонография. Эхобиометрия, эхография, ОСТ, НРТ.	2	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
3	Методики исследования зрительных функций.	УК-1 ПК-2 ПК-5	Исследование остроты зрения. Исследование поля зрения. Исследование световой чувствительности. Исследование бинокулярного зрения. Исследование энтоптических феноменов.	2	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
Физиологическая оптика. Рефракция, аккомодация.				4	В Т З А	✓ <i>текущий</i> ✓ <i>промежуточный</i> ✓ <i>итоговый</i>
4	Физиологическая оптика. Рефракция, аккомодация.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9 ПК-11	Физическая и клиническая рефракция. Рефрактогенез. Эмметропия и аметропии. Методы определения клинической рефракции. Механизм аккомодации, ее назначение. Методы исследования аккомодации и конвергенции. Пресбиопия. Патологические состояния аккомодации, диагностика, методы лечения. Субъективные и объективные методы определения рефракции: скиаскопия, рефрактометрия, компьютерная рефрактометрия, офтальмометрия. Правила и методы оптической коррекции зрения.	2	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

5	Патология рефракции.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9 ПК-11	Гиперметропия: клиника, профилактика, диспансеризация, лечение.. Миопия: клиника, профилактика, диспансеризация, лечение. Хирургические методы профилактики прогрессирования и оптической коррекции миопии (склероукрепляющие и рефракционные операции).	2	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
<i>Патология глазодвигательного аппарата.</i>				2	В Т З А	✓ <i>текущий</i> ✓ <i>промежуточный</i> ✓ <i>итоговый</i>
6	Бинокулярное зрение и его нарушение у детей и взрослых.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9 ПК-11	Анатомические и физиологические основы бинокулярного зрения. Содружественное косоглазие. Скрытое косоглазие или гетерофория. Этиология и патогенез содружественного косоглазия. Клинические и патофизиологические особенности зрительной и глазодвигательной систем при содружественном косоглазии. Клиническая классификация содружественного косоглазия. Методы обследования больного содружественным косоглазием. Общий план и последовательность лечения. Хирургическое лечение содружественного косоглазия: Профилактика. Паралитическое косоглазие, офтальмоплегии: этиология, патогенез, клинические проявления, методы диагностики паралитического косоглазия и офтальмоплегий, принципы лечения: этиологическое, хирургическое.	2	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
<i>Заболевания век и конъюнктивы.</i>				4	В Т З А	✓ <i>текущий</i> ✓ <i>промежуточный</i> ✓ <i>итоговый</i>
7	Заболевания век.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9 ПК-11	Аномалии развития век: микроблефарон, анкилоблефарон, колобома, блефарохалазис, выворот, заворот, эпикантус, врожденный птоз. Воспалительные заболевания век: блефарит, мейбомии, ячмень, халазион, контагиозный моллюск, рожистое воспаление кожи век. Клиника, лечение. Заболевания нервно-мышечного аппарата век: спазм круговой мышцы, паралич круговой мышцы (лагофтальм), птоз, спастический заворот, паралитический выворот. Отек Квинке.	2	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
8	Заболевания конъюнктивы.	УК-1	Заболевания конъюнктивы: острые конъюнктивиты бактериального	2	В	

		ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9 ПК-11	происхождения, вирусные заболевания конъюнктивы аллергические конъюнктивиты. Трахома и паратрахома. Дистрофические изменения конъюнктивы.		Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
<i>Заболевания слезных органов и орбиты.</i>				2	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
9	Заболевания слезных органов и слезоотводящих путей у детей и взрослых. Заболевания орбиты.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9 ПК-11	Механизм слезоотведения. Методы исследования слезных органов. Сухой кератоконъюнктивит (синдром Сьегрена). Патология слезных точек, слезных канальцев. Дакриоаденит острый и хронический. Синдром Микулича. Хронический дакриоцистит, дакриоцистит новорожденных. Флегмона слезного мешка. Хирургическое восстановление слезоотделения. Остеопериоститы орбиты (передние и задние). Абсцесс и флегмона орбиты. Тромбофлебит орбитальных вен и тромбоз пещеристой пазухи. Злокачественный экзофтальм, его наиболее тяжелая форма. Тенонит. Пульсирующий экзофтальм.	2	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
<i>Заболевания роговицы и склеры.</i>				6	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
10	Кератиты.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9 ПК-11	Общая симптоматика и клинические разновидности патологического процесса при заболеваниях роговицы. Кератиты экзогенные, эндогенные. Этиология, патогенез, клиника, диагностика и лечение ползучей язвы роговицы. Неотложная помощь. Герпетические кератиты. Этиология, патогенез, клиника, диагностика и лечение.	2	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
11	Кератиты (продолжение)	УК-1 ПК-1 ПК-2	Туберкулезно-аллергический и гематогенный туберкулезный кератиты. Этиология, патогенез, клиника, диагностика и лечение. Паренхиматозный сифилитический кератит. Этиология, патогенез, клиника, диагностика и	2	В Т З	✓ текущий ✓ промежуточный

		ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9 ПК-11	лечение. Нейропаралитический кератит. Этиология, патогенез, клиника, диагностика и лечение. Рецидивирующая эрозия роговицы. Этиология, патогенез, клиника, диагностика и лечение.		А	✓ новый итоговый
12	Дистрофии и дегенерации роговицы. Заболевания склеры.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9 ПК-11	Дистрофии и дегенерации роговицы. Этиология, патогенез, клиника, диагностика и лечение. Аномалии величины и формы роговицы. Исходы заболеваний роговицы, принципы хирургического лечения. Склерит, эписклерит. Абсцесс склеры, этиология, лечение.	2	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
Патология хрусталика и стекловидного тела.				4	В Т З А	✓ <i>текущий</i> ✓ <i>промежуточный</i> ✓ <i>итоговый</i>
13	Патология хрусталика.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9 ПК-11	Врожденные аномалии формы и положения хрусталика (лентиконус, дислокация и др.). Катаракты врожденные и приобретенные (простые, осложненные, с сопутствующими изменениями). Современная хирургия катаракты. Интра-экстракапсулярная экстракция, лазерные и ультразвуковые методы лечения катаракт, операционные и послеоперационные осложнения. Оптическая коррекция после экстракции катаракты (очковая коррекция, ИОЛ, контактная коррекция).	2	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
14	Патология стекловидного тела.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9 ПК-11	Врожденные аномалии стекловидного тела, ретролентальная фиброплазия. Приобретенные изменения стекловидного тела: деструкция, помутнение, гемофтальм, отслойка, коллапс. Хирургические методы лечения заболеваний стекловидного тела (витреоректомия и др.).	2	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
Заболевания сосудистой оболочки.				6	В Т З А	✓ <i>текущий</i> ✓ <i>промежуточный</i>

						✓ итоговый
15	Патология сосудистой оболочки невоспалительного генеза.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9 ПК-11	Врожденные аномалии развития сосудистой оболочки глаза. Колобома радужки и хориоидеи. Аниридия, истинная и ложная поликория, корректопия. Дистрофии радужки и цилиарного тела. Дисфункция цилиарного тела. Синдром Фукса. Синдром глаукомоциклитических кризов.	2	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
16	Иридоциклиты. Особенности увеитов различной этиологии. Особенности увеитов у детей.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9 ПК-11	Этиология, патогенез. Клинико - морфологическая классификация увеитов. Ирит, иридоциклит, интермедиарный увеит. Клиника, диагностика, лечение. Осложнения иридоциклитов. Клинические особенности и течение увеитов различной этиологии. Особенности клинического течения увеитов у детей.	2	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
17	Периферические увеиты. Задние увеиты.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9 ПК-11	Периферические увеиты. Этиология, патогенез, клиника, диагностика и лечение. Задний увеит (хориоидит). Этиология, патогенез, клиника, диагностика и лечение.	2	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
Заболевания сетчатки.				6	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
18	Воспалительные заболевания сетчатки.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9 ПК-11	Ретино- и хориоангииты. Классификация, клиника, стадии, лечение. Центральный серозный хориоретинит. Клиника, диагностика, стадии, методы лечения. Юкстапапиллярный хориоретинит Иенсена. Клиника, диагностика, лечение. Пролиферирующий ретинит. Патогенез, исходы, лечение.	2	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

19	Дистрофии и дегенерации сетчатки. Заболевания, обусловленные аномалиями развития сосудов сетчатки.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9 ПК-11	Склеротические дистрофии желтого пятна, ранние и поздние формы. Клиника, диагностика, лечение. Семейные наследственные дистрофии пятна (Беста, Штаргарта, Дойна, ангиоидные полосы сетчатки). Тапеторетинальные дистрофии, пигментная дегенерация. Клиника, диагностика, методы лечения. Болезнь Коатса, клиническое течение, исходы. Ангиоматоз сетчатки, клиника, течение, осложнения.	2	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
20	Острые нарушения кровообращения в сетчатке. Отслойка сетчатки. Патология глазного дна при заболеваниях внутренних органов.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9 ПК-11	Острая непроходимость центральной артерии сетчатки и ее ветвей. Клиника, диагностика, неотложная помощь, исходы. Острая непроходимость центральной вены сетчатки, ее ветвей. Клиника, диагностика, осложнения, лечение, прогноз, показания к лазерной коагуляции. Диагностика, лечение и профилактика отслойки сетчатки. Изменения в сетчатке и зрительном нерве при гипертонической болезни и атеросклерозе, заболеваниях почек и токсикозах беременности. Клиническое течение, прогноз. Диабетическая ретинопатия. Классификация, клиническое течение, осложнения, прогноз, диагностика. Современные методы лечения (медикаментозное, лазер- и фотокоагуляция, хирургическое лечение).	2	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
Заболевания зрительного нерва и хиазмы.				4	В Т З А	✓ <i>текущий</i> ✓ <i>промежуточный</i> ✓ <i>итоговый</i>
21	Воспалительные заболевания зрительных путей.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9 ПК-11	Неврит зрительного нерва. Клиника, диагностика. Ретробульбарный неврит. Этиология, клиника, диагностика, лечение. Терапия невритов, профилактика атрофии зрительного нерва. Оптико-хиазмальные арахноидиты. Этиология, формы заболевания, клиника, дифференциальный диагноз. Лечение, прогноз.	2	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
22	Застойный диск зрительного нерва. Токсический поражение зрительного нерва. Ишемические оптикопатии. Атрофия зрительного нерва.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Застойный диск зрительного нерва: этиология, клиника, диагностика, осложнения. Поражения зрительного нерва при отравлении метиловым спиртом. Поражения зрительного нерва при отравлении свинцом, мышьяком, фосфорорганическими соединениями. Клиника, диагностика, лечение поражений зрительного нерва при интоксикации организма алкоголем и табаком. Первичная и вторичная атрофия зрительного нерва.	2	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

		ПК-9 ПК-11	Этиология, клиника, диагностика, лечение атрофии зрительного нерва.			
<i>Патология глаз при общих заболеваниях организма, синдромах.</i>				2	В Т З А	✓ <i>текущий</i> ✓ <i>промежуточный</i> ✓ <i>итоговый</i>
23	Патология глаз при вегетативных дисфункциях.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9 ПК-11	Патологические и физиологические зрачковые реакции. Дискинетические синдромы. Синдром шейного симпатического ганглия. Синдром крыло-носового ганглия. Синдром цилиарного ганглия.	2	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
<i>Опухоли глаза и придатков.</i>				2	В Т З А	✓ <i>текущий</i> ✓ <i>промежуточный</i> ✓ <i>итоговый</i>
24	Опухоли глаза и придатков.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9 ПК-11	Современные проблемы классификации опухолей органа зрения, заболеваемость, смертность. Опухоли век. Эпителиальные доброкачественные опухоли век. Эпителиальные предраковые заболевания век. Эпителиальные злокачественные опухоли век рак. Пигментные доброкачественные и злокачественные опухоли век. Доброкачественные и злокачественные опухоли мягких тканей век. Лечение. Доброкачественные и злокачественные опухоли конъюнктивы и роговицы, лечение. Доброкачественные и злокачественные опухоли слезной железы, слезного мешка и слезного мясца, лечение. Доброкачественные и злокачественные опухоли радужки, цилиарного тела и хориоидеи; клиника, течение, диагностика, лечение. Доброкачественные и злокачественные опухоли сетчатки и зрительного нерва: клиника, диагностика, лечение. Доброкачественные и злокачественные опухоли орбиты: клиника, течение, диагностика, лечение.	2	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
<i>Глаукома.</i>				8	В Т З А	✓ <i>текущий</i> ✓ <i>промежуточный</i> ✓ <i>итоговый</i>
25	Этиология, патогенез,	УК-1	Понятие глаукома. Классификация глаукомы. Основные типы глауком и	2	В	

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

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

7.3 Тематический план клинических практических занятий

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

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

7	Методики исследования органа зрения.	УК-1 ПК-2 ПК-5	Особенности сбора анамнеза у офтальмологических больных. Наружный осмотр. Исследование чувствительности роговицы. Метод бокового и фокального освещения. Методика исследования в проходящем свете. Биомикроскопия.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
8	Офтальмоскопия.	УК-1 ПК-2 ПК-5	Офтальмоскопия в обратном виде. Офтальмоскопия в прямом виде. Офтальмобиомикроскопия.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
9	Методы определения рефракции.	УК-1 ПК-2 ПК-5	Скиаскопия. Кератометрия. Рефрактометрия. Кератотопография. Пахиметрия.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
10	Методы исследования гидродинамики глаза.	УК-1 ПК-2 ПК-5	Тонометрия. Суточная тонометрия. Тonoграфия. Нагрузочные и разгрузочные пробы.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
11	Инструментальные методы исследования в офтальмологии.**	УК-1 ПК-2 ПК-5	Гониоскопия. А-сканирование, В-сканирование, OCT, НРТ, ФАГ, ЭФИ. Рентгенологические методы: обзорная рентгенография орбиты, рентгенография по Комбергу-Балтину, по Фогту. Диафаноскопия, Экзофтальмометрия.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
Физиологическая оптика. Рефракция, аккомодация.				25	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
12	Рефракция. Аномалии рефракции. Аккомодация.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Физическая и клиническая рефракция. Статическая рефракция глаза, эмметропия и аметропии. Рефрактогенез. Методы определения клинической рефракции. Динамическая рефракция. Механизм аккомодации, ее назначение. Методы исследования аккомодации и конвергенции. Набор пробных очковых линз, определение рефракции с помощью линз. Объективные методы определения рефракции: скиаскопия, рефрактометрия.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
13	Миопия.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Миопия: клиника, профилактика, диспансеризация, лечение. Злокачественная прогрессирующая миопия. Этиология, патогенез, течение, прогноз, профилактика, методы наблюдения и диспансеризации, лечение. Хирургические методы профилактики прогрессирования и оптической коррекции миопии (склероукрепляющие и рефракционные операции).	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
14	Гиперметропия. Астигматизм.	УК-1 ПК-1	Гиперметропия: этиология, патогенез, клиника. Диагностика. Лечение. Осложнения гиперметропии. Диспансеризация. Астигматизм.	5	В Т	✓ текущий ✓ промежуточный

		ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Классификация астигматизма. Клиника, диагностика, методы коррекции.		З А	✓ новый итоговый
15	Правила и методики оптической коррекции зрения.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Порядок обследования пациента при назначении очков, общие правила назначения очков и выписки очковых линз, рецепты на очки. Назначение очков при гиперметропии, миопии, астигматизме, анизометропии, пресбиопии, афакии. Особенности назначения очков детям, особенности оптической коррекции у лиц пожилого возраста. Сложные виды оптической коррекции зрения. Сферо-призматические очки, показания, правила выписки, методы наблюдения Контактная коррекция зрения: основные показания к ее назначению, диспансерное наблюдение за пациентами, пользующимися контактными линзами. Интраокулярная коррекция. Показания, принципы диспансерного наблюдения.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточ ный ✓ итоговый
16	Патология аккомодации.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Возрастные изменения аккомодации (пресбиопия). Патологические состояния аккомодации (спазм, паралич, аккомодационная астенопия), диагностика, методы лечения. Псевдомиопия. Этиология, патогенез, течение, прогноз, профилактика, методы наблюдения и диспансеризации, лечение.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточ ный ✓ итоговый
Патология глазодвигательного аппарата.				40	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточ ный ✓ итоговый
17	Бинокулярное зрение и его нарушение у детей и взрослых. Содружественное косоглазие.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Анатомические и физиологические основы бинокулярного зрения. Содружественное косоглазие. Скрытое косоглазие или гетерофория. Этиология и патогенез содружественного косоглазия (выпадение или ослабление зрительной афферентации, разница в величине изображений на сетчатках глаз, аккомодационно-рефракционный фактор, поражения ЦНС). Клинические и патофизиологические особенности зрительной и глазодвигательной системы при содружественном косоглазии. Клиническая классификация содружественного косоглазия.	15	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточ ный ✓ итоговый
18	Паралитическое косоглазие.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6	Паралитическое косоглазие, офтальмоплегия: этиология, патогенез, клинические проявления, методы диагностики паралитического косоглазия и офтальмоплегий, принципы лечения: этиологическое, хирургическое	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточ ный ✓ итоговый

		ПК-8 ПК-9				
19	Диагностика и лечение косоглазия. Методы профилактики.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Методы обследования больного содружественным косоглазием. Общий план и последовательность лечения, оптическая коррекция аметропии, лечение амблиопии, ортоптические упражнения, упражнения по развитию одновременного характера зрения и бифовеального слияния, диплоптические упражнения, стереоскопические упражнения. Хирургический этап лечения содружественного косоглазия: операции на мышцах горизонтального и вертикального действия, усиливающие или ослабляющие их действие. Послеоперационное лечение. Профилактика.	15	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
20	Нистагм.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Нистагм. Этиология, диагностика. Клиника. Лечение.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
Заболевания век и конъюнктивы.				35	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
21	Аномалии развития век.	В Т З А	Аномалии развития век: микроблефарон, анкилоблефарон, колобома, блефарохалазис, выворот, заворот, эпикантус, врожденный птоз. Показания и методы хирургического лечения.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
22	Воспалительные заболевания век. Аллергические заболевания век.	В Т З А	Воспалительные заболевания век: блефарит, мейбомииит, ячмень, халазион, контагиозный моллюск, рожистое воспаление кожи век. Клиника, лечение. Аллергический дерматит. Отек Квинке.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
23	Заболевания нервно-мышечного аппарата век.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Заболевания нервно-мышечного аппарата век: спазм круговой мышцы, паралич круговой мышцы (лагофтальм), птоз, спастический заворот, паралитический выворот.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
24	Бактериальные конъюнктивиты.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-3	Острые конъюнктивиты бактериального происхождения: стафилококковый, острый эпидемический Кох - Викса, пневмококковый, гонококковый, дифтерийный, блефароконъюнктивит Моракс - Аксенфельда. Этиология,	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

		ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	клиническая картина, лечение и профилактика.			
25	Вирусные конъюнктивиты.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Вирусные заболевания конъюнктивы: вирус простого герпеса, вирусы ветряной оспы, аденовирусный конъюнктивит и кератоконъюнктивит, вирус контагиозного моллюска, эпидемический геморрагический конъюнктивит.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
26	Аллергические конъюнктивиты.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Аллергические конъюнктивиты. Факторы их вызывающие, клинические формы (острый и хронический фолликулярный конъюнктивит, весенний катар).	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
27	Трахома. Паратрахома. Дистрофические изменения конъюнктивы.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Трахома и паратрахома. Этиология, патогенез, методы диагностики, особенности течения трахомы в современных условиях, дифференциальный диагноз, принципы лечения (медикаментозное, хирургическое, противорецидивное). Осложнения и меры борьбы с ними. Дистрофические изменения конъюнктивы (пингвекула, птеригиум, ксероз): этиология, клиника, лечение.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
<i>Заболевания слезных органов и орбиты.</i>				25	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
28	Сухой кератоконъюнктивит (синдром Сьегрена). Патология слезных точек, слезных канальцев.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Механизм слезоотведения. Методы исследования слезных органов. Сухой кератоконъюнктивит (синдром Сьегрена). Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение. Патология слезных точек, слезных канальцев. Этиология, клиника, лечение.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

		ПК-9				
29	Заболевания слезной железы.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Дакриоаденитострый и хронический. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение. Синдром Микулича. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
30	Воспалительные заболевания слезного мешка.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Дакриоциститострый и хронический. Дакриоциститноворожденных. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение. Флегмона слезного мешка. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение. Хирургическое восстановление слезоотделения.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
31	Воспалительные заболевания орбиты.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Остеопериоститы орбиты (передние и задние): этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение. Абсцесс и флегмона орбиты. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение. Тромбофлебит орбитальных вен и тромбоз пещеристой пазухи. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
32	Экзофтальм.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Экзофтальм: классификация, этиология, патогенез. Злокачественный экзофтальм, его наиболее явная форма. Клиника, диагностика, лечение. Тенонит. Пульсирующий экзофтальм. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
Заболевания роговицы и склеры.				45	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
33	Кератиты.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5	Кератиты. Общая симптоматика и клинически разнообразности патологического процесса при заболеваниях роговицы. Классификация. Диагностика. Общие принципы лечения.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

		ПК-6 ПК-8 ПК-9				
34	Экзогенные кератиты.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Эрозии роговицы: этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение. Травматические кератиты. Этиология, патогенез, клиника, диагностика и лечение ползуцей язвы роговицы. Неотложная помощь.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
35	Герпетические кератиты.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Герпетические кератиты. Классификация. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
36	Туберкулезные кератиты.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Туберкулезные кератиты. Классификация. Туберкулезно-аллергические и гематогенные туберкулезные кератиты. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
37	Сифилитические кератиты. Кератомикозы.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Сифилитические кератиты. Классификация. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение. Кератомикозы. Классификация. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
38	Нейропаралитический кератит. Розацеа кератит. Рецидивирующая эрозия роговицы	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-4	Нейропаралитический кератит. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение. Рецидивирующая эрозия роговицы, розацеа кератит. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

		ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9				
39	Дистрофии и дегенерации роговицы.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Дистрофии и дегенерации роговицы. Первичные и вторичные дегенерации. Эпителиально-эндотелиальная дистрофия роговицы, клиника, способы лечения. Кератомалация.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
40	Аномалии величины и формы роговицы Исходы заболеваний роговицы..	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Микрокорнеа, мегакорнеа: этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение. Кератоглобус. Кератоконус: этиология, патогенез, клиника, диагностика, дифдиагноз, современные методы лечения. Исходы заболеваний роговицы. Рубцовые помутнения: классификация, клиника, диагностика. Принципы хирургического лечения. Кератопластика и кератопротезирование.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
41	Заболевания склеры.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Склерит, эписклерит. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение. Абсцесссклеры: этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
<i>Патология хрусталика и стекловидного тела.</i>				35	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
42	Катаракты.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Катаракты врожденные и приобретенные (простые, осложненные, с сопутствующими изменениями). Классификация катаракт у детей и взрослых. Патогенез, клиника, диагностика.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
43	Катаракты у детей.	УК-1 ПК-1	Катаракты у детей. Классификация. Клиника. Показания к оперативному лечению. Оптическая коррекция после экстракции катаракты. Показания и	5	В Т	✓ текущий ✓ промежуточный

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

		ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Прогноз. Послеоперационное ведение больных.			
<i>Заболевания сосудистой оболочки.</i>				60	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
49	Передние увеиты.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Ирит, передний увеит (иридоциклит). Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, неотложная помощь	10	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
50	Осложнения иридоциклитов.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Осложнения иридоциклитов последовательная (осложненная) катаракта, вторичная глаукома, гипотония глаза, субатрофия и атрофия глазного яблока, абсцесс стекловидного тела, эндофтальмит, отслойка сетчатки, неврит. Тактика медикаментозного и хирургического лечения	10	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
51	Периферические увеиты и хориоидиты.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Задний увеит (хориоидит) периферический увеит. Классификация, клиника, диагностика, лечение, исходы. Острый гнойный увеит.	10	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
52	Увеиты различной этиологии – клинические особенности.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Некоторые клинические особенности и течение увеитов различной этиологии: туберкулезных, сифилитических, токсоплазмозных, ревматических, герпетических, цитомегаловирусных, аутоиммунных, аллергических.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
53	Увеиты у детей.	УК-1 ПК-1	Особенности клинического течения увеитов у детей. Клинико-морфологическая классификация увеитов (передних, средних, задних,	5	В Т	✓ текущий ✓ промежуточный

		ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	периферических, пануевитов).		З А	✓ новый итоговый
54	Увеиты при синдромных заболеваниях.**	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Синдромы, включающие изменения со стороны сосудистой оболочки глаза (болезнь Бехчета, болезнь Бехтерева - Штрюмпель - Мари, синдром Стилла, болезнь Бенье - Бек - Шаумана). Клиника, диагностика, методы лечения, прогноз.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
55	Увеопатии.**	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Дисфункция цилиарного тела. Синдром Фукса. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, осложнения, лечение. Эссенциальная мезодермальная прогрессирующая дистрофия радужки. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение. Синдром глаукомоциклических кризов. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.	10	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
56	Врожденные аномалии развития сосудистой оболочки глаза.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Колобома радужки и хориоидеи. Аниридия, истинная и ложная поликория, корректопия.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
<i>Заболевания сетчатки.</i>				60	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
57	Болезнь Илса.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Болезнь Илса. Этиология, патогенез, клиника, стадии, диагностика, лечение.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

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

		ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9			З А	✓ ный итоговый
64	Заболевания сетчатки, обусловленные аномалиями развития сосудов сетчатки.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Болезнь Коатса, клиническое течение, исходы. Ангиоматоз сетчатки, клиника, течение, осложнения.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ный ✓ итоговый
65	Острая непроходимость центральной артерии сетчатки и ее ветвей.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Острая непроходимость центральной артерии сетчатки и ее ветвей. Клиника, диагностика, неотложная помощь, исходы.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ный ✓ итоговый
66	Острая непроходимость центральной вены сетчатки.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Острая непроходимость центральной вены сетчатки, ее ветвей. Клиника, диагностика, осложнения, лечение, прогноз, показания к лазерной коагуляции.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ный ✓ итоговый
67	Отслойка сетчатки.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Отслойка сетчатки. Клиника. Диагностика. Современные методы лечения отслойки сетчатки. Профилактика отслойки сетчатки.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ный ✓ итоговый
68	Патология глазного дна при заболеваниях внутренних органов.**	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-4	Изменения в сетчатке и зрительном нерве при гипертонической болезни и атеросклерозе, их значение для оценки тяжести общего заболевания. Дифференциальный диагноз, клиническая картина, динамика процесса. Регионарная гипертония (симптоматическая гипертония). Лечение	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ный ✓ итоговый

		ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	гипертонической нейроретинопатии. Изменения сетчатки и зрительного нерва при заболеваниях почек и токсикозах беременности. Клиническое течение, прогноз. Офтальмологические симптомы при болезнях крови и кроветворных органов. Миелоидный лейкоз, лимфоидный лейкоз, пернициозная анемия, геморрагический диатез. Сахарный диабет: патогенез офтальмологических симптомов, виды поражений органа зрения (блефариты, ячмени, иридоциклиты, катаракта, глаукома). Диабетическая ретинопатия. Классификация, клиническое течение, осложнения, прогноз, диагностика. Современные методы лечения (медикаментозное, лазер- и фотокоагуляция, хирургическое лечение).			
Заболевания зрительного нерва и хиазмы.				70	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
69	Неврит зрительного нерва.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Неврит зрительного нерва. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, исходы, лечение.	10	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
70	Ретробульбарный неврит. Терапия невритов, профилактика атрофии зрительного нерва.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Ретробульбарный неврит. Этиология, клиника, диагностика, лечение. Терапия невритов, профилактика атрофии зрительного нерва.	10	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
71	Оптико-хиазмальные арахноидиты.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Оптико-хиазмальные арахноидиты. Этиология, формы заболевания, клиника, дифференциальный диагноз. Лечение, прогноз.	10	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
72	Застойный диск зрительного нерва.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-4	Застойный диск зрительного нерва: этиология, клиника, диагностика, осложнения. Этиология, клиника, диагностика, осложнения.	10	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

		ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9				
73	Токсический поражения зрительного нерва.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Поражения зрительного нерва при отравлении метиловым спиртом. Поражения зрительного нерва при отравлении свинцом, мышьяком, фосфорорганическими соединениями. Клиника, диагностика, лечение поражений зрительного нерва при интоксикации организма алкоголем и табаком.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
74	Передние ишемические оптические нейропатии. Задние ишемические оптические нейропатии.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Передние ишемические оптические нейропатии. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение, прогноз и профилактика. Задние ишемические оптические нейропатии. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение, прогноз и профилактика	10	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
75	Атрофия зрительного нерва.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9 ПК-11	Первичная и вторичная атрофия зрительного нерва. Этиология, клиника, диагностика, лечение атрофии зрительного нерва	10	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
76	Офтальмологические проявления опухолей головного мозга.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Общие офтальмологические признаки: зрительные нарушения, застойный диск, первичная и вторичная атрофия зрительного нерва, изменения поля зрения, экзофтальм, зрачковые реакции, нарушения функций глазодвигательных мышц, нистагм. Офтальмологические симптомы в топической диагностике опухолей супратенториальной зоны (лобной, височной, теменной, затылочной долях, селлярной, параселлярной областях). Офтальмологические симптомы в топической диагностике опухолей мозжечка, IV желудочка, мосто-мозжечкового угла.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
Патология глаз при общих заболеваниях организма, синдромах.				20	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

77	Афферентные зрачковые реакции.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Патологические и физиологические зрачковые реакции. Дискинетические синдромы. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, методы лечения.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
78	Офтальмопатология при токсикозах беременных.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Офтальмопатология при токсикозах беременны. Этиология. Патогенез. Клиника. Лечение. Прогноз. Показания к прерыванию беременности. Профилактика.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
79	Офтальмопатология при заболеваниях крови.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Офтальмопатология при заболеваниях крови. Этиология. Патогенез. Клиника. Лечение. Прогноз. Показания к прерыванию беременности. Профилактика.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
80	Офтальмопатология при неврологических синдромах.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Синдром шейного симпатического ганглия. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, методы лечения. Синдром крыло-небного ганглия. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, методы лечения. Синдром цилиарного ганглия. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, методы лечения.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
Опухоли глазного яблока, придатков глаза и орбиты.				25	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
81	Опухоли придаточного аппарата глаза и слезных органов.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5	Опухоли век. Эпителиальные доброкачественные опухоли век: гемангиома, папиллома, старческая бородавка, эпидермальные кисты, аденома слезных желез, базалиома. Эпителиальные предраковые заболевания век: пигментная ксеродерма, эпителиома Боуэна, старческий кератоз, кожный рог. Эпителиальные злокачественные опухоли век: рак кожи век, рак	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

		ПК-6 ПК-8 ПК-9	мейбомиевой железы. .Пигментные доброкачественные (невусы (прогрессирующий невус, предраковый меланоз Дюбрейме) и злокачественные (меланомы)опухоли век. Доброкачественные (фиброма, липома, гемангиома) и злокачественные опухоли(фибросаркома век, ангиосаркома) мягких тканей век. Лечение. Доброкачественные и злокачественные опухоли слезной железы, слезного мешка и слезномясца (аденома, папиллома, гемангиоэндотелиома, аденокарцинома, рак, саркома), лечение.			
82	Опухоли конъюнктивы и роговицы.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Доброкачественные и злокачественные опухоли конъюнктивы и роговицы: папиллома, кератоакантома, эпителиома Боуэна, пигментная ксеродерма, невусы, меланоз конъюнктивы, предраковый меланоз, липодермоид, дермоидные кисты. Лечение опухолей конъюнктивы и роговицы: электроэксцизия, криокоагуляция. Лечение злокачественных опухолей (комбинированный метод электроэксцизии и облучения, лучевая терапия, иссечение опухоли).	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
83	Опухоли сосудистой оболочки, сетчатки и зрительного нерва.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Доброкачественные (стационарный невус, врожденный диффузный меланоз радужки, миомы, гемангиомы, нейрофибромы, диффузный меланоз хориоидеи, арахноэндотелиома, нейрофибромахориоидеи) и злокачественныеопухоли (меланома, рабдомиосаркома)радужки, цилиарного тела и хориоидеи. Клиника, течение, диагностика, прогноз. Лечение опухолей сосудистой оболочки: локальные эксцизии, диатермокоагуляция, фотокоагуляция, показания к энуклеации и экзентерации. Криодеструкция, облучение.Доброкачественные (аденома, эпителиома,диктиома, менингиома, глиома, остеома) и злокачественные (медуллоэпителиома, ретинобластома, глиомы сетчатки, меланобластомыхориоидеи)опухолисетчатки и зрительного нерва: клиника, диагностика, лечение.	10	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
84	Опухоли орбиты.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Доброкачественные опухоли орбиты: дермоидные кисты, гемангиомы, лимфангиомы, гемангиоэндотелиома, фиброма, нейрофиброма, невринома. Патогенез, клиническое течение, диагностика, дифференциальный диагноз. Злокачественные опухоли орбиты: первоначальные (остеосаркома, саркома, аденокарцинома слезной железы, первичный рак орбиты). Клиника, течение, диагностика, дифференциальный диагноз. Принципы хирургического лечения различных видов новообразования орбиты, показания и техника операции (экзентерации) орбиты. Хирургические подходы при различной локализации новообразований орбиты.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
Глаукома.				70	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

85	Нарушение регуляции внутриглазного давления. Глаукомы.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Понятие глаукома. Классификация глаукомы. Основные типы глауком и офтальмогипертензия. Этиология и патогенез первичной глаукомы. Наследственные факторы. Гемодинамические и гидродинамические факторы. Связь первичной глаукомы с другими заболеваниями и внешней средой.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
86	Клиника глаукомы у взрослых.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Кардинальные клинические признаки глаукомы. Факторы, определяющие уровень внутриглазного давления. Границы нормы давления, истинное и тонометрическое ВГД. Диск зрительного нерва при глаукоме. Патогенез и характер нарушений зрительных функций при глаукоме. Клиника открытоугольной глаукомы. Клиника закрытоугольной глаукомы. Клиника острого приступа глаукомы.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
87	Диагностика первичной глаукомы.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Значение жалоб и анамнеза (наследственность, общие заболевания, условия труда, профессиональные вредности). Специальные методы обследования: тонометрия, компрессионно-тонометрические пробы, тонография, гониоскопия, изоптопериметрия. Ранняя диагностика открытоугольной и закрытоугольной глаукомы. Диагностика приступа глаукомы. Дифференциальный диагноз острого приступа глаукомы с воспалительными заболеваниями (конъюнктивит, иридоциклит, кератит) и с набухающей катарактой.	10	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
88	Офтальмогипертензия.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Современные представления о гипертензии глаза. Эссенциальная и симптоматическая гипертензия глаза. Гипертензия глаза и начальная глаукома.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
89	Консервативное лечение первичной глаукомы.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Методы и общие принципы гипотензивной терапии: симпатикотропные препараты, бета-адреноблокаторы, симпатолитики. Гипотензивные средства общего воздействия: ингибиторы карбоангидразы, средства осмотического действия и другие. Лечение острого приступа глаукомы. Лечение, направленное на нормализацию обменных процессов в тканях глаза. Режим труда и жизни больных первичной глаукомой.	10	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
90	Хирургическое лечение первичной открытоугольной	УК-1 ПК-1	Современные принципы хирургического лечения первичной глаукомы.	5	В Т	✓ текущий ✓ промежуточный

	глаукомы.	ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Патогенетически направленная микрохирургия глаза при глаукоме Хирургическое лечение открытоугольной глаукомы.		3 А	✓ новый итоговый
91	Хирургическое лечение первичной закрытоугольной глаукомы.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Методы хирургического лечения закрытоугольной глаукомы. Хирургическое лечение острого приступа глаукомы. Подготовка больного к операции, ведение послеоперационного периода. Лазерное лечение глаукомы.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
92	Организация борьбы со слепотой.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9 ПК-11	Эпидемиология глаукомы. Активное выявление и ранняя диагностика глаукомы. Диспансерное наблюдение больных глаукомой. Решение вопросов профотбора, трудовой и военной экспертизы, временной нетрудоспособности больных глаукомой.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
93	Вторичная глаукома.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Вторичная глаукома. Классификация. Этиология, патогенез. Клиника. Лечение. Профилактика.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
94	Врожденная глаукома: этиология, патогенез. Стадии врожденной глаукомы.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Кардинальные признаки врожденной глаукомы. Ранние симптомы врожденной глаукомы. Принципиальное отличие врожденной глаукомы от первичной. Причины возникновения врожденной глаукомы. Врожденные изменения в углу передней камеры, водоворотных венах, супрахориоидальном пространстве, сосудистой оболочке при врожденной глаукоме. Клинические признаки начальной глаукомы. Клинические признаки развитой глаукомы. Признаки далеко зашедшей глаукомы. Признаки почти абсолютной и абсолютной глаукомы.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
95	Клиническое течение врожденной глаукомы.	УК-1 ПК-1 ПК-2	Признаки компенсации глаукомы. Признаки компенсированной глаукомы. Признаки некомпенсированной глаукомы. Признаки декомпенсированной	5	В Т З	✓ текущий ✓ промежуточный

		ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	глаукомы. Признаки простой глаукомы. Признаки осложненной глаукомы. Признаки глаукомы с сопутствующими общими и местными изменениями. Признаки врожденной юношеской глаукомы.		А	✓ итоговый
96	Лечение врожденной глаукомы.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Первичная врачебная помощь при врожденной глаукоме. Хирургическое лечение врожденной глаукомы. Послеоперационное лечение детей с врожденной глаукомой.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
Повреждения органа зрения.				35	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
97	Повреждения орбиты и придатков глаза.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9 ПК-12	Диагностика (специальные методы укладки, томография, пневмография, контрастная рентгенография, эхолокация, компьютерная томография). Повреждения глазницы, клиника, диагностика. Хирургическая тактика при свежих и отсроченных повреждениях стенок и краев орбиты. Применение ауто-, гомо- и аллопластических материалов для восстановления структуры орбиты. Рациональные сроки вмешательства при травмах орбиты. Повреждения придатков глаза. Ранения век, слезоотводящих путей. Хирургическая обработка, пластика. Сочетание травмы орбиты со смещением и повреждением глазного яблока.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
98	Контузии и непроникающие повреждения глазного яблока.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9 ПК-12	Непроникающие ранения глаза. Ранения конъюнктивы, микротравмы. Неотложная помощь, принципы лечения, профилактика производственного микротравматизма. Тупые травмы глаза. Клиника, диагностика, классификация. Лечение и исходы.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
99	Проникающие повреждения глазного яблока. Осложнения ранений глазного яблока.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5	Проникающие ранения глаза. Классификация (простые, сложные, осложненные). Диагностика, неотложная помощь. Диагностика инородных тел внутри глаза. Халькоз, сидероз. Сложные и осложненные проникающие ранения глаза. Травматическая катаракта, гнойный иридоциклит, эндофтальмит, симпатическое воспаление. Принципы лечения.	10	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

		ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9 ПК-12	Профилактика.			
100	Ожоги глаза.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9 ПК-12	Термические ожоги. Классификация, клиника, диагностика, неотложная помощь, лечение. Химические ожоги. Классификация, клиника, диагностика, лечение. Лечение последствий ожогов.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
101	Повреждения глаза военного времени.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9 ПК-12	Повреждения органа зрения обычным, огнестрельным оружием. Повреждения органа зрения оружием массового уничтожения. Комбинированные поражения органа зрения. Первая медицинская помощь, врачебная помощь, сортировка раненых, определение эвакуационного предназначения.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
102	Глазные повреждения у детей. Профессиональные повреждения органа зрения.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9 ПК-12	Классификация различных глазных травм. Клиника различных глазных травм. Первая врачебная помощь при различных глазных травмах глазных травм у детей. Воздействие на глаз электромагнитного спектра излучения. Клиника поражения глаз СВЧ излучением, ИФ и КФ лучами, видимым светом повышенной яркости, ионизирующей радиацией (альфа- и бета-частицами, мягкими и жесткими рентгеновскими лучами, нейтронами), лазерным излучением. Поражение органа зрения при интоксикации организма химическими веществами (тяжелыми металлами, фосфорорганическими соединениями, ароматическими углеводородами). Влияние алкоголя на орган зрения.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
Организация офтальмологической помощи населению, законодательство РФ. Вопросы МСЭ при глазных заболеваниях				10	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
103	Организация офтальмологической помощи	УК-1 ПК-2	Основы законодательства РФ. Определение временной нетрудоспособности и инвалидности в связи с заболеваниями и повреждениями органа зрения.	5	В Т	✓ текущий ✓ промежуточный

	населению, законодательство РФ. Вопросы МСЭ при глазных заболеваниях.	ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-11	Противопоказанные условия труда при заболеваниях органа зрения профессиональный отбор, оформление трудовых рекомендаций.		3 А	✓ ный итоговый
104	Правила ведения и оформления медицинской документации. **	УК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-11	Основная медицинская документация. Порядок ведения. Основные регламентирующие законодательные акты.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточ ный итоговый

7.4 Аудиторная самостоятельная работа

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

Пример заданий для аудиторной самостоятельной работы ординатора

ЗАНЯТИЕ: «Анатомия органа зрения»

ЗАДАНИЯ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ПО ИЗУЧАЕМОЙ ТЕМЕ.

Заполните таблицу:

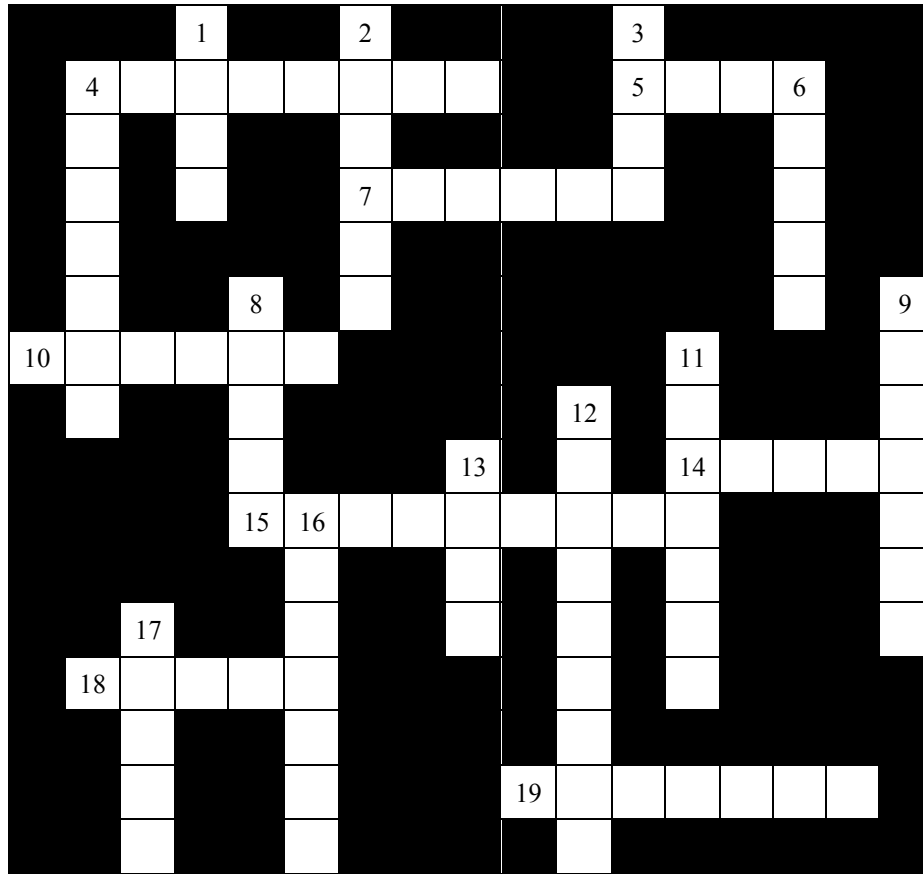
Анатомическими образованиями фиброзной капсулы глаза являются:	
Анатомически сосудистая оболочка глаза состоит из следующих частей:	
Анатомически выделяют следующие отделы сетчатки, границей между ними является:	

1. Питание роговой оболочки осуществляется за счет: _____

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

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

3. Заполните небольшой анатомический кроссворд:



По горизонтали: 4. Передняя часть фиброзной капсулы глаза. 5. Часть наружной оболочки глаза. 7. Отверстие в радужной оболочке. 10. Часть фиброзной капсулы, составляющая каркас глазного яблока. 14. Жидкость, заполняющая камеры глаза. 15. Пластинки, через которые происходит отток внутриглазной жидкости. 18. Французский ученый, описавший фасцию, окружающую глазное яблоко. 19. Латинское название стекловидного тела.

По вертикали: 1. Место в передней камере, в котором располагается дренажная система. 2. Перекрест зрительных нервов. 3. Костно-хрящевое образование, через которое перекидывается сухожилие верхней косой мышцы. 4. Передняя часть сосудистого тракта глаза. 6. Анатомическое образование, отграничивающее верхнее веко ото лба. 8. Название зрительных путей после перекреста. 9. Мышца, поднимающая верхнее веко. 11. Условная плоскость, делящая глазное яблоко на переднюю и заднюю половины. 12. Оптический элемент в виде двояковыпуклой линзы. 13. Анатомическое образование, защищающее глазное яблоко спереди. 16. Волосок, растущий на краю века. 17. Полость, где скапливается слеза.

4. Какие основные функции выполняют различные отделы сосудистого тракта?

Радужная оболочка	
Ресничное тело	
Собственно сосудистая оболочка	

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

6. Кровоснабжение этих отделов глаза осуществляется:

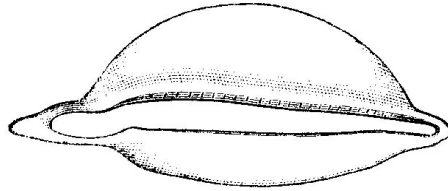
Радужной оболочки и ресничного тела	
Сетчатки	

Передние ресничные артерии, задние короткие ресничные артерии, задние длинные ресничные артерии, центральная артерия сетчатки.

Вставьте правильные ответы.

7. Какие отверстия соединяют орбиту с полостью черепа?

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



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

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

10. Составьте 5 тестовых заданий по теме.

ТЕСТОВЫЕ ВОПРОСЫ ДЛЯ САМОКОНТРОЛЯ ЗНАНИЙ ПО ТЕМЕ

УК-1, ПК-1, ПК-2

1. БУМАЖНАЯ ПЛАСТИНКА РЕШЕТЧАТОЙ КОСТИ ВХОДИТ В СОСТАВ

- 1) внутренней стенки орбиты
- 2) нижней стенки орбиты
- 3) наружной стенки орбиты
- 4) верхней стенки орбиты
- 5) в состав стенок орбиты не входит

УК-1, ПК-1, ПК-4

2. ДЛЯ МЕДИАЛЬНОЙ СПАЙКИ ВЕК НЕХАРАКТЕРНО

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

УК-1, ПК-1, ПК-2

3. ДЛЯ КОНЪЮНКТИВЫ ХРЯЩА ХАРАКТЕРНО

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

УК-1, ПК-1, ПК-4

4. СЛЕЗНАЯ ЖЕЛЕЗА РАСПОЛАГАЕТСЯ

- 1) в ниже-внутреннем углу орбиты
- 2) в нижнее-наружном углу орбиты
- 3) в верхнее-наружном углу орбиты
- 4) в верхнее-внутреннем углу орбиты

УК-1, ПК-1, ПК-2

5. ЗАДНИЙ ПОЛЮС ГЛАЗА СООТВЕТСТВУЕТ

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

УК-1, ПК-1, ПК-2

6. РОГОВАЯ ОБОЛОЧКА ИМЕЕТ ФОРМУ

- 1) двояковыпуклой линзы
- 2) рассеивающей линзы
- 3) собирающей линзы
- 4) двояковогнутой линзы
- 5) плосковыпуклой линзы

УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-11

7. ПОВЕРХНОСТЬ СКЛЕРЫ У ВЗРОСЛОГО ЧЕЛОВЕКА СОСТАВЛЯЕТ _____
ПОВЕРХНОСТИ ГЛАЗНОГО ЯБЛОКА

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

УК-1, ПК-1, ПК-2

8. ОСНОВНОЙ ФУНКЦИЕЙ РАДУЖНОЙ ОБОЛОЧКИ ЯВЛЯЕТСЯ

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

УК-1, ПК-1, ПК-4

9. ГРАНИЦЕЙ, ОТДЕЛЯЮЩЕЙ РЕСНИЧНОЕ ТЕЛО ОТ ХОРИОИДЕИ,
ЯВЛЯЕТСЯ

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

УК-1, ПК-1, ПК-2

10. СОБСТВЕННО СОСУДИСТАЯ ОБОЛОЧКА СФОРМИРОВАНА ЗА СЧЕТ

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

УК-1, ПК-1, ПК-4

11. СЛЕПАЯ ЧАСТЬ СЕТЧАТКИ ПОКРЫВАЕТ

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

УК-1, ПК-1, ПК-2

12. КОРКОВЫЙ ЗРИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР РАСПОЛАГАЕТСЯ В

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

5) височных долях головного мозга

УК-1, ПК-1, ПК-2, ПК-11

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

- 1) стекловидное тело
- 2) роговица
- 3) хрусталик
- 4) ресничное тело
- 5) радужная оболочка

УК-1, ПК-1, ПК-2

14. ВОДЯНИСТАЯ ВЛАГА ИЗ ЗАДНЕЙ КАМЕРЫ В ПЕРЕДНЮЮ ПРОНИКАЕТ ЧЕРЕЗ

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

УК-1, ПК-1, ПК-2

15. КРОВΟΣНАБЖЕНИЕ ХРУСТАЛИКА ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ЗА СЧЕТ

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

7.5 Тематический план внеаудиторной самостоятельной работы

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

№	Тема	Компетенции	Содержание	часы 336	Средства оценивания	Этапы оценивания
					В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
			<i>Анатомия и физиология органа зрения.</i>	21	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
1	Фило- и онтогенез органа зрения. Зрительный анализатор и его функции.	УК-1	Функциональные особенности зрительного анализатора в разные возрастные периоды.	3	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
2	Анатомия глазного яблока.	УК-1	Особенности анатомического строения глазного яблока у детей.	3	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
3	Анатомия орбиты.	УК-1	Особенности анатомического строения орбиты, вспомогательного и защитного аппарата глаза у детей.	3	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
4	Анатомия вспомогательного и защитного аппарата глаза.	УК-1	Особенности анатомического вспомогательного и защитного аппарата глаза у детей и взрослых.	3	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

5	Анатомия слезных органов.	УК-1	Анатомические и функциональные особенности слезных органов в разные возрастные периоды.	3	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
6	Кровоснабжение глазного яблока и его придатков.	УК-1	Особенности кровоснабжение различных отделов глазного яблока и придаточных органов глаза.	3	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
7	Иннервация глазного яблока и его придатков.	УК-1	Особенности иннервации различных отделов глазного яблока и придаточных органов глаза.	3	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
Методы исследования в офтальмологии.				39	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный й ✓ итоговый
8	Методики исследования остроты зрения, поля зрения, световой чувствительности.	УК-1 ПК-2 ПК-5	Изменения в полях зрения при различных заболеваниях органа зрения.	3	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
9	Методики исследования зрительных функций: цветовой чувствительности	УК-1 ПК-2 ПК-5	Исследование цветовой чувствительности по Манселю	3	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
10	Биомикроскопия.	УК-1 ПК-2 ПК-5	Различные методики биомикроскопии.	3	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

11	Офтальмоскопия.	УК-1 ПК-2 ПК-5	Особенности исследования глазного дна у детей.	3	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
12	Методы определения рефракции.	УК-1 ПК-2 ПК-5	Объективные методы определения рефракции при проведении МСЭ.	3	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
13	Исследование гидродинамики глаза.	УК-1 ПК-2 ПК-5	Сравнительный анализ различных методов тонометрии.	3	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
14	ФАГ.	УК-1 ПК-2 ПК-5	ФАГ. Показания, противопоказания. Изменения на ФАГ при различной патологии глазного дна.	3	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
15	Рентгенологические методы в офтальмологии.	УК-1 ПК-2 ПК-5	Методики определения локализации инородных тел глазного яблока и орбиты.	3	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
16	Ультразвуковая диагностика в офтальмологии.	УК-1 ПК-2 ПК-5	А- и В-сканирование глазного яблока. Пахиметрия.	3	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
17	Кератотопография.	УК-1 ПК-2 ПК-5	Кератотопография. Показания к назначению кератотопографии. Кератотопограмма в норме и при различных патологиях.	3	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

18	Когерентная лазерная топография сетчатки и зрительного нерва.	УК-1 ПК-2 ПК-5	ОСТ и НРТ. Показания к назначению.	3	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
19	Исследование кровотока глазного яблока.	УК-1 ПК-2 ПК-5	Методы исследования кровотока глазного яблока.	3	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
20	3D-компьютерный пороговый тест Амслера (3D-СТАГ).	УК-1 ПК-2 ПК-5	Возможности 3D-СТАГ в диагностике патологии макулярной области.	3	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
Физиологическая оптика. Рефракция, аккомодация.				24	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
21	Рефракция. Аномалии рефракции.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Рефракция в различные возрастные периоды.	3	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
22	Аккомодация.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Аккомодация в различные возрастные периоды.	3	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
23	Миопия.	УК-1 ПК-1 ПК-2	Злокачественная миопия. Лечение.	3	В Т З	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

		ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9			А Р	
24	Гиперметропия. Астигматизм.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Коррекция гиперметропии и астигматизма у детей.	3	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
25	Правила и методики оптической коррекции зрения.	УК-1 ПК-1 ПК-6	Контактная коррекция зрения.	3	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
26	Кератоконус.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Кератоконус. Современные подходы к лечению	3	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
27	Ортокератология.	УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Ортокератология. Новое направление коррекции и лечения миопии.	3	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
28	Рефракционная хирургия.	УК-1 ПК-6	Рефракционные операции. Показания, противопоказания. Основные методики. Послеоперационное ведение пациентов.	3	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
	Патология глазодвигательного аппарата.			27	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

					Р	
29	Биноккулярное зрение.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Анатомические и физиологические основы биноккулярного зрения.	3	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
30	Содружественное косоглазие.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-9	Ранняя диагностика и профилактика содружественного косоглазия у детей.	3	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
31	Лечение содружественного косоглазия.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Современные методы лечения содружественного косоглазия	3	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
32	Паралитическое косоглазие.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-9	Хирургическое лечение паралитического косоглазия.	3	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
33	Амблиопия.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Диагностика и лечение амблиопии. Методы профилактики.	3	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
34	Консервативное лечение нарушений биноккулярного зрения.	УК-1 ПК-6 ПК-8	Современные аспекты консервативного лечения косоглазия.	3	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
35	Оперативное лечение косоглазия.	УК-1 ПК-6	Показания и противопоказания к хирургическому лечению косоглазия. Техника операций.	3	В Т	✓ текущий ✓ промежуточный

		ПК-8			З А Р	✓ итоговый
36	Видеокомпьютерная коррекция зрения.	УК-1 ПК-6 ПК-8	Лечение различных видов амблиопии с помощью аппарата «Амблиокор»	3	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
37	Профилактика косоглазия.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-4	Раннее выявление аномалий рефракции как профилактика косоглазия у детей. Диспансеризация.	3	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
<i>Заболевания век и конъюнктивы.</i>				30	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный й ✓ итоговый
38	Аномалии развития век.	УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Врожденная патология век. Хирургическое лечение.	3	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
39	Воспалительные заболевания век.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Физиотерапевтические методы лечения воспалительных заболеваний век. Показания и противопоказания.	3	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
40	Заболевания нервно-мышечного аппарата век.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Физиотерапевтические методы лечения заболевания нервно-мышечного аппарата век. Показания и противопоказания.	3	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

41	Бактериальные конъюнктивиты.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Особенности лечения бактериальных конъюнктивитов при микстинфекции.	3	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
42	Вирусные конъюнктивиты.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Особенности течения аденовирусного конъюнктивита в настоящее время.	3	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
43	Аллергические конъюнктивиты.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Современные подходы к диагностике и лечению аллергических конъюнктивитов.	3	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
44	Хламидийные конъюнктивиты.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Особенности клиники, диагностики и лечения хламидийных конъюнктивитов.	3	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
45	Грибковые конъюнктивиты.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Грибковые конъюнктивиты. Этиология. Клиника. Лечение.	3	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
46	Демодекоз.	УК-1	Демодекоз. Клиника. Диагностика. Лечение.	3	В	✓ текущий

		ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9			Т З А Р	✓ промежуточный ✓ итоговый
47	Завороты и вывороты век.	УК-1 ПК-6	Хирургическое лечение заворота и выворота век. Основные хирургические методики.	3	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
		<i>Заболевания слезных органов и орбиты.</i>		9	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
48	Синдром Микулича.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Синдром Микулича. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.	3	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
49	Злокачественный экзофтальм.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Злокачественный экзофтальм. Этиология, патогенез, клиника, лечение.	3	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
50	Хирургическое лечение дакриоциститов.	ПК-1 ПК-6	Эндоскопические методики лечения дакриоциститов.	3	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
		<i>Заболевания роговицы и склеры.</i>		18	В Т	✓ текущий ✓ промежуточный

					З А Р	й ✓ ИТОГОВЫЙ
51	Вирусные кератиты.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Особенности клинического течения и лечения вирусных кератитов.	3	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
52	Бактериальные кератиты.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Сравнительный анализ современных антибактериальных препаратов для местного применения.	3	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
53	Кератомикозы.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Кератомикозы. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.	3	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
54	Кератоконус.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Кератоконус. Этиология, патогенез. Стадии. Современные методы лечения.	3	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
55	Кератопластика.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Кератопластика. Показания. Противопоказания. Современные методики кератопластики. Фемтосекундный лазер.	3	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
56	Акантамебный кератит.	УК-1 ПК-1	Акантамебный кератит как осложнение ношения контактных линз. Лечение. Профилактика.	3	В	✓ текущий

		ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9			Т З А Р	✓ промежуточный ✓ итоговый
57	Лечение рубцовых помутнений роговицы.	ПК-1 ПК-6 ПК-8	Физиотерапевтические методы лечения рубцовых помутнений роговицы.		В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
Патология хрусталика и стекловидного тела.				6	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
58	Хирургическое лечение катаракты с имплантацией ИОЛ.	УК-1 ПК-6	Сравнительный анализ различных моделей ИОЛ.	3	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
59	Особенности хирургии катаракты при слабости связочного аппарата хрусталика.	УК-1 ПК-6	Особенности хирургии катаракты при слабости связочного аппарата хрусталика (сублюксация хрусталика, псевдоэкзофиативный синдром, посттравматическая слабость связочного аппарата хрусталика, синдром Марфана).	3	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
Заболевания сосудистой оболочки.				12	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
60	Изменения в сосудистой оболочке глаза при некоторых синдромах.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Синдромы, включающие изменения со стороны сосудистой оболочки глаза болезнь Бехчета, болезнь Бехтерева - Штрюмпеля - Мари, синдром Стилла - Хауффарда - Фельти, болезнь Бенье - Бек - Шаумана). Клиника, методы, лечения, прогноз.	3	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

		ПК-9				
61	Увеопатии.	УК-1 ПК-5 ПК-6	Дифдиагностика увеопатий.	3	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
62	Периферические увеиты.	УК-1 ПК-5 ПК-6	Особенности диагностики периферических увеитов. Дифдиагноз.	3	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
63	Врожденные заболевания сосудистой оболочки глаза.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Врожденные заболевания сосудистой оболочки глаза. Этиология. Клиника. Лечение.	3	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
		<i>Заболевания сетчатки.</i>		6	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
64	Возрастная макулодистрофия.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Современные подходы к лечению ВМД.	3	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
65	Макулярные разрывы сетчатки.	УК-1 ПК-5 ПК-6	Макулярные разрывы сетчатки. Диагностика. Новые методы лечения. Препараты для интравитреального введения: сравнительный анализ. Хирургические методы лечения. Прогноз.	3	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
		<i>Заболевания зрительного нерва и хиазмы.</i>		15	В Т	✓ текущий ✓ промежуточный

					З А Р	й ✓ ИТОГОВЫЙ
66	Врожденная патология зрительных нервов.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Патологические изменения зрительных нервов при врожденной патологии.	3	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
67	Патологические изменения зрительных нервов в составе синдромов.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Патологические изменения зрительных нервов в составе синдромов Фостера - Кеннеди, Фогта - Коянаги - Харада, болезни Бера. Клиника, диагностика, лечение, прогноз.	3	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
68	Офтальмологические симптомы в топической диагностике опухолей головного мозга.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Офтальмологические симптомы в топической диагностике опухолей супратенториальной зоны (лобной, височной, теменной, затылочной долях, селлярной, параселлярной областях). Офтальмологические симптомы в топической диагностике опухолей мозжечка, IV желудочка, мосто-мозжечкового угла.	3	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
69	Сосудистые нарушения в зрительном нерве при болезни Хортона.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Сосудистые нарушения в зрительном нерве связанные с гигантоклеточным артериите Хортона. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.	3	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
70	Токсические поражения зрительного нерва.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Токсические поражения зрительного нерва. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.	3	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
Патология глаз при общих заболеваниях организма, синдромах.				27	В	✓ текущий

					Т З А Р	✓ промежуточный ✓ итоговый
71	Афферентные зрачковые реакции.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Патологические и физиологические зрачковые реакции.	3	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
72	Офтальмопатология при неврологических синдромах.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Синдром шейного симпатического ганглия. Синдром крыло-небного ганглия. Синдром цилиарного ганглия. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, методы лечения.	3	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
73	Поражение органа зрения при инфекционных заболеваниях.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Поражения глаз при бруцеллезе, туляремии, лепре, детских инфекциях.	3	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
74	Цистицеркоз глаза.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Цистицеркоз глаза. Локализация в тканях глаза. Диагностика и клиника интра- и экстрабульбарного цистицеркоза. Лечение, техника операции, исходы.	3	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
75	Эхинококкоз орбиты.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6	Эхинококкоз орбиты. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.	3	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

		ПК-8 ПК-9				
76	Эндокринная офтальмопатия.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Эндокринная офтальмопатия. Этиология. Патогенез. Клинические проявления. Диагностика. Современные методы лечения. Профилактика.	3	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
77	Диабетическая ретинопатия.	УК-1 ПК-6	Хирургическое лечение диабетической ретинопатии.	3	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
78	Поражение зрительного нерва при рассеянном склерозе.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Ретробульбарный неврит при рассеянном склерозе. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение. Прогноз.	3	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
79	Глазные проявления СПИДа.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Поражение органа зрения при СПИДе. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.	3	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
Опухоли глазного яблока, придатков глаза и орбиты.				12	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
80	Опухоли придаточного аппарата глаза и слезных органов.	УК-1 ПК-1 ПК-2	Ранняя диагностика и комплексное лечение злокачественных новообразований придаточного аппарата глаза и слезных органов.	3	В Т	✓ текущий ✓ промежуточный

		ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9			З А Р	✓ итоговый
81	Опухоли глазного яблока.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Ранняя диагностика и комплексное лечение злокачественных новообразований глазного яблока.	3	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
82	Опухоли орбиты.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Ранняя диагностика и комплексное лечение злокачественных новообразований орбиты.	3	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
83	Деонтологические особенности при ведении пациентов с новообразованиями органа зрения.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-9	Тактика и деонтология при лечении больных с офтальмоонкологией.	3	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
		Глаукома.		42	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
84	Нарушение регуляции внутриглазного давления.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Внутриглазное давление и его измерение. Сравнительный анализ различных методик.	3	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
85	Клиника глаукомы у взрослых.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5	Глаукома нормального давления.	3	В Т З	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

		ПК-6 ПК-8 ПК-9			А Р	
86	Диагностик первичной глаукомы.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5	Зрительный нерв при глаукоме. OCT и HRT зрительного нерва.	3	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
87	Консервативное лечение первичной глаукомы.	УК-1 ПК-6 ПК-8	Перспективы медикаментозной терапии глаукомы.	3	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
88	Хирургическое лечение первичной открытоугольной глаукомы.	УК-1 ПК-6 ПК-8	Непроникающая хирургия.	3	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
89	Лазерная хирургия в лечении глаукомы.	УК-1 ПК-6 ПК-8	Лазерные антиглаукоматозные операции. Виды вмешательств. Показания, противопоказания, осложнения.	3	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
90	Терминальная глаукома.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Современные подходы к лечению пациентов с абсолютной глаукомой.	3	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
91	Вторичная глаукома.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Применение дренажных устройств при неоваскулярной глаукоме.	3	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

92	Врожденная глаукома.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Врожденная глаукома, связанная с унаследованными дефектами.	3	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
93	Хирургическое лечение врожденных глауком.	УК-1 ПК-6	Показания к оперативному лечению врожденных глауком. Гониотомия: различные модификации. Операционные гониолинзы.	3	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
94	Синдромы, сопровождающиеся повышением ВГД.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Синдромы, сопровождающиеся повышением внутриглазного давления (Краупа - Познера - Шлоссмана, Меньера, Фукса, Аксенфельда, болезнь Стюж - Вебера). Клиника. Дифференциальный диагноз с первичной глаукомой, лечение.	3	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
95	Консервативное лечение первичных глауком: нейропротекторы.	УК-1 ПК-6	Нейропротекторная терапия при лечении первичных глауком.	3	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
96	Осложнения хирургического лечения глаукомы.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Осложнения при хирургии глаукомы. Классификация. Лечение. Прогноз.	3	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
97	Диспансерное наблюдение пациентов с глаукомой.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9 ПК-11	Диспансерное наблюдение пациентов с глаукомой.	3	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

		Повреждения органа зрения.		36	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
98	Повреждения орбиты и придатков глаза.	УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-12	Переломы орбиты. Клиника, диагностика. Тактика лечения.	3	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
99	Контузии и непроникающие повреждения глазного яблока.	УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-12	Субконъюнктивальный разрыв склеры. Диагностика. Клиника. Хирургическая тактика.	3	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
100	Проникающие повреждения глазного яблока.	УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-12	Особенности клиники и хирургического лечения двойных прободных ранений глазного яблока.	3	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
101	Синдром Пурчера.	УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-12	Синдром Пурчера. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.	3	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
102	Химические ожоги глаза.	УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-12	Особенности клинической картины химических ожогов в зависимости от повреждающего вещества.	3	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
103	Повреждения глаза военного времени.	УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-7	Тактика офтальмолога при сочетанных повреждения органа зрения.	3	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

		ПК-8 ПК-12			Р	
104	Глазные повреждения у детей.	УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Виды лечения и исходы различных глазных травм у детей.	3	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
105	Термические ожоги органа зрения.	УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Термические ожоги органа зрения. Клиника, стадии ожоговой болезни. Хирургическое лечение исходов ожогов.	3	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
106	Отморожения глаз.	УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Отморожения глаз. Клиника. Первая помощь. Лечение.	3	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
107	Хирургическое лечение травм глаза – реконструктивная хирургия.	УК-1 ПК-6	Реконструктивная хирургия при травмах глазного яблока. Перспективы развития.	3	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
108	Глазное протезирование.	УК-1 ПК-6	Энуклеация глазного яблока при травмах глаза. Показания. Глазное протезирование – современные методики.	3	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
109	Производственный травматизм.	УК-1 ПК-1 ПК-4 ПК-10 ПК-11	Юридические аспекты производственного травматизма.	3	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
Организация офтальмологической помощи населению, законодательство РФ. Вопросы МСЭ при глазных заболеваниях.				9	В Т З	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ и й

					А Р	✓ ИТОГОВЫЙ
110	Организация офтальмологической помощи в РФ.	ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-10 ПК-11	Основные законодательные акты, определяющие порядок оказания офтальмологической помощи в РФ	3	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
111	Определение годности к военной службе.	ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-10 ПК-11	Порядок определения годности к военной службе призывников.	3	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
112	Экспертиза временной нетрудоспособности.	ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-10 ПК-11	Правила и порядок выдачи листков временной нетрудоспособности. Правила оформления листков временной нетрудоспособности.	3	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

8. ПЕРЕЧЕНЬ РЕФЕРАТОВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ОФТАЛЬМОЛОГИЯ»

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

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

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

9. ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ОФТАЛЬМОЛОГИЯ»

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

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

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

10. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ОФТАЛЬМОЛОГИЯ»

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

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

ФОС текущего контроля используется для оперативного и регулярного управления учебной деятельностью ординаторов (в том числе самостоятельной). В условиях рейтинговой системы контроля результаты текущего оценивания ординатора используются как показатель его текущего рейтинга.

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

Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации по дисциплине «Офтальмология» утвержден на заседании кафедры офтальмологии и соответствует Положению о фонде

оценочных средств для текущей, промежуточной и государственной итоговой аттестации обучающихся по образовательным программам высшего образования – программам ординатуры в Федеральном Государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Воронежский Государственный медицинский университет имени Н.Н. Бурденко» Министерства Здравоохранения Российской Федерации (приказ ректора от 23.12.2016 № 927).

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

Расчет знаний рейтинга ординатора разработан на основании Положения о балльно-рейтинговой системе оценки знаний обучающихся по образовательным программам подготовки кадров высшей квалификации – ординатура в ФГБОУ ВО ВГМУ имени Н.Н. Бурденко Минздрава России (приказ ректора от 23.12.2016 № 927).

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

12.1. Характеристика особенностей технологий обучения в Университете

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

12.2. Особенности работы обучающегося по освоению дисциплины «Офтальмология»

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

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

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

Следует иметь в виду, что все разделы и темы дисциплины «Офтальмология» представлены в дидактически проработанной последовательности, что предусматривает логическую стройность курса и продуманную систему усвоения обучающимися учебного материала, поэтому нельзя приступать к изучению последующих тем (разделов), не усвоив предыдущих.

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

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

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

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

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

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

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

13.1. ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА

14. Антиангиогенная терапия в офтальмологии / под ред. Э.В. Бойко. - Санкт-Петербург : ВМедА, 2013. - 286 с. Шифр 617.7 А 721 2 экз.
15. Глаукома : нац. рук-во / под ред. Е.А. Егорова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 824 с. Шифр 617.7 Г 529 4 экз.
16. Ковалевская М.А. Кислотно-щелочное состояние при некоторых инфекционных заболеваниях глаз / М.А. Ковалевская, Е.К. Туровец. - Воронеж, 2013. - 230 с. Шифр 617.7 К 561 1 экз.
17. Липатов Д.В. Диабетическая глаукома : практ. рук-во для врачей / Д.В. Липатов ; под ред. И.И. Дедова, М.В. Шестаковой. - Москва : МИА, 2013. - 192 с. Шифр 617.7 Л 61 1 экз.
18. Нестеров А.П. Глаукома / А.П. Нестеров. - 2-е изд., перераб. - Москва : МИА, 2014. - 360 с. Шифр 617.7 Н 561 1 экз.
19. Никифоров А.С. Офтальмоневрология / А.С. Никифоров, М.Р. Гусева. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 656 с. Шифр 617.7 Н 627 1 экз.
20. Основные синдромы поражения органа зрения, ЛОР-органов в практике врача общей практики (семейного врача) : метод. указания студентам / сост. : Е.А. Ханина [и др.]. - Воронеж : ВГМУ, 2016. - 61 с. Шифр 617.7(07) О-752 1 экз.
21. Порицкий Ю.В. Диагностика и хирургическое лечение заболеваний и повреждений слезоотводящих путей / Ю.В. Порицкий, Э.В. Бойко. - Санкт-Петербург : ВМедА, 2013. - 104 с. Шифр 617.7 П 592 2 экз.
22. Серебряков В.А. Когерентная томография в диагностике офтальмологических заболеваний : учеб. пособие / В.А. Серебряков, Э.В. Бойко, А.В. Ян. - Санкт-Петербург : ВМедА, 2013. - 36 с. Шифр 617.7 С 325 2 экз.
23. Синг А.Д. Ультразвуковая диагностика в офтальмологии : пер. с англ. / А.Д. Синг, Б.К. Хейден ; под общ. ред. А.Н. Амирова. - Москва : МЕДпресс-информ, 2015. - 280 с. Шифр 616-07 С 38 1 экз.
24. Травматические повреждения глазницы и слезоотводящих путей / В.А. Стучилов [и др.]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 248 с. Шифр 617.7 Т 65 1 экз.
25. Функциональные методы исследования заболеваний сетчатки и зрительного нерва / М.А. Ковалевская [и др.]. - Воронеж : ВГМА, 2014. Шифр 617.7 Ф 947 1 экз.
26. Функция и структура в диагностике и лечении заболеваний сетчатки и зрительного нерва / М.А. Ковалевская [и др.]. - Воронеж, 2016. - 218 с. Шифр 617.7 Ф 947 2 экз.
27. Ягудина Р.И. Фармакоэкономика в офтальмологии / Р.И. Ягудина, А.Ю. Куликов, В.Г. Серпик. - Москва : МИА, 2013. - 304 с. Шифр 615 Я 311 1 экз.

13.2. ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА

1. Аветисян Г.Г. Организационно-правовые особенности оптимизации обеспечения населения очковой оптикой / Г.Г. Аветисян, Г.А. Олейник, А.Д. Шустов. - Пермь, 2008. - 105 с. Шифр 615 А 199 1 экз.
2. Атлас по офтальмологии : пер. с англ. / Г.К. Криглстайн [и др.] ; под ред. С.Э. Аветисова. - Москва : МИА, 2009. - 432 с. - гриф. Шифр 617.7 А 924 4 экз.
3. Атлас по офтальмологии : пер. с англ. / под общ. ред. А.Н. Амирова. - Москва : МЕДпресс-информ, 2010. - 264 с. Шифр 617.7 А 924 1 экз.
4. Байдо Е.Н. Словарь офтальмологических терминов и понятий: более 700 слов / Е.Н. Байдо. - Москва : МИА, 2008. - 96 с. Шифр 617.7(03) Б 181 1 экз.

5. Бржеский В.В. Заболевания слезного аппарата : пособие для практ. врачей / В.В. Бржеский, Ю.С. Астахов, Н.Ю. Кузнецова. - 2-е изд. испр. и доп. – Санкт-Петербург : Н-Л, 2009. - 108 с. Шифр 617.7 Б 878 2 экз.
6. Бровкина А.Ф. Эндокринная офтальмология / А.Ф. Бровкина. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2008. – 184 с. Шифр 617.7 Б 88 2 экз.
7. Волков В.В. Глаукома открытоугольная / В.В. Волков. - Москва : МИА, 2008. - 352 с. Шифр 617.7 В 676 2 экз.
8. Глазные болезни : учебник / под ред. А.П. Нестерова, В.М. Малова. - 4-е изд., перераб. и доп. - Москва : Лидер-М, 2008. – 316 с. - гриф. Шифр 617.7 Г 524 50 экз. (5 науч., 45 учеб.)
9. Дитмар С. Флюоресцентная ангиография в офтальмологии : атлас : пер. с англ. / С. Дитмар, Ф.Г. Хольц ; под ред. М.М. Шишкина, А.А. Казарян. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 224 с. Шифр 617.7 Д 491 1 экз.
10. Жукова С.И. Пигментная абитрофия сетчатки : рук-во / С.И. Жукова, А.Г. Щуко, В.В. Малышев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 112 с. Шифр 617.7 Ж 86 3 экз.
11. Кански Д.Д. Клиническая офтальмология: систематизированный подход / Д.Д. Кански ; под ред. В.П. Еричева ; пер. с англ. - 2-е изд. - Wroclaw : Elsevier, 2009. – 944 с. Шифр 617.7 К 197 1 экз.
12. Кацнельсон Л.А. Клинический атлас патологии глазного дна / Л.А. Кацнельсон, В.С. Лысенко, Т.И. Балишанская. - 4-е изд., стереотип. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 120 с. Шифр 617.7 К 308 2 экз.
13. Клинические лекции по глазным болезням : учеб. пособие / под ред. С.Э. Аветисова. - Москва : Медицина, 2010. – 144 с. - гриф. Шифр 617.7 К 493 1 экз.
14. Клинические рекомендации. Офтальмология : учеб. пособие / под ред. Л.К. Мошетовой. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2009. – 352 с. Шифр 617.7 К 493 1 экз.
15. Лим А.С.М. Атлас глазных болезней / А.С.М. Лим, И. Констебль, Т.В. Вонг. - Москва : ЭКСМО, 2009. – 176 с. Шифр 617.7 Л 58 1 экз.
16. Микроинвазивная хирургия переднего отрезка глаза / М.А. Шантурова [и др.]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 128 с. Шифр 617.7 М 597 1 экз.
17. Морозов В.И. Фармакотерапия глазных болезней / В.И. Морозов, А.А. Яковлев. - 6-е изд., перераб. и доп. - Москва : МЕДпресс-информ, 2009. – 512 с. Шифр 617.7 М 801 1 экз.
18. Национальное руководство по глаукоме : для практ. врачей / под ред. Е.А. Егорова [и др.]. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 280 с. - гриф. Шифр 617.7 Н 354 2 экз.
19. Нестеров А.П. Глаукома / А.П. Нестеров. - 2-е изд., перераб. - Москва : МИА, 2008. - 360 с. Шифр 617.7 Н 561 2 экз.
20. Никифоров А.С. Нейроофтальмология : рук-во / А.С. Никифоров, М.Р. Гусева. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 624 с. Шифр 617.7 Н 627 2 экз.
21. Олвер Д. Наглядная офтальмология : учеб. пособие для вузов : пер. с англ. / Д. Олвер, Л. Кессиди ; под ред. Е.А. Егорова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 128 с. Шифр 617.7 О-53 1 экз.
22. Олвэрд Уоллес Л.М. Атлас по гониоскопии / Л.М. Олвэрд Уоллес, Ф. Лонгмуа Рейд ; пер. с англ. под ред. Т.В. Соколовской. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 120 с. + 1 DVD-диск. Шифр 617.7 О-53 1 экз.
23. Оптическая когерентная томография в диагностике глазных болезней / под ред. А.Г. Щуко, В.В. Малышева. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 128 с. Шифр 616-07 О-627 1 экз.
24. Офтальмология : нац. рук-во / под ред. С.Э. Аветисова [и др.]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2008. - 944 с. + компакт-диск. Шифр 617.7 О-917 4 экз.

25. Офтальмология : учебник / Х.П. Тахчиди [и др.]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 544с. - гриф. Шифр 617.7 О-917 2 экз.
26. Офтальмология : учебник для вузов / под ред. Е.А. Егорова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2008. – 240 с. - гриф. Шифр 617.7 О-917 2 экз.
27. Офтальмология. Диагностика. Лечение. Предупреждение осложнений: планы ведения больных / под ред. О.Ю. Атькова, Е.С. Леоновой. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011. – 588 с. Шифр 617.7 О-917 3 экз.
28. Пенн Р. Окулопластика : атлас / Р. Пенн ; пер. с англ.; под ред. Я.О. Груши. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 288 с. Шифр 617.7 П 252 1 экз.
29. Рапуано К.Д. Роговица : атлас / К.Д. Рапуано, Х. Ви-Джин ; под ред. А.А. Каспарова ; пер. с англ. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 320 с. Шифр 617.7 Р 239 2 экз.
30. Ри Д.Д. Глаукома / Д.Д. Ри ; под ред. С.Э. Аветисова, В.П. Еричева. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 472 с. Шифр 617.7 Р 49 1 экз.
31. Рухлова С.А. Основы офтальмологии : учеб. пособие / С.А. Рухлова. - 3-е изд. - Москва : МИА, 2009. – 304 с. - гриф. Шифр 617.7 Р 918 2 экз.
32. Сенченко Н.Я. Увеиты : рук-во / Н.Я. Сенченко, А.Г. Щуко, В.В. Малышев. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 144 с. Шифр 617.7 С 316 2 экз.
33. Сетчатка : атлас / пер. с англ. под ред. С.Э. Аветисова, В.К. Сургуча. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 352 с. Шифр 617.7 С 334 1 экз.
34. Сидоренко Е.И. Способы повышения эффективности лечения глазных заболеваний: экстраокулярная ирригационная терапия, инфразвук / Е.И. Сидоренко. - Москва : Миклош, 2009. - 128 с. Шифр 617.7 С 347 1 экз.
35. Современная офтальмология : рук-во / под ред. В.Ф. Данилевича. - 2-е изд., перераб. и доп. – Санкт-Петербург : ПИТЕР, 2009. – 688 с. Шифр 617.7 С 568 1 экз.
36. Сомов Е.Е. Клиническая офтальмология / Е.Е. Сомов. - 2-е изд. - Москва : МЕДпресс-информ, 2008. – 392 с. Шифр 617.7 С 616 2 экз.
37. Сомов Е.Е. Офтальмология : учебник для студ. мед. вузов / Е.Е. Сомов. - Москва : МИА, 2008. - 376 с. - гриф. Шифр 617.7 С 616 2 экз.
38. Труфанов Г.Е. Лучевая диагностика заболеваний глаза и глазницы / Г.Е. Труфанов, Е.П. Бурлаченко. – Санкт-Петербург : ЭЛБИ-СПб, 2009. – 160 с. Шифр 616-07 Т 80 1 экз.
39. Физиотерапия в офтальмологии : учеб.-метод. пособие / И.А. Захарова [и др.]. - Воронеж : ВГМА, 2008. Шифр 617.7(07) Ф 504 1 экз.
40. Фотодинамическая терапия с фотосенсибилизатором "Фотодитазин" в офтальмологии / А.В. Терещенко [и др.] ; под ред. Х.П. Тахчиди. - Калуга, 2008. – 288 с. Шифр 617.7 Ф 815 1 экз.

13.3 МЕДИЦИНСКИЕ РЕСУРСЫ РУССКОЯЗЫЧНОГО ИНТЕРНЕТА

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

11. Сайт «Национальный журнал глаукома» <http://www.glaucomajournal.ru/>
12. Сайт Российского глаукомного общества <http://www.glaucomanews.ru/>
13. Сайт Научного центра неврологии РАМН <http://www.neurology.ru>

13.4 ПЕРЕЧЕНЬ ОТЕЧЕСТВЕННЫХ ЖУРНАЛОВ

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

14. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ «ОФТАЛЬМОЛОГИЯ»

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

лечебных мероприятий,

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

	<ul style="list-style-type: none">54. тренажёр внутривенных инъекций 3b scientific gmbh55. тренажёр внутривенных инъекций limbs&tings56. тренажёр внутривенных инъекций nascot57. тренажер для обуч.наложению швов на кожу58. тренажёр освоения внутримышечных инъекций кокен59. учебные стенды по темам60. учебные фильмы по темам61. учебные цветные таблицы по темам62. фонендоскоп63. хирургический, микрохирургический инструментарий.64. цветотест65. электрокардиограф,66. электроофтальмоскоп67. электроофтальмоскоп68. эхоофтальмограф
--	---

Разработчики:

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

Рецензенты:

Зав. кафедрой оториноларингологии, доктор мед. наук, профессор Т.А. Машкова;
Зав. кафедрой госпитальной хирургии, доктор мед. наук, профессор А.И. Жданов.