

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Есауленко Игорь Эдуардович
Должность: Ректор
Дата подписания: 04.10.2024 10:10:50
Уникальный программный ключ:
691eebef92031be66ef61648f97525a2e2da8356

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

УТВЕРЖДЕНО
решением цикловой методической комиссии по
координации подготовки кадров высшей квалификации
протокол № 7 от 14.05.2024 г.
Декан ФПКВК Е.А. Лещева

Уровень высшего образования
подготовка кадров высшей квалификации

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

факультет подготовки кадров высшей квалификации
курс - 1
кафедра – офтальмологии
Всего **1044 часа (29 зачётных единиц)**
контактная работа: **584 часа**
лекции: **24 часа**
внеаудиторная самостоятельная работа **424 час**
контроль: **экзамен 36 часов в 1-м семестре**

Воронеж, 2024

1. ЦЕЛЬ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ «ОФТАЛЬМОЛОГИЯ»

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

Задачи:

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

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

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

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

Необходимые знания

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

- ✓ Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам при заболеваниях и/или состояниях глаза, его придаточного аппарата и орбиты
- ✓ Закономерности функционирования здорового организма человека и механизмы обеспечения здоровья с позиции теории функциональных систем; особенности регуляции функциональных систем организма человека при заболеваниях и/или состояниях глаза, его придаточного аппарата и орбиты
- ✓ Анатомо-функциональное состояние глаза, его придаточного аппарата и орбиты у взрослых и детей в норме, при заболеваниях и/или патологических состояниях
- ✓ Методика сбора анамнеза и жалоб у пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты
- ✓ Методика осмотра и обследования пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты
- ✓ Методы лабораторных и инструментальных исследований для диагностики заболеваний и/или состояний глаза, его придаточного аппарата и орбиты, медицинские показания к их проведению, правила интерпретации результатов
- ✓ Этиология и патогенез, патоморфология, клиническая картина, классификация, дифференциальная диагностика, особенности течения, осложнения и исходы заболеваний и/или патологических состояний глаза, его придаточного аппарата и орбиты у взрослых и детей
- ✓ Изменения органа зрения при иных заболеваниях
- ✓ Профессиональные заболевания и/или состояния глаза, его придаточного аппарата и орбиты
- ✓ Заболевания и/или состояния глаза, его придаточного аппарата и орбиты, требующие направления пациентов к врачам-специалистам
- ✓ Заболевания и/или состояния глаза, его придаточного аппарата и орбиты, требующие неотложной помощи
- ✓ Заболевания и/или состояния иных органов и систем, сопровождающиеся изменениями со стороны глаза, его придаточного аппарата и орбиты
- ✓ МКБ
- ✓ Медицинские изделия, применяемые при обследовании пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, принципы обеспечения безопасности диагностических манипуляций
- ✓ Симптомы и синдромы осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических процедур у пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты

Необходимые умения

- ✓ Осуществлять сбор жалоб, анамнеза у пациентов (их законных представителей) при заболеваниях и/или состояниях глаз его придаточного аппарата и орбиты
- ✓ Интерпретировать и анализировать информацию, полученную от пациентов (их законных представителей) с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты
- ✓ Оценивать анатомо-функциональное состояние глаза, его придаточного аппарата и орбиты в норме, при заболеваниях и/или патологических состояниях
- ✓ Использовать методы осмотра и обследования взрослых и детей с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты с учетом возрастных анатомо-функциональных особенностей в соответствии с

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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

Трудовые действия

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

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

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

✓ Направление пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты на инструментальное обследование в соответствии

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

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

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

✓ Интерпретация и анализ результатов комплексного обследования пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты

✓ Установление диагноза с учетом действующей Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем (МКБ)

✓ Обеспечение безопасности диагностических манипуляций

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

Необходимые знания

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

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

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

✓ Методы медикаментозного лечения, принципы применения медицинских изделий, лечебного питания у пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

✓ Механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, применяемых в офтальмологии; показания и противопоказания к назначению; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные

✓ Методы немедикаментозного лечения заболеваний и/или состояний глаз, его придаточного аппарата и орбиты; показания и противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные

✓ Медицинские показания для назначения и методы подбора средств оптической коррекции аномалий рефракции (простой и сложной очковой, контактной) пациентам, специальных средств коррекции слабовидения

- ✓ Принципы и методы лазерного и хирургического лечения заболеваний и/или состояний глаза, его придаточного аппарата и орбиты; показания и противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные
 - ✓ Манипуляции при заболеваниях и/или состояниях глаза, его придаточного аппарата и орбиты; показания и противопоказания; возможные осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные
 - ✓ Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших при обследовании или лечении пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты
 - ✓ Предоперационная подготовка и послеоперационное ведение пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты
 - ✓ Медицинские изделия, в том числе хирургический инструментарий, расходные материалы, применяемые при лазерных и хирургических вмешательствах, манипуляциях на органе зрения
 - ✓ Методы обезболивания в офтальмологии
 - ✓ Требования асептики и антисептики
 - ✓ Принципы и методы оказания неотложной медицинской помощи пациентам с заболеваниями и/или состояниями глаз, его придаточного аппарата и орбиты, в том числе в чрезвычайных ситуациях, в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- Необходимые умения**
- ✓ Разрабатывать план лечения пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
 - ✓ Назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание пациентам с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
 - ✓ Оценивать эффективность и безопасность применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания пациентами с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты
 - ✓ Назначать немедикаментозное лечение пациентам с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
 - ✓ Оценивать эффективность и безопасность немедикаментозного лечения пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты
 - ✓ Определять медицинские показания и противопоказания для лазерных, хирургических вмешательств, лечебных манипуляций

- ✓ Разрабатывать план подготовки пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты к лазерному или хирургическому вмешательству или манипуляции
- ✓ Выполнять следующие лазерные и хирургические вмешательства пациентам с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты:
 - иссечение халязиона
 - вскрытие ячменя, абсцесса века
 - блефарорафия
 - иссечение птеригиума
 - иссечение пингвекулы
 - коррекция старческого эктропиона и энтропиона
 - периферическая иридэктомия (лазерная и хирургическая)
 - лазерная дисцизия вторичной катаракты
 - транссклеральная лазерная циклофотодеструкция
 - транссклеральная крио- и ультрациклодеструкция
 - пункция, парацентез и промывание передней камеры глаза
 - введение воздуха или лекарственных препаратов в переднюю камеру глаза
 - проведение разрезов фиброзной капсулы глаза
 - герметизация разрезов фиброзной капсулы глаза с помощью узловых и непрерывных швов
 - ушивание раны века, конъюнктивы, роговицы, склеры
- ✓ Выполнять следующие манипуляции пациентам с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты в амбулаторных условиях:
 - субконъюнктивальные, парабульбарные инъекции лекарственных препаратов
 - введение лекарственных препаратов в конъюнктивальную полость
 - промывание конъюнктивальной полости
 - наложение монокулярной и бинокулярной повязки
 - перевязки при операциях на органе зрения
 - снятие роговичных швов
 - удаление инородного тела с поверхности роговицы, конъюнктивы
 - скарификация и туширование очагов воспаления на роговице
 - промывание слезоотводящих путей
 - зондирование слезных канальцев, активация слезных точек
 - эпиляция ресниц
 - удаление контагиозного моллюска
 - вскрытие малых ретенционных кист век и конъюнктивы
 - массаж век
 - блефарорафия
 - соскоб с поверхности конъюнктивы, роговицы
 - взятие мазка содержимого конъюнктивальной полости и слезоотводящих путей
 - подбор очковой коррекции зрения (простой и сложной)
 - подбор оптических средств коррекции слабовидения
 - стимуляция нормальной функции желтого пятна сетчатки (плеоптическое лечение)
 - выполнение проб с лекарственными препаратами
- ✓ Разрабатывать план послеоперационного ведения пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими

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

✓ Предотвращать или устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе серьезные и непредвиденные, возникшие в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и/или медицинских изделий, немедикаментозного лечения, лазерных или хирургических вмешательств

✓ Проводить мониторинг заболевания и/или состояния, корректировать план лечения в зависимости от особенностей течения

✓ Оказывать медицинскую помощь пациентам при неотложных состояниях, вызванных заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, в том числе в чрезвычайных ситуациях, в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи:

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

Трудовые действия

✓ Разработка плана лечения пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

✓ Назначение лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания пациентам с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

✓ Оценка эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания пациентами с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты

✓ Назначение немедикаментозного лечения: физиотерапевтических методов, рефлексотерапии, плеоптики, ортоптики, оптической коррекции, лечебной физкультуры, гирудотерапии и иных методов терапии пациентам с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

- ✓ Оценка эффективности и безопасности немедикаментозного лечения у пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты
 - ✓ Выполнение манипуляций, лазерных и хирургических вмешательств пациентам с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
 - ✓ Оценка результатов лазерных и хирургических вмешательств у пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты
 - ✓ Профилактика или лечение осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и/или медицинских изделий, немедикаментозного лечения, лазерных или хирургических вмешательств
 - ✓ Назначение и подбор пациентам средств оптической коррекции аномалий рефракции, слабовидения в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
 - ✓ Оказание медицинской помощи при неотложных состояниях, в том числе в чрезвычайных ситуациях, пациентам с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты (острый приступ глаукомы; открытая травма (проникающее ранение) глаза, его придаточного аппарата и орбиты; закрытая травма глаза (контузия); инородные тела в веке, роговице, конъюнктиве; перфорация язвы роговицы, ожоги глаза и его придаточного аппарата, острое нарушение кровообращения в сосудах сетчатки или зрительного нерва, эндофтальмит, панофтальмит, абсцесс, флегмона век и слезного мешка, тенонит, флегмона орбиты)
- 2.3. Проведение и контроль эффективности медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов:**

Необходимые знания

- ✓ Порядок оказания медицинской помощи взрослым при заболеваниях глаза, его придаточного аппарата и орбиты, порядок оказания медицинской помощи детям при заболеваниях глаза, его придаточного аппарата и орбиты
- ✓ Стандарты первичной специализированной медико-санитарной помощи, специализированной, в том числе высокотехнологичной, медицинской помощи при заболеваниях глаза, его придаточного аппарата и орбиты
- ✓ Клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи пациентам с заболеваниями и/или состояниями и травмами глаза, его придаточного аппарата и орбиты
- ✓ Основы медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, инвалидов по зрению
- ✓ Методы медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, инвалидов по зрению
- ✓ Медицинские показания и противопоказания к проведению реабилитационных мероприятий у пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, в том числе индивидуальной программы реабилитации и абилитации инвалидов по зрению

- ✓ Механизм воздействия реабилитационных мероприятий на организм у пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, инвалидов по зрению
- ✓ Медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты к врачам-специалистам для назначения мероприятий медицинской реабилитации, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов
- ✓ Медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты к врачам-специалистам для назначения и проведения санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов
- ✓ Показания и противопоказания для назначения глазных протезов, методы ухода за ними
- ✓ Способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате мероприятий реабилитации пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, инвалидов по зрению
- ✓ Медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функций организма, обусловленное заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, последствиями травм или дефектами, на медико-социальную экспертизу, требования к оформлению медицинской документации

Необходимые умения

- ✓ Определять медицинские показания для проведения мероприятий медицинской реабилитации пациентам с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- ✓ Разрабатывать план реабилитационных мероприятий пациентам с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- ✓ Проводить мероприятия медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- ✓ Определять медицинские показания для направления пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты к врачам-специалистам для назначения и проведения мероприятий по медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов, в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи

- ✓ Оценивать эффективность и безопасность мероприятий медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, в том числе при реализации программы реабилитации или абилитации инвалидов

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

- ✓ Назначать глазные протезы и давать рекомендации по уходу за ними

Трудовые действия

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

- ✓ Проведение мероприятий медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, в том числе при реализации индивидуальной программы реабилитации или абилитации инвалидов

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

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

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

Необходимые знания

- ✓ Порядок выдачи листков нетрудоспособности

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

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

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

Необходимые умения

- ✓ Определять наличие медицинских противопоказаний, медицинских показаний и медицинских ограничений к управлению транспортным средством; заболеваний, при наличии которых противопоказано владение оружием; медицинских противопоказаний к осуществлению иных видов деятельности в части заболеваний и/или состояний глаза, его придаточного аппарата и орбиты
- ✓ Определять медицинские показания для направления пациентов, имеющих стойкое нарушение функции зрения, обусловленное заболеваниями и/или состояниями, последствиями травм или дефектами глаза, его придаточного аппарата и орбиты, для прохождения медико-социальной экспертизы
- ✓ Определять признаки временной нетрудоспособности и признаки стойкого нарушения функции зрения, обусловленных заболеваниями и/или состояниями, последствиями травм или дефектами глаза, его придаточного аппарата и орбиты
- ✓ Выносить медицинские заключения по результатам медицинского освидетельствования, предварительных и периодических медицинских осмотров в части наличия и/или отсутствия заболеваний и/или состояний глаза, его придаточного аппарата и орбиты

Трудовые действия

- ✓ Проведение отдельных видов медицинских освидетельствований, предварительных и периодических медицинских осмотров
- ✓ Проведение экспертизы временной нетрудоспособности пациентов с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты, экспертиза временной нетрудоспособности в составе врачебной комиссии медицинской организации
- ✓ Подготовка необходимой медицинской документации пациентам с заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты для прохождения медико-социальной экспертизы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы
- ✓ Направление пациентов, имеющих стойкое нарушение функции зрения, обусловленное заболеваниями и/или состояниями, последствиями травм или дефектами глаза, его придаточного аппарата и орбиты, для прохождения медико-социальной экспертизы

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

Необходимые знания

- ✓ Нормативные правовые акты и иные документы, регламентирующие порядок проведения медицинских осмотров, диспансеризации и диспансерного наблюдения пациентов при заболеваниях глаза, его придаточного аппарата и орбиты
- ✓ Принципы диспансерного наблюдения за пациентами при заболеваниях и/или состояниях глаза, его придаточного аппарата и орбиты в соответствии нормативными правовыми актами и иными документами
- ✓ Перечень врачей-специалистов, участвующих в проведении медицинских осмотров, диспансеризации пациентов при заболеваниях и/или состояниях глаза, его придаточного аппарата и орбиты
- ✓ Формы и методы санитарно-просветительной работы по формированию элементов здорового образа жизни, в том числе программ снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ
- ✓ Основы здорового образа жизни, методы его формирования

- ✓ Формы и методы санитарно-просветительной работы среди пациентов (их законных представителей), медицинских работников по вопросам профилактики заболеваний глаза, его придаточного аппарата и орбиты
- ✓ Принципы и особенности профилактики возникновения или прогрессирования заболеваний глаза, его придаточного аппарата и орбиты
- ✓ Порядок организации медицинских осмотров и диспансеризации взрослых и детей различных возрастных групп, а также диспансерного наблюдения в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- ✓ Медицинские показания и противопоказания к применению методов профилактики заболеваний глаза, его придаточного аппарата и орбиты у пациентов в соответствии с действующим порядком оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи
- ✓ Порядок диспансерного наблюдения пациентов с хроническими заболеваниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты
- ✓ Принципы и особенности оздоровительных мероприятий среди пациентов с хроническими заболеваниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты

Необходимые умения

- ✓ Проводить медицинские осмотры с учетом возраста, состояния здоровья, профессии в соответствии с действующими нормативными правовыми актами и иными документами
- ✓ Проводить санитарно-просветительную работу по формированию здорового образа жизни, профилактике заболеваний глаза, его придаточного аппарата и орбиты
- ✓ Проводить диспансеризацию населения с целью раннего выявления хронических заболеваний и/или состояний глаза, его придаточного аппарата и орбиты, основных факторов риска их развития
- ✓ Проводить диспансерное наблюдение пациентов с выявленными хроническими заболеваниями и/или состояниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты
- ✓ Определять медицинские показания к введению ограничительных мероприятий (карантина) и показания для направления к врачу-специалисту
- ✓ Проводить санитарно-противоэпидемические мероприятия в случае возникновения очага инфекции
- ✓ Разрабатывать и реализовывать программы формирования здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств и психотропных веществ

Трудовые действия

- ✓ Пропаганда здорового образа жизни, профилактика заболеваний и/или состояний глаза, его придаточного аппарата и орбиты
- ✓ Проведение медицинских осмотров, диспансеризации, диспансерного наблюдения за пациентами с хроническими заболеваниями глаза, его придаточного аппарата и орбиты в соответствии с действующими нормативными правовыми актами и иными документами
- ✓ Осуществление диспансеризации населения с целью раннего выявления заболеваний/или состояний глаза, его придаточного аппарата и орбиты и основных факторов риска их развития в соответствии с действующими нормативными правовыми актами и иными документами

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

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

Необходимые знания

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

Необходимые умения

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

Трудовые действия

- ✓ Составление плана работы и отчета о своей работе
- ✓ Ведение медицинской документации, в том числе в электронном виде
- ✓ Проведение противоэпидемических мероприятий в случае возникновения очага инфекции
- ✓ Контроль выполнения должностных обязанностей медицинскими работниками

- ✓ Контроль выполнения должностных обязанностей оптиками-оптометристами
- ✓ Обеспечение внутреннего контроля качества и безопасности медицинской деятельности
- ✓ Использование информационных систем и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"
- ✓ Использование в работе персональных данных пациентов и сведений, составляющих врачебную тайну

2.7. Оказание медицинской помощи пациентам в экстренной форме:

Необходимые знания

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

Необходимые умения

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

Трудовые действия

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

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

Номер компетенции	Краткое содержание и характеристика (обязательного) порогового уровня сформированности компетенций	Этап формирования компетенции
1	2	3
Универсальные компетенции (УК)		

УК-1	<p>УК-1 Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте</p> <p>ИД-1_{УК-1} Знает: методологию системного подхода при анализе достижений в области медицины и фармации.</p> <p>ИД-2_{УК-1} Умеет: критически и системно анализировать, а также определять возможности и способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном контексте.</p> <p>ИД-3_{УК-1} Владеет методами и приемами системного анализа достижений в области медицины и фармации для их применений в профессиональном контексте.</p>	текущий промежуточный
УК-2	<p>УК-2. Способен разрабатывать, реализовывать проект и управлять им</p> <p>ИД-1_{УК-2} Знает: основы проектного менеджмента и международные стандарты управления проектом.</p> <p>ИД-2_{УК-2} Умеет: определять проблемное поле проекта в области медицины, критерии его эффективности, возможные риски с целью разработки превентивных мер по их минимизации, реализовывать, управлять проектом, осуществлять мониторинг и контроль над осуществлением проекта.</p> <p>ИД-3_{УК-2} Управляет проектами в области, соответствующей профессиональной деятельности: распределяет задания и побуждает других к достижению целей; разрабатывает техническое задание проекта, программу реализации проекта, управляет реализацией профильной проектной работы.</p>	текущий промежуточный
УК-3	<p>УК-3. Способен руководить работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, организовывать процесс оказания медицинской помощи населению</p> <p>ИД-1_{УК-3} Знает: принципы организации процесса оказания медицинской помощи населению и методы руководства работой команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала; основы конфликтологии.</p> <p>ИД-2_{УК-3} Умеет: организовать процесс оказания медицинской помощи населению, руководить и контролировать работу команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала, разрешать конфликты внутри команды, мотивировать и оценивать вклад каждого члена команды в результат коллективной деятельности.</p> <p>ИД-3_{УК-3} Разрабатывает стратегию командной работы; организует процесс оказания медицинской помощи населению, руководит и контролирует работу команды врачей, среднего и младшего медицинского персонала</p>	текущий промежуточный
УК-4	<p>УК-4. Способен выстраивать взаимодействие в рамках своей профессиональной деятельности</p> <p>ИД-1_{УК-4} Знает: основы социопсихологии и умеет выстраивать свое поведение в соответствии с учетом норм социокультурного взаимодействия.</p> <p>ИД-2_{УК-4} Умеет: поддерживать профессиональные отношения с представителями различных этносов, религий, культур.</p> <p>ИД-3_{УК-4} Владеет: приемами профессионального</p>	текущий промежуточный

	взаимодействия с учетом социокультурных особенностей коллег и пациентов	
УК-5	<p>УК-5. Способен планировать и решать задачи собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории</p> <p>ИД-1_{УК-5} Знает: основные характеристики, методы и способы собственного профессионального и личностного развития, задачи изменения карьерной траектории; здоровьесберегающие технологии.</p> <p>ИД-2_{УК-5} Умеет: намечать ближние и стратегические цели собственного профессионального и личностного развития; осознанно выбирать направление собственного профессионального и личностного развития и минимизировать возможные риски при изменении карьерной траектории; поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.</p> <p>ИД-3_{УК-5} Владеет методами объективной оценки собственного профессионального и личностного развития, включая задачи изменения карьерной траектории; приемами самореализации в профессиональной и других сферах деятельности; планирует собственную профессиональную деятельность и саморазвитие, изучает дополнительные образовательные программы; поддержания должного уровня физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности</p>	текущий промежуточный
Общекультурные компетенции (ОПК)		
ОПК-1	<p>ОПК-1 Способен использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности и соблюдать правила информационной безопасности.</p> <p>ИД-1_{ОПК-1} Знает: современные информационно-коммуникационные технологии, применимые в научно-исследовательской, профессиональной деятельности и образовании.</p> <p>ИД-2_{ОПК-1} Знает основные принципы организации оказания медицинской помощи с использованием телемедицинских технологий и умеет применять их на практике.</p> <p>ИД-3_{ОПК-1} Знает и умеет использовать современные информационно-коммуникационные технологии для повышения медицинской грамотности населения, медицинских работников.</p> <p>ИД-4_{ОПК-1} Знает и умеет планировать, организовывать и оценивать результативность коммуникативных программ, кампаний по пропаганде здорового образа жизни.</p> <p>ИД-5_{ОПК-1} Умеет работать в медицинской информационной системе, вести электронную медицинскую карту.</p> <p>ИД-6_{ОПК-1} Знает и умеет применять на практике основные принципы обеспечения информационной безопасности в медицинской организации.</p>	текущий промежуточный

ОПК-2	<p>ОПК-2 Способен применять основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей</p> <p>ИД-1_{ОПК-2} Знает и умеет применять основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан и оценки качества оказания медицинской помощи с использованием основных медико-статистических показателей.</p> <p>ИД-2_{ОПК-2} Знает и умеет прогнозировать состояние популяционного здоровья с использованием современных индикаторов и с учетом социальных детерминант здоровья населения.</p> <p>ИД-3_{ОПК-2} Знает и умеет реализовывать основные принципы организации и управления в сфере охраны здоровья граждан, направленные на профилактику заболеваний, укрепление здоровья населения и формирование здорового образа жизни.</p> <p>ИД-4_{ОПК-2} Анализирует и оценивает качество оказания медицинской помощи с использованием современных подходов к управлению качеством медицинской помощи и основных медико-статистических показателей.</p>	текущий промежуточный
ОПК-3	<p>ОПК-3 Способен осуществлять педагогическую деятельность</p> <p>ИД-1_{ОПК-3} Знает порядок организации и принципы осуществления педагогической деятельности по программам среднего профессионального и высшего медицинского образования в порядке, установленном федеральным органом исполнительной власти, осуществляющим функции по выработке государственной политики и нормативно-правовому регулированию в сфере здравоохранения.</p> <p>ИД-2_{ОПК-3} Знает требования федеральных государственных образовательных стандартов, предъявляемые к форме и содержанию образовательных программ.</p> <p>ИД-3_{ОПК-3} Отбирает адекватные цели, содержание, формы, методы обучения и воспитания, использует инновационные, интерактивные технологии и визуализацию учебной информации.</p> <p>ИД-4_{ОПК-3} Занимается самообразовательной, креативной и рефлексивной деятельностью с целью профессионального и личностного развития.</p>	текущий промежуточный
ОПК-4	<p>ОПК-4 Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов</p> <p>ИД-1_{ОПК-4} Знает методику обследования пациентов, методы клинической диагностики пациентов.</p> <p>ИД-2_{ОПК-4} Знает и использует методы диагностики и дифференциальной диагностики в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи.</p> <p>ИД-3_{ОПК-4} Владеет методикой обследования пациентов и методами клинической диагностики, интерпретацией результатов инструментальных, лабораторных основных и дополнительных исследований</p>	текущий промежуточный

ОПК-5	<p>ОПК-5 Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность</p> <p>ИД-1_{ОПК-5} Знает методы медикаментозного и немедикаментозного лечения, группы лекарственных препаратов, и механизм их действия, показания и противопоказания к их назначению, совместимость, побочное действие и возможные осложнения, особенности оказания медицинской помощи в неотложных формах.</p> <p>ИД-2_{ОПК-5} Умеет разрабатывать план лечения пациентов в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи, устранять осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе непредвиденные, возникшие в результате диагностических или лечебных манипуляций, применения лекарственных препаратов и (или) медицинских изделий, немедикаментозного лечения.</p> <p>ИД-3_{ОПК-5} Разрабатывает план лечения, назначает лечение пациентам в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи, устраняет осложнения, побочные действия, нежелательные реакции, в том числе непредвиденные; оказывает медицинскую помощь при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний без явных признаков угрозы жизни пациента в неотложной форме; применяет лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в неотложной форме</p>	текущий промежуточный
ОПК-6	<p>ОПК-6 Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов</p> <p>ИД-1_{ОПК-6} Знает порядки организации медицинской реабилитации и санаторно-курортного лечения в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов; медицинские показания и противопоказания к их проведению с учетом диагноза в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи; способы предотвращения или устранения осложнений, побочных действий, нежелательных реакций, в том числе серьезных и непредвиденных, возникших в результате мероприятий медицинской реабилитации.</p> <p>ИД-2_{ОПК-6} Умеет разрабатывать план мероприятий по медицинской реабилитации, санаторно-курортному лечению, в том числе, при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов; определять показания и противопоказания; оценивать эффективность и безопасность мероприятий медицинской реабилитации</p>	текущий промежуточный

	<p>пациентов при заболеваниях и (или) состояниях в соответствии с действующим порядком организации медицинской реабилитации, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи.</p> <p>ИД-3_{ОПК-6} Обеспечивает проведение и контроль эффективности мероприятий по медицинской реабилитации при заболеваниях и (или) состояниях, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов</p>	
ОПК-7	<p>ОПК-7 Способен проводить в отношении пациентов медицинскую экспертизу</p> <p>ИД-1_{ОПК-7} Знает организационно-правовые основы медицинской экспертизы; виды медицинской экспертизы, правила организации и деятельности врачебной комиссии, ведение документации; принципы проведения экспертизы временной медико-социальной экспертизы; правила оформления и выдачи документов, удостоверяющих временную нетрудоспособность.</p> <p>ИД-2_{ОПК-7} Организует проведение медицинской экспертизы в отношении пациентов.</p> <p>ИД-3_{ОПК-7} Проводит медицинскую экспертизу в отношении пациентов; оформляет документацию, необходимую для проведения медико-социальной экспертизы; проводит экспертизу временной нетрудоспособности пациентов, нетрудоспособности по уходу за больным ребенком, а также определение медицинских показаний к трудоустройству, переводу на облегченные условия труда, санаторно-курортное лечение.</p>	текущий промежуточный
ОПК-8	<p>ОПК-8 Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения</p> <p>ИД-1_{ОПК-8} Знает основы профилактической медицины; этапы планирования и внедрения коммунальных программ профилактики наиболее распространенных заболеваний; принципы диспансерного наблюдения в различных категориях пациентов и среди населения; основные критерии здорового образа жизни и методы его формирования; социально-гигиенические и медицинские аспекты алкоголизма, наркоманий, токсикоманий, основные принципы их профилактики; формы и методы санитарно-гигиенического просвещения среди пациентов (их законных представителей), медицинских работников; основные гигиенические мероприятия оздоровительного характера, способствующие укреплению здоровья и профилактике возникновения наиболее распространенных заболеваний.</p> <p>ИД-2_{ОПК-8} Умеет: разрабатывать план профилактических мероприятий и осуществлять методы групповой и индивидуальной профилактики наиболее распространенных заболеваний; назначать профилактические мероприятия</p>	текущий промежуточный

	<p>пациентам с учетом факторов риска для предупреждения и раннего выявления заболеваний, в том числе онкологических; проводить подбор и назначение лекарственных препаратов и немедикаментозных методов для профилактики наиболее распространенных заболеваний; проводить диспансерное наблюдение за пациентами с хроническими заболеваниями, инвалидами; проводить профилактические осмотры различных категорий граждан проводить санитарно-гигиеническое просвещение среди детей и взрослых (их законных представителей) и медицинских работников с целью формирования здорового образа жизни и профилактики наиболее распространенных заболеваний; проводить санитарно-просветительскую работу среди детей и взрослых с целью формирования здорового образа жизни и профилактики наиболее распространенных заболеваний; формировать у детей и взрослых (их законных представителей) поведение, направленное на сохранение и повышение уровня соматического здоровья; разрабатывать и реализовывать программы формирования здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств, и психотропных веществ.</p> <p>ИД-З_{ОПК-8} Осуществляет планирование профилактических мероприятий по групповой и индивидуальной профилактике наиболее распространенных заболеваний; обеспечивает профилактические мероприятия пациентам с учетом факторов риска для предупреждения и раннего выявления заболеваний, в том числе онкологических; проводит подбор и назначение лекарственных препаратов и немедикаментозных методов для профилактики наиболее распространенных заболеваний; проводит диспансерное наблюдение за пациентами с хроническими заболеваниями, инвалидами; проводит профилактические осмотры различных категорий граждан; проводит санитарно-гигиеническое просвещение среди детей и взрослых (их законных представителей) и медицинских работников с целью формирования здорового образа жизни и профилактики наиболее распространенных заболеваний; проводит санитарно-просветительскую работу среди детей и взрослых с целью формирования здорового образа жизни и профилактики наиболее распространенных заболеваний; формирует у детей и взрослых (их законных представителей) поведение, направленное на сохранение и повышение уровня соматического здоровья; разрабатывает и реализовывает программы формирования здорового образа жизни, в том числе программы снижения потребления алкоголя и табака, предупреждения и борьбы с немедицинским потреблением наркотических средств, и психотропных веществ</p>	
ОПК-9	ОПК-9 Способен проводить анализ медико-статистической информации, вести медицинскую документацию и организовывать деятельность находящегося в распоряжении	текущий промежуточный

	<p>медицинского персонала</p> <p>ИД-1_{ОПК-9} Знает основные методы проведения анализа медико-статистической информации; правила оформления медицинской документации, в том числе в электронном виде; должностные обязанности медицинских работников.</p> <p>ИД-2_{ОПК-9} Умеет составлять план работы, отчет о своей работе, вести медицинскую документацию, в том числе в форме электронного документа; организовать работу и осуществлять контроль за выполнением должностных обязанностей находящегося в распоряжении медицинского персонала.</p> <p>ИД-3_{ОПК-9} Владеет медико-статистическими методами расчета и анализа информации; методикой использования в своей работе информационных систем и сети «Интернет»; методами; ведет медицинскую документацию; методами соблюдения правил внутреннего трудового распорядка, требований противопожарной безопасности, охраны труда и техники безопасности</p>	
ОПК-10	<p>ОПК-10 Способен участвовать в оказании неотложной медицинской помощи при состояниях, требующих срочного медицинского вмешательства</p> <p>ИД-1_{ОПК-10} Знает методику сбора жалоб и анамнеза у пациентов, физикального обследования; состояния, требующие экстренной и неотложной медицинской помощи; задачи и принципы организации работы скорой медицинской помощи; методику выполнения реанимационных мероприятий.</p> <p>ИД-1_{ОПК-10} Умеет оказывать экстренную и неотложную медицинскую помощь; выполнять реанимационные мероприятия.</p> <p>ИД-1_{ОПК-10} Владеет навыками оценки состояния пациентов, требующих срочного медицинского вмешательства; оказывает неотложную и экстренную медицинскую помощь.</p>	текущий промежуточный
Профессиональные компетенции (ПК)		
ПК-1	<p>ПК-1 Способен оказывать медицинскую помощь пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями ЛОР-органов</p> <p>ИД-1_{ПК-1} Проводит обследование пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями ЛОР-органов с целью установления диагноза.</p> <p>ИД-2_{ПК-1} Назначает лечение пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями ЛОР-органов, контроль его эффективности и безопасности.</p> <p>ИД-3_{ПК-1} Проводит и контролирует эффективность медицинской реабилитации пациентов с заболеваниями и (или) патологическими состояниями ЛОР-органов и их последствиями, в том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации или абилитации инвалидов.</p> <p>ИД-4_{ПК-1} Проводит медицинские осмотры, медицинские освидетельствования и медицинские экспертизы.</p> <p>ИД-5_{ПК-1} Проводит и контролирует эффективность мероприятий по профилактике заболеваний и (или) патологическими</p>	текущий промежуточный

	<p>состояниями ЛОР-органов и формированию здорового образа жизни, санитарно-гигиеническому просвещению населения.</p> <p>ИД-6_{ПК-1} Оказывает паллиативную медицинскую помощь пациентам с заболеваниями и (или) патологическими состояниями ЛОР-органов и их последствиями.</p> <p>ИД-7_{ПК-1} Проводит анализ медико-статистической информации, ведет медицинскую документацию, организует деятельность находящегося в распоряжении медицинского персонала.</p> <p>ИД-8_{ПК-1} Оказывает медицинскую помощь пациентам в экстренной форме</p>	
--	--	--

При разработке программы ординатуры по специальности 31.08.59 Офтальмология все универсальные, общепрофессиональные и профессиональные компетенции включаются в набор требуемых результатов освоения программы ординатуры.

Данная программа реализует следующие трудовые функции профессионального стандарта врача-офтальмолога:

Обобщенные трудовые функции (ОТФ)			Трудовые функции (ТФ)		
Код	Наименование	Уровень квалификации	Наименование	Код	Уровень (подуровень) квалификации
А	Оказание медицинской помощи при заболеваниях и (или) состояниях глаз	8	Проведение обследования пациентов с целью выявления заболеваний и(или) состояний глаз и установления диагноза	А/01.8	8
			Назначение лечения пациентам с заболеваниями и(или) состояниями глаз, контроль его эффективности и безопасности	А/02.8	8
			Проведение и контроль эффективности медицинской реабилитации с заболеваниями и (или) состояниями глаз том числе при реализации индивидуальных программ реабилитации и абилитации инвалидов	А/03.8	8

			Проведение медицинских освидетельствований и медицинских экспертиз в отношении пациентов с заболеваниями и (или) состояниями глаз	A/04.8	8
--	--	--	---	--------	---

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

Код компетенции	Обобщенная трудовая функция: Оказание медицинской помощи при заболеваниях и (или) состояниях уха, горла и носа			
	Проведение обследования пациентов с целью выявления заболеваний и(или) состояний глаз и установления диагноза	Проведение обследования пациентов с целью выявления заболеваний и(или) состояний глаз и установления диагноза	Проведение обследования пациентов с целью выявления заболеваний и(или) состояний глаз и установления диагноза	Проведение обследования пациентов с целью выявления заболеваний и(или) состояний глаз и установления диагноза
УК-1	+	+	+	+
УК-2	+	+	+	+
УК-3	+	+	+	+
УК-4	+	+	+	+
УК-5	+	+	+	+
ОПК-1	+	+	+	+
ОПК-2	+	+	+	+
ОПК-3	+	+	+	+
ОПК-4	+	+	+	+
ОПК-5	+	+	+	+
ОПК-6	+	+	+	+
ОПК-7	+	+	+	+
ОПК-8	+	+	+	+
ОПК-9	+	+	+	+
ОПК-10	+	+	+	+
ПК-1	+	+	+	+

целью установления офтальмологиче ского диагноза																
симуляционный курс: оказание медицинской помощи в экстренной и неотложной форме и коммуникации с пациентом	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Фармакотерапи я в офтальмологии	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Неотложная офтальмология															+	
Нейроофтальмо логия		+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Ультразвуковая и лазерная диагностика вофтальмологии		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Инфекционные болезни органа зрения	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Офтальмотравм атология	+	+	+	+						+	+	+	+	+	+	+
Хирургия катаракты	+	+					+	+	+	+		+	+	+	+	+
Хирургия глаукомы	+	+	+				+	+	+	+		+	+	+	+	+

Практика	+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+				+
Офтальмотравматология	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+		+	+	+
Детская офтальмология	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
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
АУДИТОРНЫЕ ЗАНЯТИЯ (ВСЕГО)	584	29	1
ЛЕКЦИИ	24		
ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ	1044		
САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА	424		
ПРОМЕЖУТОЧНАЯ АТТЕСТАЦИЯ	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) 584		самостоятельная работа (часов) 424	контроль (часов) 36	всего (часов) 1044	виды контроля
		занятия лекционного типа 24	клинические практические занятия 560				
1	Анатомия и физиология органа зрения	2	20	32	текущий контроль: итоговое занятие	54	<ul style="list-style-type: none"> ✓ вопросы для устного собеседования ✓ тесты ✓ задачи ✓ алгоритмы практических навыков
2	Методы исследования в офтальмологии	2	35	65	текущий контроль: итоговое занятие	104	<ul style="list-style-type: none"> ✓ вопросы для устного собеседования ✓ тесты ✓ задачи ✓ алгоритмы практических навыков
3	Физиологическая оптика. Рефракция, аккомодация.	2	25	34	текущий контроль: итоговое занятие	63	<ul style="list-style-type: none"> ✓ вопросы для устного

							собеседования ✓ тесты ✓ задачи ✓ алгоритмы практических навыков
4	Патология глазодвигательного аппарата	2	20	36	текущий контроль: итоговое занятие	58	✓ вопросы для устного собеседования ✓ тесты ✓ задачи ✓ алгоритмы практических навыков
5	Заболевания век и конъюнктивы	2	35	40	текущий контроль: итоговое занятие	79	✓ вопросы для устного собеседования ✓ тесты ✓ задачи ✓ алгоритмы практических навыков
6	Заболевания слезных органов и орбиты		25	12	текущий контроль: итоговое занятие	39	✓ вопросы для устного собеседования ✓ тесты ✓ задачи ✓ алгоритмы практических навыков
7	Заболевания роговицы и склеры	2	45	28	текущий контроль: итоговое занятие	79	✓ вопросы для устного собеседования

						<ul style="list-style-type: none"> ✓ тесты ✓ задачи ✓ алгоритмы практических навыков 	
8	Патология хрусталика и стекловидного тела	2	35	8	текущий контроль: итоговое занятие	47	<ul style="list-style-type: none"> ✓ вопросы для устного собеседования ✓ тесты ✓ задачи ✓ алгоритмы практических навыков
9	Заболевания сосудистой оболочки	2	40	16	текущий контроль: итоговое занятие	62	<ul style="list-style-type: none"> ✓ вопросы для устного собеседования ✓ тесты ✓ задачи ✓ алгоритмы практических навыков
10	Заболевания сетчатки	2	60	8	текущий контроль: итоговое занятие	74	<ul style="list-style-type: none"> ✓ вопросы для устного собеседования ✓ тесты ✓ задачи ✓ алгоритмы практических навыков
11	Заболевания зрительного нерва и хиазмы	2	40	20	текущий контроль: итоговое занятие	64	<ul style="list-style-type: none"> ✓ вопросы для устного собеседования ✓ тесты

							<ul style="list-style-type: none"> ✓ задачи ✓ алгоритмы практических навыков
12	Патология глаз при общих заболеваниях организма, синдромах.	2	20	36	текущий контроль: итоговое занятие	58	<ul style="list-style-type: none"> ✓ вопросы для устного собеседования ✓ тесты ✓ задачи ✓ алгоритмы практических навыков
13	Опухоли глаза и придатков		20	16	текущий контроль: итоговое занятие	38	<ul style="list-style-type: none"> ✓ вопросы для устного собеседования ✓ тесты ✓ задачи ✓ алгоритмы практических навыков
14	Глаукома	2	35	56	текущий контроль: итоговое занятие	99	<ul style="list-style-type: none"> ✓ вопросы для устного собеседования ✓ тесты ✓ задачи ✓ алгоритмы практических навыков
15	Повреждения органа зрения		15	48	текущий контроль: итоговое занятие	67	<ul style="list-style-type: none"> ✓ вопросы для устного собеседования ✓ тесты ✓ задачи

							✓ алгоритмы практических навыков
16	Организация офтальмологической помощи населению, законодательство РФ. Вопросы МСЭ при глазных заболеваниях		5	16	текущий контроль: итоговое занятие	23	✓ 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	Средств а оценива ния	Этапы оценивания
						✓ текущи й ✓ промеж уточный ✓ итогов ый
				24	В Т З А	

Анатомия и физиология органа зрения.				2	В Т З А	✓ текущи й ✓ промеж точный ✓ итогов ый
1	Анатомия и физиология органа зрения. Глазное яблоко и возрастные особенности его строения в норме. Вспомогательный и защитный аппарат глаза.	УК-1, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК -4, ОПК-5, ОПК-7, ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7	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 ✓ итоговые
Методы исследования в офтальмологии.				2	В Т З А	✓ текущи й ✓ промеж точный ✓ итогов ый
2	Методики исследование органа зрения.	УК-1, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК -4, ОПК-5, ОПК-7, ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7	Наружный осмотр. Метод бокового и фокального освещения. Методика исследования в проходящем свете. Офтальмоскопия в обратном виде. Офтальмоскопия в прямом виде. Биомикроскопия. Тонометрия. Гониоскопия. Диафаноскопия. Исследование чувствительности роговицы. Электрофизиологические методы исследования. Офтальмомодинаметрия. Флюоресцентная ангиография. Тонография. Эхобиометрия, эхография, ОСТ, НРТ.	1	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговые
3	Методики исследования зрительных функций.	УК-1, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК -4, ОПК-5, ОПК-7, ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7	Исследование остроты зрения. Исследование поля зрения. Исследование световой чувствительности. Исследование бинокулярного зрения. Исследование энтоптических феноменов.	1	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговые
Физиологическая оптика. Рефракция, аккомодация.				2	В Т	✓ текущи

					З А	й ✓ уточный ✓ итогов ый
4	Физиологическая оптика. Рефракция, аккомодация.	УК-1, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК -4, ОПК-5, ОПК-7, ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7	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.	1	В Т З А	✓ ✓ текущий промежу точный ✓ итоговы й
5	Патология рефракции	УК-1, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК -4, ОПК-5, ОПК-7, ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7	Гиперметропия: клиника, профилактика, диспансеризация, лечение.. Миопия: клиника, профилактика, диспансеризация, лечение. Хирургические методы профилактики прогрессирования и оптической коррекции миопии (склероукрепляющие и рефракционные операции).	1	В Т З А	✓ ✓ текущий промежу точный ✓ итоговы й
Патология глазодвигательного аппарата.				2	В Т З А	✓ ✓ текущи й промеж уточный ✓ итогов ый
6	Бинокулярное зрение и его нарушение у детей и взрослых	УК-1, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК -4, ОПК-5, ОПК-7, ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7	Анатомические и физиологические основы бинокулярного зрения. Содружественное косоглазие. Скрытое косоглазие или гетерофория. Этиология и патогенез содружественного косоглазия . Клинические и патофизиологические особенности зрительной и глазодвигательной систем при содружественном косоглазии Клиническая классификация содружественного косоглазия Методы обследования больного содружественным косоглазием. Общий план и последовательность лечения. Хирургическое лечения содружественного косоглазия: Профилактика. Паралитическое косоглазие, офтальмоплегии: этиология, патогенез, клинические проявления, методы диагностики паралитического косоглазия и	2	В Т З А	✓ ✓ текущий промежу точный ✓ итоговы й

			офтальмоплегий, принципы лечения: этиологическое, хирургическое.			
Заболевания век и конъюнктивы.				4	В Т З А	✓ текущи й ✓ промеж точный ✓ итогов ый
7	Заболевания век	УК-1, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК -4, ОПК-5, ОПК-7, ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7	Аномалии развития век: микроблефарон, анкилоблефарон, колобома, блефарохалазис, выворот, заворот, эпикантус, врожденный птоз. Воспалительные заболевания век: блефарит, мейбومیит, ячмень, халазион, контагиозный моллюск, рожистое воспаление кожи век. Клиника, лечение. Заболевания нервно-мышечного аппарата век: спазм круговой мышцы, паралич круговой мышцы (лагофтальм), птоз, спастический заворот, паралитический выворот. Отек Квинке.	1	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговые
8	Заболевания конъюнктивы	УК-1, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК -4, ОПК-5, ОПК-7, ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7	Заболевания конъюнктивы: острые конъюнктивиты бактериального происхождения, вирусные заболевания конъюнктивы аллергические конъюнктивиты. Трахома и паратрахома. Дистрофические изменения конъюнктивы.	1	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговые
Заболевания слезных органов и орбиты.				2	В Т З А	✓ текущи й ✓ промеж точный ✓ итогов ый
9	Заболевания слезных органов и слезоотводящих путей у детей и взрослых. Заболевания орбиты.	УК-1, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК -4, ОПК-5, ОПК-7, ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7	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	2	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговые

			наиболее тяжелая форма. Тенонит. Пульсирующий экзофтальм.			
Заболевания роговицы и склеры.				2	В Т З А	✓ текущи й ✓ промеж точный ✓ итогов ый
10	Кератиты.	УК-1, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК -4, ОПК-5, ОПК-7, ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7	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. Туберкулезно-аллергический и гематогенный туберкулезный кератиты. Этиология, патогенез, клиника, диагностика и лечение. Паренхиматозный сифилитический кератит. Этиология, патогенез, клиника, диагностика и лечение. Нейропаралитический кератит. Этиология, патогенез, клиника, диагностика и лечение. Рецидивирующая эрозия роговицы. Этиология, патогенез, клиника, диагностика и лечение.	1	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговые
11	Дистрофии и дегенерации роговицы. Заболевания склеры.	УК-1, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК -4, ОПК-5, ОПК-7, ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7	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.	1	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговые
Патология хрусталика и стекловидного тела.				2	В Т З А	✓ текущи й ✓ промеж точный ✓ итогов ый
13	Патология хрусталика	УК-1, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК -4, ОПК-5, ОПК-	Врожденные аномалии формы и положения хрусталика (лентиконус, дислокация и др.). Катаракты врожденные и приобретенные (простые, осложненные, с сопутствующими изменениями).	1	В Т З	✓ текущий ✓ промежуточный

		7,ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7	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).		А	точный ✓ й итогов	
14	Патология стекловидного тела	УК-1, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК -4, ОПК-5,ОПК-7,ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7	Врожденные аномалии стекловидного тела, ретролентальная фиброплазия. Приобретенные изменения стекловидного тела: деструкция, помутнение, гемофтальм, отслойка, коллапс. Хирургические методы лечения заболеваний стекловидного тела (витреоректомия и др.).	1	В Т З А	✓ ✓ точный ✓ й	текущий промежу точный й
Заболевания сосудистой оболочки.				2	В Т З А	✓ ✓ уточный ✓ ый	текущи й промеж уточный итогов ый
15	Патология сосудистой оболочки невоспалительного генеза.	УК-1, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК -4, ОПК-5,ОПК-7,ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7	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.	1	В Т З А	✓ ✓ точный ✓ й	текущий промежу точный й
16	Иридоциклиты. Особенности и увеитов различной этиологии. Периферические увеиты. Задние увеиты Особенности увеитов у детей.	УК-1, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК -4, ОПК-5,ОПК-7,ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7	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. Периферические увеиты. Этиология, патогенез, клиника, диагностика и лечение. Задний увеит (хориоидит). Этиология, патогенез, клиника, диагностика и лечение.	1	В Т З А	✓ ✓ точный ✓ й	текущий промежу точный й
Заболевания сетчатки.				2	В Т З А	✓ ✓ уточный ✓ итогов	текущи й промеж уточный итогов

						ый
18	Воспалительные заболевания сетчатки.	УК-1, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК -4, ОПК-5,ОПК-7,ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7	Ретино- и хориоангииты. Классификация, клиника, стадии, лечение. Центральный серозный хориоретинит. Клиника, диагностика, стадии, методы лечения. Юкстапапиллярный хориоретинит Иенсена. Клиника, диагностика, лечение. Проллиферирующий ретинит. Патогенез, исходы, лечение.	1	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
19	Дистрофии и дегенерации сетчатки. Заболевания, обусловленные аномалиями развития сосудов сетчатки. Острые нарушения кровообращения в сетчатке. Отслойка сетчатки. Патология глазного дна при заболеваниях внутренних органов.	УК-1, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК -4, ОПК-5,ОПК-7,ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7	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. 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).	1	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
Заболевания зрительного нерва и хиазмы.				2	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
21	Воспалительные заболевания зрительных путей	УК-1, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК -4, ОПК-5,ОПК-7,ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-	Неврит зрительного нерва. Клиника, диагностика. Ретробульбарный неврит. Этиология, клиника, диагностика, лечение. Терапия невритов, профилактика атрофии зрительного нерва. Оптико-хиазмальные арахноидиты. Этиология, формы заболевания, клиника,	1	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

		5, ПК-6, ПК-7	дифференциальный диагност. Лечение, прогноз.			й
22	Застойный диск зрительного нерва. Токсический поражения зрительного нерва. Ишемические оптикопатии. Атрофия зрительного нерва)	УК-1, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК -4, ОПК-5,ОПК-7,ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7	Застойный диск зрительного нерва: этиология, клиника, диагностика, осложнения. Поражения зрительного нерва при отравлении метиловым спиртом Поражения зрительного нерва при отравлении свинцом, мышьяком, фосфорорганическими соединениями. Клиника, диагностика, лечение поражений зрительного нерва при интоксикации организма алкоголем и табаком. Первичная и вторичная атрофия зрительного нерва. Этиология, клиника, диагностика, лечение атрофии зрительного нерва.	1	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
<i>Патология глаз при общих заболеваниях организма, синдромах.</i>				2	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
23	Патология глаз при вегетативных дисфункциях.	УК-1, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК -4, ОПК-5,ОПК-7,ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7	Патологические и физиологические зрачковые реакции. Дискинетические синдромы. Синдром шейного симпатического ганглия. Синдром крыло-небного ганглия. Синдром цилиарного ганглия.	2	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
<i>Глаукома.</i>				2	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
24	Этиология, патогенез, клиника первичной глаукомы. Диагностика и лечение первичной глаукомы.	УК-1, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК -4, ОПК-5,ОПК-7,ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7	Понятие глаукома. Классификация глаукомы. Основные типы глауком и офтальмогипертензия. Этиология и патогенез первичной глаукомы. Клиника глаукомы у взрослых. Кардинальные клинические признаки глаукомы. Факторы, определяющие уровень внутриглазного давления. Границы нормы давления, истинное и тонометрическое ВГД. Диск зрительного нерва при глаукоме. Патогенез и характер нарушений зрительных функций при глаукоме. Клиника открытоугольной глаукомы. Клиника закрытоугольной	1	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

			<p>глаукомы. Клиника острого приступа глаукомы. 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.</p>			
25	<p>Вторичная глаукома. Врожденная глаукома. Организация борьбы со слепотой от глаукомы. Врожденная глаукома.</p>	<p>УК-1, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК -4, ОПК-5, ОПК-7, ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7</p>	<p>Вторичная глаукома. Классификация. Этиология, клиника, лечение, методы профилактики. 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.</p>	1	<p>В Т З А</p>	<p>✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый</p>

7.3 Тематический план клинических практических занятий

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

№	тема	компетенции	содержание	часы	Средств а оценива ния	Этапы оценивания
				584	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
Анатомия и физиология органа зрения.				30	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 ✓ итого вый
2	Анатомия глазного яблока.**	УК-1	Оболочки глаза. Оптический аппарат глаза. Кровообращение и иннервация глаза.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итого вый
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 ✓ итого вый
4	Анатомия слезных органов.**	УК-1	Анатомия слезных органов. Кровообращение и иннервация слезных органов.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итого вый

Методы исследования в офтальмологии.				45	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	✓ текущий ✓ промежуточный

					A	ежуточный ✓ итого вый
11	Инструментальные методы исследования в офтальмологии.**	УК-1 ПК-2 ПК-5	Гониоскопия.А-сканирование, В-сканирование, ОСТ, НРТ, ФАГ, ЭФИ. Рентгенологические методы: обзорная рентгенография орбиты, рентгенография по Комбергу-Балтину, по Фогту. Диафаноскопия, Экзофтальмометрия.	10	B T З А	✓ теку щий ✓ пром ежуточный ✓ итого вый
Физиологическая оптика. Рефракция, аккомодация.				35	B T З А	✓ теку щий ✓ пром ежуточный ✓ итог овый
12	Рефракция. Аномалии рефракции. Аккомодация.	УК-1, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК -4, ОПК-5,ОПК-7,ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7	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.	10	B T З А	✓ теку щий ✓ пром ежуточный ✓ итого вый
13	Миопия.	УК-1, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК -4, ОПК-5,ОПК-7,ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7	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).	10	B T З А	✓ теку щий ✓ пром ежуточный ✓ итого вый
14	Гиперметропия. Астигматизм.	УК-1, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК -4, ОПК-5,ОПК-7,ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7	Гиперметропия: этиология, патогенез, клиника. Диагностика. Лечение. Осложнения гиперметропии. Диспансеризация. Астигматизм. Классификация астигматизма. Клиника, диагностика, методы коррекции.	5	B T З А	✓ теку щий ✓ пром ежуточный ✓ итого вый
15	Правила и методики оптической коррекции зрения.	УК-1, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК -4, ОПК-5,ОПК-7,ОПК-9, ПК-1,	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	5	B T З А	✓ теку щий ✓ пром ежуточный

		ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7	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.			✓ вый	итога
16	Патология аккомодации.	УК-1, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК -4, ОПК-5, ОПК-7, ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7	Возрастные изменения аккомодации (пресбиопия). Патологические состояния аккомодации (спазм, паралич, аккомодационная астигматизация), диагностика, методы лечения. Псевдомиопия. Этиология, патогенез, течение, прогноз, профилактика, методы наблюдения и диспансеризации, лечение.	5	В Т З А	✓ щ ✓ е ✓ ый	теку щий промежуточный итога
Патология глазодвигательного аппарата.				40	В Т З А	✓ щ ✓ е ✓ ый	теку щий промежуточный итога
17	Бинокулярное зрение и его нарушение у детей и взрослых. Содружественное косоглазие.	УК-1, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК -4, ОПК-5, ОПК-7, ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7	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.	10	В Т З А	✓ щ ✓ е ✓ ый	теку щий промежуточный итога
18	Паралитическое косоглазие.	УК-1, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК -4, ОПК-5, ОПК-7, ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7	Паралитическое косоглазие, офтальмоплегии: этиология, патогенез, клинические проявления, методы диагностики паралитического косоглазия и офтальмоплегий, принципы лечения: этиологическое, хирургическое	10	В Т З А	✓ щ ✓ е ✓ ый	теку щий промежуточный итога
19	Диагностика и лечение косоглазия. Методы профилактики.	УК-1, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК -4, ОПК-5, ОПК-7, ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-	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,	10	В Т З А	✓ щ ✓ е ✓ ый	теку щий промежуточный итога

		5, ПК-6, ПК-7	стереоскопические упражнения. Хирургический этап лечения содружественного косоглазия: операции на мышцах горизонтального и вертикального действия, усиливающие или ослабляющие их действие. Послеоперационное лечение. Профилактика.			вый
20	Нистагм.	УК-1, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-7, ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7	Нистагм. Этиология, диагностика. Клиника. Лечение.	10	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый вый
Заболевания век и конъюнктивы.				45	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый вый
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.	10	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый вый
22	Воспалительные заболевания век. Аллергические заболевания век.	В Т З А	Воспалительные заболевания век: блефарит, мейбومیит, ячмень, халазион, контагиозный моллюск, рожистое воспаление кожи век. Клиника, лечение. Аллергический дерматит. Отек Квинке.	10	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый вый
23	Заболевания нервно-мышечного аппарата век.	УК-1, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-7, ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7	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 вый
24	Бактериальные конъюнктивиты.	УК-1, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-7, ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-	Острые конъюнктивиты бактериального происхождения: стафилококковый, острый эпидемический Кох - Викса, пневмококковый, гонококковый, дифтерийный, блефароконъюнктивит Моракса - Аксенфельда. Этиология, клиническая картина, лечение и профилактика.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый вый

		5, ПК-6, ПК-7				ВЫЙ
25	Вирусные конъюнктивиты.	УК-1, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК -4, ОПК-5, ОПК-7, ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7	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 ВЫЙ
26	Аллергические конъюнктивиты.	УК-1, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК -4, ОПК-5, ОПК-7, ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7	Аллергические конъюнктивиты. Факторы их вызывающие, клинические формы (острый и хронический фолликулярный конъюнктивит, весенний катар).	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый ВЫЙ
27	Трахома. Паратрахома. Дистрофические изменения конъюнктивы.	УК-1, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК -4, ОПК-5, ОПК-7, ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7	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 ВЫЙ
Заболевания слезных органов и орбиты.				45	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый ВЫЙ
28	Сухой кератоконъюнктивит (синдром Сьегрена). Патология слезных точек, слезных канальцев.	УК-1, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК -4, ОПК-5, ОПК-7, ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7	Механизм слезоотведения. Методы исследования слезных органов. Сухой кератоконъюнктивит (синдром Сьегрена). Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение. Патология слезных точек, слезных канальцев. Этиология, клиника, лечение.	10	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый ВЫЙ
29	Заболевания слезной железы.	УК-1, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК -4, ОПК-5, ОПК-7, ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7	Дакриоаденит острый и хронический. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение. Синдром Микулича. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.	15	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый ВЫЙ
30	Воспалительные заболевания слезного	УК-1, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК -4,	Дакриоцистит острый и хронический. Дакриоцистит новорожденных. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.	10	В Т	✓ текущий

	мешка.	ОПК-5,ОПК-7,ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7	Флегмона слезного мешка. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение. Хирургическое восстановление слезоотделения.		З А	✓ пром ежучочный ✓ итого вый
31	Воспалительные заболевания орбиты.	УК-1, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК -4, ОПК-5,ОПК-7,ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7	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	✓ теку щий ✓ пром ежучочный ✓ итого вый
32	Экзофтальм.	УК-1, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК -4, ОПК-5,ОПК-7,ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7	Экзофтальм: классификация, этиология, патогенез. Злокачественный экзофтальм, его наиболее являющаяся форма. Клиника, диагностика, лечение. Тенонит. Пульсирующий экзофтальм. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.	5	В Т З А	✓ теку щий ✓ пром ежучочный ✓ итого вый
Заболевания роговицы и склеры.				55	В Т З А	✓ теку щий ✓ пром ежучочный ✓ итог овый
33	Кератиты.	УК-1, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК -4, ОПК-5,ОПК-7,ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7	Кератиты. Общая симптоматика и клинически разнообразные патологического процесса при заболеваниях роговицы. Классификация. Диагностика. Общие принципы лечения.	10	В Т З А	✓ теку щий ✓ пром ежучочный ✓ итого вый
34	Экзогенные кератиты.	УК-1, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК -4, ОПК-5,ОПК-7,ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7	Эрозии роговицы: этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение. Травматические кератиты. Этиология, патогенез, клиника, диагностика и лечение ползуцей язвы роговицы. Неотложная помощь.	10	В Т З А	✓ теку щий ✓ пром ежучочный ✓ итого вый
35	Герпетические кератиты.	УК-1, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК -4, ОПК-5,ОПК-	Герпетические кератиты. Классификация. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.	5	В Т З	✓ теку щий ✓ пром

		7,ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7			А	ежуточный ✓ итого вый
36	Туберкулезные кератиты.	УК-1, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК -4, ОПК-5,ОПК-7,ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7	Туберкулезные кератиты. Классификация. Туберкулезно-аллергические и гематогенные туберкулезные кератиты. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.	5	В Т З А	✓ теку щий ✓ пром ежуточный ✓ итого вый
37	Сифилитические кератиты. Кератомикозы.	УК-1, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК -4, ОПК-5,ОПК-7,ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7	Сифилитические кератиты. Классификация. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение. Кератомикозы. Классификация. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.	5	В Т З А	✓ теку щий ✓ пром ежуточный ✓ итого вый
38	Нейропаралитический кератит. Розацеа кератит. Рецидивирующая эрозия роговицы	УК-1, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК -4, ОПК-5,ОПК-7,ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7	Нейропаралитический кератит. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение. Рецидивирующая эрозия роговицы, розацеа кератит. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.	5	В Т З А	✓ теку щий ✓ пром ежуточный ✓ итого вый
39	Дистрофии и дегенерации роговицы.	УК-1, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК -4, ОПК-5,ОПК-7,ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7	Дистрофии и дегенерации роговицы. Первичные и вторичные дегенерации. Эпителиально-эндотелиальная дистрофия роговицы, клиника, способы лечения. Кератомалиция.	5	В Т З А	✓ теку щий ✓ пром ежуточный ✓ итого вый
40	Аномалии величины и формы роговицы Исходы заболеваний роговицы..	УК-1, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК -4, ОПК-5,ОПК-7,ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7	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	✓ теку щий ✓ пром ежуточный ✓ итого вый
41	Заболевания склеры.	УК-1, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК -4, ОПК-5,ОПК-7,ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7	Склерит, эписклерит. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение. Абсцессы склеры: этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.	5	В Т З А	✓ теку щий ✓ пром ежуточный ✓ итого вый

<i>Патология хрусталика и стекловидного тела.</i>				45	В Т З А	✓ щ й ✓ п р о м е ж у т о ч н ы й ✓ и т о г о в ы й
42	Катаракты.	УК-1, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК -4, ОПК-5, ОПК-7, ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7	Катаракты врожденные и приобретенные (простые, осложненные, с сопутствующими изменениями). Классификация катаракт у детей и взрослых. Патогенез, клиника, диагностика.	10	В Т З А	✓ щ й ✓ п р о м е ж у т о ч н ы й ✓ и т о г о в ы й
43	Катаракты у детей.	УК-1, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК -4, ОПК-5, ОПК-7, ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7	Катаракты у детей. Классификация. Клиника. Показания к оперативному лечению. Оптическая коррекция после экстракции катаракты. Показания и противопоказания к интраокулярной коррекции. Профилактика обскурационного недоразвития сетчатки.	10	В Т З А	✓ щ й ✓ п р о м е ж у т о ч н ы й ✓ и т о г о в ы й
44	Осложненные катаракты.	УК-1, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК -4, ОПК-5, ОПК-7, ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7	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	✓ щ й ✓ п р о м е ж у т о ч н ы й ✓ и т о г о в ы й
45	Катарактальная хирургия.**	УК-1, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК -4, ОПК-5, ОПК-7, ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7	Современная хирургия катаракты. Интра-экстракапсулярная экстракция, лазерные и ультразвуковые методы лечения катаракт, операционные и послеоперационные осложнения.	5	В Т З А	✓ щ й ✓ п р о м е ж у т о ч н ы й ✓ и т о г о в ы й
46	Патология формы и положения хрусталика.	УК-1, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК -4, ОПК-5, ОПК-7, ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7	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	✓ щ й ✓ п р о м е ж у т о ч н ы й ✓ и т о г о в ы й
47	Врожденные заболевания стекловидного тела.	УК-1, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК -4, ОПК-5, ОПК-	Врожденные аномалии стекловидного тела. Ретролентальная фиброплазия: этиология, патогенез, клиника, диагностика, современные методы лечения, прогноз.	5	В Т З	✓ щ й ✓ п р о

		7,ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7			А	ежуточный ✓ итого вый
48	Заболевания стекловидного тела.	УК-1, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК -4, ОПК-5,ОПК-7,ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7	Приобретенные изменения стекловидного тела: деструкция, помутнение, гемофтальм, отслойка, коллапс. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение. Хирургические методы лечения заболеваний стекловидного тела (витреоректомия и др.). Показания. Противопоказания. Прогноз. Послеоперационное ведение больных.	5	В Т З А	✓ теку щий ✓ пром ежуточный ✓ итого вый
Заболевания сосудистой оболочки.				50	В Т З А	✓ теку щий ✓ пром ежуточный ✓ итог овый
49	Передние увеиты.	УК-1, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК -4, ОПК-5,ОПК-7,ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7	Ирит, передний увеит (иридоциклит). Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение, неотложная помощь	10	В Т З А	✓ теку щий ✓ пром ежуточный ✓ итого вый
50	Осложнения иридоциклитов.	УК-1, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК -4, ОПК-5,ОПК-7,ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7	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	✓ теку щий ✓ пром ежуточный ✓ итого вый
51	Периферические увеиты и хориоидиты.	УК-1, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК -4, ОПК-5,ОПК-7,ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7	Задний увеит (хориоидит) периферический увеит. Классификация, клиника, диагностика, лечение, исходы. Острый гнойный увеит.	5	В Т З А	✓ теку щий ✓ пром ежуточный ✓ итого вый
52	Увеиты различной этиологии – клинические особенности.	УК-1, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК -4, ОПК-5,ОПК-7,ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7	Некоторые клинические особенности и течение увеитов различной этиологии: туберкулезных, сифилитических, токсоплазмозных, ревматических, герпетических, цитомегаловирусных, аутоиммунных, аллергических.	5	В Т З А	✓ теку щий ✓ пром ежуточный ✓ итого вый

53	Увеиты у детей.	УК-1, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК -4, ОПК-5, ОПК-7, ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7	Особенности клинического течения увеитов у детей. Клинико-морфологическая классификация увеитов (передних, средних, задних, периферических, панувеитов).	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
54	Увеиты при синдромных заболеваниях.**	УК-1, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК -4, ОПК-5, ОПК-7, ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7	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, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК -4, ОПК-5, ОПК-7, ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7	Дисфункция цилиарного тела. Синдром Фукса. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, осложнения, лечение. Эссенциальная мезодермальная прогрессирующая дистрофия радужки. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение. Синдром глаукомы циклических кризов. Клиника, диагностика, дифференциальная диагностика, лечение.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
56	Врожденные аномалии развития сосудистой оболочки глаза.	УК-1, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК -4, ОПК-5, ОПК-7, ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7	Колобома радужки и хориоидеи. Аниридия, истинная и ложная поликория, корректопия.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
Заболевания сетчатки.				40	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
57	Болезнь Илса. Центральный серозный хориоретинит.	УК-1, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК -4, ОПК-5, ОПК-7, ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7	Болезнь Илса. Этиология, патогенез, клиника, стадии, диагностика, лечение. Центральный серозный хориоретинит. Этиология, патогенез, клиника, стадии, диагностика, методы лечения.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
58	Юкстапапиллярный	УК-1, УК-3, УК-	Юкстапапиллярный хориоретинит Иенсена. Этиология, патогенез,	5	В	✓ текущий

	хориоретинит Иенсена.	4, УК-5, ОПК -4, ОПК-5, ОПК-7, ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7	клиника, стадии, диагностика, лечение.		Т З А	щ ✓ пром ежуточный ✓ итого в ый
69	Пролиферирующий ретинит.	УК-1, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК -4, ОПК-5, ОПК-7, ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7	Пролиферирующий ретинит. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, исходы, лечение.	5	В Т З А	✓ теку щ ✓ пром ежуточный ✓ итого в ый
61	Возрастные макулодистрофии.**	УК-1, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК -4, ОПК-5, ОПК-7, ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7	Склеротические дистрофии желтого пятна, ранние и поздние формы. Клиника, диагностика, лечение.	5	В Т З А	✓ теку щ ✓ пром ежуточный ✓ итого в ый
62	Наследственные дистрофии сетчатки.	УК-1, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК -4, ОПК-5, ОПК-7, ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7	Семейные наследственные дистрофии пятна (Беста, Штаргарта, Дойна, ангиоидные полосы сетчатки).	5	В Т З А	✓ теку щ ✓ пром ежуточный ✓ итого в ый
63	Тапеторетинальные дистрофии.	УК-1, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК -4, ОПК-5, ОПК-7, ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7	Тапеторетинальные дистрофии, пигментная дегенерация. Клиника, диагностика, методы лечения.	5	В Т З А	✓ теку щ ✓ пром ежуточный ✓ итого в ый
64	Заболевания сетчатки, обусловленные аномалиями развития сосудов сетчатки.	УК-1, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК -4, ОПК-5, ОПК-7, ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7	Болезнь Коатса, клиническое течение, исходы. Ангиоматоз сетчатки, клиника, течение, осложнения.	5	В Т З А	✓ теку щ ✓ пром ежуточный ✓ итого в ый
65	Острая непроходимость центральной артерии сетчатки и ее ветвей.	УК-1, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК -4, ОПК-5, ОПК-7, ОПК-9, ПК-1,	Острая непроходимость центральной артерии сетчатки и ее ветвей. Клиника, диагностика, неотложная помощь, исходы.	5	В Т З А	✓ теку щ ✓ пром ежуточный

		ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7				✓ ВЫЙ	итога
66	Острая непроходимость центральной вены сетчатки.	УК-1, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК -4, ОПК-5, ОПК-7, ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7	Острая непроходимость центральной вены сетчатки, ее ветвей. Клиника, диагностика, осложнения, лечение, прогноз, показания к лазерной коагуляции.	5	В Т З А	✓ щ ✓ е ✓ В	теку щий пром ежуточный итога ВЫЙ
67	Отслойка сетчатки.	УК-1, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК -4, ОПК-5, ОПК-7, ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7	Отслойка сетчатки. Клиника. Диагностика. Современные методы лечения отслойки сетчатки. Профилактика отслойки сетчатки.	5	В Т З А	✓ щ ✓ е ✓ В	теку щий пром ежуточный итога ВЫЙ
68	Патология глазного дна при заболеваниях внутренних органов.**	УК-1, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК -4, ОПК-5, ОПК-7, ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7	Изменения в сетчатке и зрительном нерве при гипертонической болезни и атеросклерозе, их значение для оценки тяжести общего заболевания. Дифференциальный диагноз, клиническая картина, динамика процесса. Регионарная гипертония (симптоматическая гипертония). Лечение гипертонической нейроретинопатии. Изменения сетчатки и зрительного нерва при заболеваниях почек и токсикозах беременности. Клиническое течение, прогноз. Офтальмологические симптомы при болезнях крови и кроветворных органов. Миелоидный лейкоз, лимфоидный лейкоз, пернициозная анемия, геморрагический диатез. Сахарный диабет: патогенез офтальмологических симптомов, виды поражений органа зрения (блефариты, ячмени, иридоциклиты, катаракта, глаукома). Диабетическая ретинопатия. Классификация, клиническое течение, осложнения, прогноз, диагностика. Современные методы лечения (медикаментозное, лазер- и фотокоагуляция, хирургическое лечение).	5	В Т З А	✓ щ ✓ е ✓ В	теку щий пром ежуточный итога ВЫЙ
Заболевания зрительного нерва и хиазмы.				40	В Т З А	✓ щ ✓ е ✓ В	теку щий пром ежуточный итога ВЫЙ
69	Неврит зрительного нерва.	УК-1, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК -4, ОПК-5, ОПК-7, ОПК-9, ПК-1,	Неврит зрительного нерва. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, исходы, лечение.	5	В Т З А	✓ щ ✓ е	теку щий пром ежуточный

		ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7				✓ в	ито
70	Ретробульбарный неврит. Терапия невритов, профилактика атрофии зрительного нерва.	УК-1, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-7, ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7	Ретробульбарный неврит. Этиология, клиника, диагностика, лечение. Терапия невритов, профилактика атрофии зрительного нерва.	5	В Т З А	✓ щ ✓ е ✓ в	теку щий пром ежуточный ито
71	Оптико-хиазмальные арахноидиты.	УК-1, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-7, ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7	Оптико-хиазмальные арахноидиты. Этиология, формы заболевания, клиника, дифференциальный диагноз. Лечение, прогноз.	5	В Т З А	✓ щ ✓ е ✓ в	теку щий пром ежуточный ито
72	Застойный диск зрительного нерва.	УК-1, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-7, ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7	Застойный диск зрительного нерва: этиология, клиника, диагностика, осложнения. Этиология, клиника, диагностика, осложнения.	5	В Т З А	✓ щ ✓ е ✓ в	теку щий пром ежуточный ито
73	Токсический поражения зрительного нерва.	УК-1, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-7, ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7	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	✓ щ ✓ е ✓ в	теку щий пром ежуточный ито
74	Передние ишемические оптические нейропатии. Задние ишемические оптические нейропатии.	УК-1, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-7, ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7	Передние ишемические оптические нейропатии. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение, прогноз и профилактика. Задние ишемические оптические нейропатии. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение, прогноз и профилактика	5	В Т З А	✓ щ ✓ е ✓ в	теку щий пром ежуточный ито
75	Атрофия зрительного нерва.	УК-1, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК-4, ОПК-5, ОПК-7, ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7	Первичная и вторичная атрофия зрительного нерва. Этиология, клиника, диагностика, лечение атрофии зрительного нерва	5	В Т З А	✓ щ ✓ е ✓ в	теку щий пром ежуточный ито
76	Офтальмологические	УК-1, УК-3, УК-	Общие офтальмологические признаки: зрительные нарушения,	5	В	✓	теку

	проявления опухолей головного мозга.	4, УК-5, ОПК -4, ОПК-5, ОПК-7, ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7	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, мостомозжечкового угла.		Т З А	щ ✓ пром ежуточный ✓ итог вый
Патология глаз при общих заболеваниях организма, синдромах.				20	В Т З А	✓ теку щ щ ✓ пром ежуточный ✓ итог овый
77	Афферентные зрачковые реакции.	УК-1, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК -4, ОПК-5, ОПК-7, ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7	Патологические и физиологические зрачковые реакции. Дискинетические синдромы. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, методы лечения.	5	В Т З А	✓ теку щ щ ✓ пром ежуточный ✓ итог вый
78	Офтальмопатология при токсикозах беременных.	УК-1, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК -4, ОПК-5, ОПК-7, ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7	Офтальмопатология при токсикозах беременны. Этиология. Патогенез. Клиника. Лечение. Прогноз. Показания к прерыванию беременности. Профилактика.	5	В Т З А	✓ теку щ щ ✓ пром ежуточный ✓ итог вый
79	Офтальмопатология при заболеваниях крови.	УК-1, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК -4, ОПК-5, ОПК-7, ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7	Офтальмопатология при заболеваниях крови. Этиология. Патогенез. Клиника. Лечение. Прогноз. Показания к прерыванию беременности. Профилактика.	10	В Т З А	✓ теку щ щ ✓ пром ежуточный ✓ итог вый
80	Офтальмопатология при неврологических синдромах.	УК-1, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК -4, ОПК-5, ОПК-7, ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7	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.	10	В Т З А	✓ теку щ щ ✓ пром ежуточный ✓ итог вый

<i>Опухоли глазного яблока, придатков глаза и орбиты.</i>				20	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
81	Опухоли придаточного аппарата глаза и слезных органов.	УК-1, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК -4, ОПК-5, ОПК-7, ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7	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 опухолевек: рак кожи век, рак мейбомиевой железы. Пигментные доброкачественные (невусы (прогрессирующий невус, предраковый меланоз Дюбрейме) и злокачественные (меланомы)опухоли век. Доброкачественные (фиброма, липома, гемангиома) и злокачественные опухоли(фибросаркома век, ангиосаркома) мягких тканей век. Лечение. Доброкачественные и злокачественные опухоли слезной железы, слезного мешка и слезногомясца (аденома, папиллома, гемангиоэндотелиома, аденокарцинома, рак, саркома), лечение.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
82	Опухоли конъюнктивы и роговицы.	УК-1, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК -4, ОПК-5, ОПК-7, ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7	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, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК -4, ОПК-5, ОПК-7, ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7	Доброкачественные (стационарный невус, врожденный диффузный меланоз радужки, миомы, гемангиомы, нейрофибромы, диффузный меланоз хориоидеи, арахноэндотелиома, нейрофибромахориоидеи) и злокачественныеопухоли (меланома, рабдомиосаркома)радужки, цилиарноготела 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 зрительногонерва: клиника, диагностика, лечение.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
84	Опухоли орбиты.	УК-1, УК-3, УК-	Доброкачественные опухоли орбиты: дермоидные кисты, гемангиомы,	5	В	✓ текущий

		4, УК-5, ОПК -4, ОПК-5, ОПК-7, ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7	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.		Т З А	щ ✓ пром еж уточ ный ✓ и тог о в ый
						✓
Глаукома.				45	В Т З А	✓ теку щ ий ✓ пром еж уточ ный ✓ и тог о в ый
85	Нарушение регуляции внутриглазного давления. Глаукомы.	УК-1, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК -4, ОПК-5, ОПК-7, ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7	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	✓ теку щ ий ✓ пром еж уточ ный ✓ и тог о в ый
86	Клиника глаукомы у взрослых.	УК-1, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК -4, ОПК-5, ОПК-7, ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7	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	✓ теку щ ий ✓ пром еж уточ ный ✓ и тог о в ый
87	Диагностика первичной глаукомы.	УК-1, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК -4, ОПК-5, ОПК-7, ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7	Значение жалоб и анамнеза (наследственность, общие заболевания, условия труда, профессиональные вредности). Специальные методы обследования: тонометрия, компрессионно-тонометрические пробы, тонография, гониоскопия, изоптопериметрия. Ранняя диагностика открытоугольной и закрытоугольной глаукомы. Диагностика приступа глаукомы. Дифференциальный диагноз острого приступа глаукомы с воспалительными заболеваниями (конъюнктивит, иридоциклит, кератит) и с набухающей катарактой. Современные представления о гипертензии глаза. Эссенциальная и симптоматическая гипертензия глаза. Гипертензия глаза и начальная глаукома.	5	В Т З А	✓ теку щ ий ✓ пром еж уточ ный ✓ и тог о в ый

88	Офтальмогипертензия.	УК-1, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК -4, ОПК-5, ОПК-7, ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7	Значение жалоб и анамнеза (наследственность, общие заболевания, условия труда, профессиональные вредности). Специальные методы обследования: тонометрия, компрессионно-тонометрические пробы, тонография, гониоскопия, изоптопериметрия. Ранняя диагностика открытоугольной и закрытоугольной глаукомы. Диагностика приступа глаукомы. Дифференциальный диагноз острого приступа глаукомы с воспалительными заболеваниями (конъюнктивит, иридоциклит, кератит) и с набухающей катарактой. Современные представления о гипертензии глаза. 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, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК -4, ОПК-5, ОПК-7, ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7	Методы и общие принципы гипотензивной терапии: симпатикотропные препараты, бета-адреноблокаторы, симпатолитики. Гипотензивные средства общего воздействия: ингибиторы карбоангидразы, средства осмотического действия и другие. Лечение острого приступа глаукомы. Лечение, направленное на нормализацию обменных процессов в тканях глаза. Режим труда и жизни больных первичной глаукомой. Современные принципы хирургического лечения первичной глаукомы. Патогенетически направленная микрохирургия глаза при глаукоме Хирургическое лечение открытоугольной глаукомы.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
90	Хирургическое лечение первичной открытоугольной глаукомы.	УК-1, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК -4, ОПК-5, ОПК-7, ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7	Методы и общие принципы гипотензивной терапии: симпатикотропные препараты, бета-адреноблокаторы, симпатолитики. Гипотензивные средства общего воздействия: ингибиторы карбоангидразы, средства осмотического действия и другие. Лечение острого приступа глаукомы. Лечение, направленное на нормализацию обменных процессов в тканях глаза. Режим труда и жизни больных первичной глаукомой. Современные принципы хирургического лечения первичной глаукомы. Патогенетически направленная микрохирургия глаза при глаукоме Хирургическое лечение открытоугольной глаукомы.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
91	Хирургическое лечение первичной закрытоугольной глаукомы	УК-1, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК -4, ОПК-5, ОПК-7, ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7	Методы хирургического лечения закрытоугольной глаукомы. Хирургическое лечение острого приступа глаукомы. Подготовка больного к операции, ведение послеоперационного периода. Лазерное лечение глаукомы. Эпидемиология глаукомы. Активное выявление и ранняя диагностика глаукомы. Диспансерное наблюдение больных глаукомой. Решение вопросов профотбора, трудовой и военной экспертизы, временной нетрудоспособности больных глаукомой.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
92	. Организация борьбы со слепотой.	УК-1, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК -4, ОПК-5, ОПК-	Методы хирургического лечения закрытоугольной глаукомы. Хирургическое лечение острого приступа глаукомы. Подготовка больного к операции, ведение послеоперационного периода. Лазерное	5	В Т З	✓ текущий ✓ промежуточный

		7,ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7	лечение глаукомы. Эпидемиология глаукомы. Активное выявление и ранняя диагностика глаукомы. Диспансерное наблюдение больных глаукомой. Решение вопросов профотбора, трудовой и военной экспертизы, временной нетрудоспособности больных глаукомой.		А	ежуточный ✓ итого вый
93	Вторичная глаукома. Врожденная глаукома: этиология, патогенез. Стадии врожденной глаукомы.	УК-1, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК -4, ОПК-5,ОПК-7,ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7	Вторичная глаукома. Классификация. Этиология, патогенез. Клиника. Лечение. Профилактика. Кардинальные признаки врожденной глаукомы. Ранние симптомы врожденной глаукомы. Принципиальное отличие врожденной глаукомы от первичной. Причины возникновения врожденной глаукомы. Врожденные изменения в углу передней камеры, водоворотных венах, супрахориоидальном пространстве, сосудистой оболочке при врожденной глаукоме. Клинические признаки начальной глаукомы. Клинические признаки развитой глаукомы. Признаки далеко зашедшей глаукомы. Признаки почти абсолютной и абсолютной глаукомы.	5	В Т З А	✓ теку щий ✓ пром ежуточный ✓ итого вый
94	Клиническое течение врожденной глаукомы.	УК-1, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК -4, ОПК-5,ОПК-7,ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7	Признаки компенсации глаукомы. Признаки компенсированной глаукомы. Признаки некомпенсированной глаукомы. Признаки декомпенсированной глаукомы. Признаки простой глаукомы. Признаки осложненной глаукомы. Признаки глаукомы с сопутствующими общими и местными изменениями. Признаки врожденной юношеской глаукомы. Первичная врачебная помощь при врожденной глаукоме. Хирургическое лечение врожденной глаукомы. Послеоперационное лечение детей с врожденной глаукомой.	10	В Т З А	✓ теку щий ✓ пром ежуточный ✓ итого вый
95	Лечение врожденной глаукомы.	УК-1, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК -4, ОПК-5,ОПК-7,ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7	Признаки компенсации глаукомы. Признаки компенсированной глаукомы. Признаки некомпенсированной глаукомы. Признаки декомпенсированной глаукомы. Признаки простой глаукомы. Признаки осложненной глаукомы. Признаки глаукомы с сопутствующими общими и местными изменениями. Признаки врожденной юношеской глаукомы. Первичная врачебная помощь при врожденной глаукоме. Хирургическое лечение врожденной глаукомы. Послеоперационное лечение детей с врожденной глаукомой.	10	В Т З А	✓ теку щий ✓ пром ежуточный ✓ итого вый
Повреждения органа зрения.				25	В Т З А	✓ теку щий ✓ пром ежуточный ✓ итог овый

96	Повреждения орбиты и придатков глаза.	УК-1, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК -4, ОПК-5, ОПК-7, ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7	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.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
97	Контузии и непроникающие повреждения глазного яблока.	УК-1, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК -4, ОПК-5, ОПК-7, ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7	Повреждения придатков глаза. Ранения век, слезоотводящих путей. Хирургическая обработка, пластика. Сочетание травмы орбиты со смещением и повреждением глазного яблока. Непроникающие ранения глаза. Ранения конъюнктивы, микротравмы. Неотложная помощь, принципы лечения, профилактика производственного микротравматизма. Тупые травмы глаза. Клиника, диагностика, классификация. Лечение и исходы.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
98	Проникающие повреждения глазного яблока.	УК-1, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК -4, ОПК-5, ОПК-7, ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7	Проникающие ранения глаза. Классификация (простые, сложные, осложненные). Диагностика, неотложная помощь. Диагностика инородных тел внутри глаза. Халькоз, сидероз.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
99	Осложнения ранений глазного яблока.	УК-1, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК -4, ОПК-5, ОПК-7, ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7	Сложные и осложненные проникающие ранения глаза. Травматическая катаракта, гнойный иридоциклит, эндофтальмит, симпатическое воспаление. Принципы лечения. Профилактика.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
100	Ожоги глаза.	УК-1, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК -4, ОПК-5, ОПК-7, ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7	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, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК -4, ОПК-5, ОПК-7, ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7	Повреждения органа зрения обычным, огнестрельным оружием. Повреждения органа зрения оружием массового уничтожения. Комбинированные поражения органа зрения. Первая медицинская помощь, врачебная помощь, сортировка раненых, определение эвакуационного предназначения. Классификация различных глазных травм.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый	
102	Глазные повреждения у детей..	УК-1, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК -4, ОПК-5, ОПК-7, ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7	Клиника различных глазных травм. Первая врачебная помощь при различных глазных травмах глазных травм у детей.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый	
103	Профессиональные повреждения органа зрения	УК-1, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК -4, ОПК-5, ОПК-7, ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7	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						В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
104	Организация офтальмологической помощи населению, законодательство РФ.	УК-1, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК -4, ОПК-5, ОПК-7, ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-	Основы законодательства РФ. Определение временной нетрудоспособности и инвалидности в связи с заболеваниями и повреждениями органа зрения. Противопоказанные условия труда при заболеваниях органа зрения профессиональный отбор, оформление трудовых рекомендаций. Основная медицинская документация.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый	

		5, ПК-6, ПК-7	Порядок ведения. Основные регламентирующие законодательные акты.			вый
105	Вопросы МСЭ при глазных заболеваниях. Правила ведения и оформления медицинской документации.	УК-1, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК -4, ОПК-5, ОПК-7, ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7	Основы законодательства РФ. Определение временной нетрудоспособности и инвалидности в связи с заболеваниями и повреждениями органа зрения. Противопоказанные условия труда при заболеваниях органа зрения профессиональный отбор, оформление трудовых рекомендаций. Основная медицинская документация. Порядок ведения. Основные регламентирующие законодательные акты.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый ✓ ✓
106	Медицинская экспертиза. Профотбор.	УК-1, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК -4, ОПК-5, ОПК-7, ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7	Разбирается экспертиза временной нетрудоспособности, медико-социальная экспертиза, военно-врачебная экспертиза, судебно-медицинская экспертиза, судебно-психиатрическая экспертиза, медицинская экспертиза независимая.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый ✓ ✓
107	Временная и стойкая утрата трудоспособности при заболеваниях глаз	УК-1, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК -4, ОПК-5, ОПК-7, ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7	Разбираются критерии профпригодности, оформление медсправки на профпригодность. Формы медицинских документов. Психологическая профпригодность. Разбираются принципы и правила проведения медицинского отбора.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый ✓
108	Пригодность к военной службе. Работа в призывной комиссии.	УК-1, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК -4, ОПК-5, ОПК-7, ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7	Разбираются категории пригодности к военной службе: А, Б, В, Г, Д. Категории пригодности по родам войск. Разбирается организация призывной комиссии: врачебный состав комиссии, время проведения, постановка на воинский учет, диспансеризация призывников. Разбираются принципы работы врачебно-трудовой комиссии. Временная и стойкая утрата трудоспособности при заболеваниях глаз.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый ✓ ✓
109	Виды медицинской экспертизы, сущность профессионального отбора при поступлении на работу.	УК-1, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК -4, ОПК-5, ОПК-7, ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7	Медицинская экспертиза. Сущность профессионального отбора при поступлении на работу.	5	Т З В Р	• Текущий • Промежуточный • Итоговый ✓
110	Виды медицинских противопоказаний, которые	УК-1, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК -4,	Медицинская экспертиза. Сущность профессионального отбора при поступлении на работу.	5	Т З	• Текущий • Промежу

	необходимо учитывать при проведении профессионального отбора.	ОПК-5,ОПК-7,ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7			В Р	точный • Итоговый ✓
111	Диспансеризация.	УК-1, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК -4, ОПК-5,ОПК-7,ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7	Контроль знаний и умений по диагностике и лечению профессиональных заболеваний. Группы здоровья	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
112	Итоговое занятие по разделу «Профпатология в офтальмологии. Врачебно-трудовая экспертиза в офтальмологии»	УК-1, УК-3, УК-4, УК-5, ОПК -4, ОПК-5,ОПК-7,ОПК-9, ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-6, ПК-7	. Знания об организации и работе призывной комиссии.. Медицинская экспертиза.	5	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ 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:

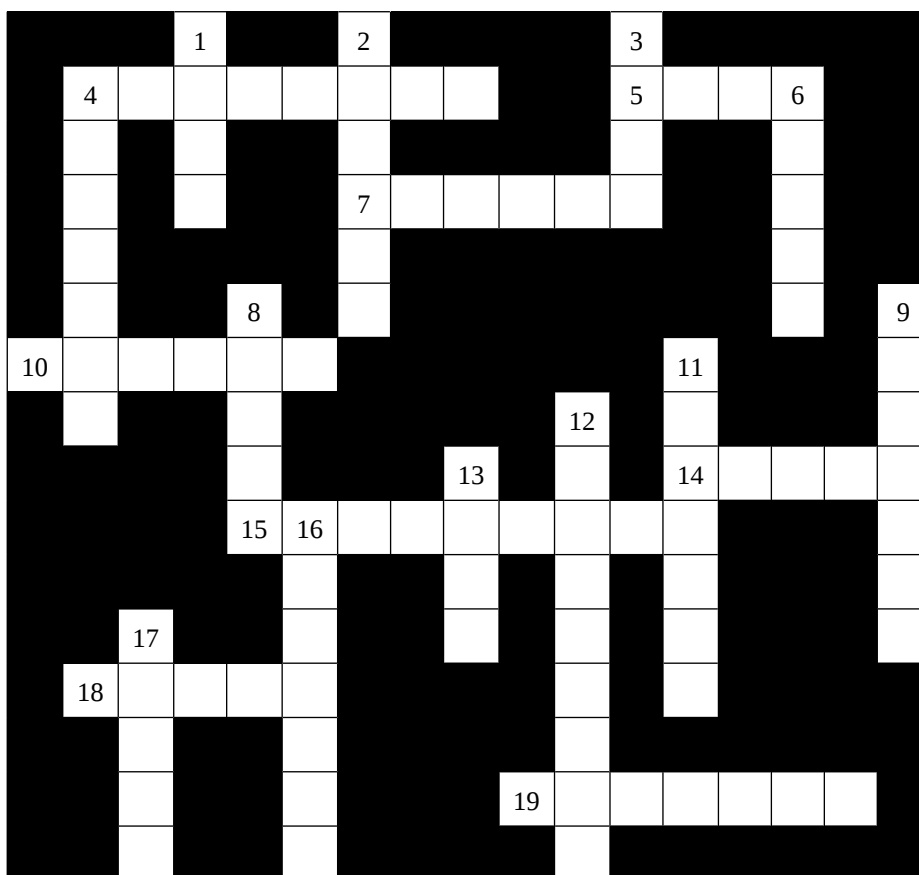
Анатомическими образованиями фиброзной капсулы глаза являются:	
Анатомически сосудистая оболочка глаза состоит из следующих частей:	
Анатомически выделяют следующие отделы сетчатки, границей между ними является:	

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	
-------------------------------------	--

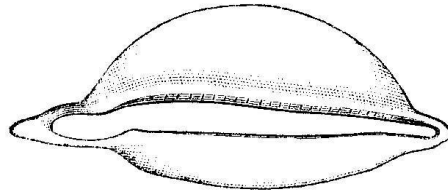
Сетчатки	
----------	--

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 нижне-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 каналы

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 424	Средства оценивания	Этапы оценивания
					В Т З А Р	✓ ✓ ный ✓ итоговый
Анатомия и физиология органа зрения.				32	В Т З А Р	✓ ✓ ный ✓ итоговый
1	Фило- и онтогенез органа зрения. Зрительный анализатор и его функции.	УК-1	Функциональные особенности зрительного анализатора в разные возрастные периоды.	4	В Т З А Р	✓ ✓ ный ✓ итоговый
2	Анатомия глазного яблока.	УК-1	Особенности анатомического строения глазного яблока у детей.	4	В Т З А Р	✓ ✓ ный ✓ итоговый
3	Анатомия орбиты.	УК-1	Особенности анатомического строения орбиты, вспомогательного и защитного аппарата глаза у детей.	4	В Т З А Р	✓ ✓ ный ✓ итоговый
4	Анатомия вспомогательного и защитного аппарата глаза.	УК-1	Особенности анатомического вспомогательного и защитного аппарата глаза у детей и взрослых.	5	В Т З А	✓ ✓ ный ✓ итоговый

					Р	
5	Анатомия слезных органов.	УК-1	Анатомические и функциональные особенности слезных органов в разные возрастные периоды.	5	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.	5	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.	5	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
	Методы исследования в офтальмологии.			18	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ 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.	2	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	2	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
10	Биомикроскопия.	УК-1 ПК-2	Различные методики биомикроскопии.	2	В Т	✓ текущий ✓ промежуточный

		ПК-5			З А Р	ный ✓ итоговый
11	Офтальмоскопия.	УК-1 ПК-2 ПК-5	Особенности исследования глазного дна у детей.	2	В Т З А Р	✓ ✓ ный ✓ текущий промежуточ ный итоговый
12	Методы определения рефракции.	УК-1 ПК-2 ПК-5	Объективные методы определения рефракции при проведении МСЭ.	2	В Т З А Р	✓ ✓ ный ✓ текущий промежуточ ный итоговый
13	Исследование гидродинамики глаза.ФАГ.	УК-1 ПК-2 ПК-5	Сравнительный анализ различных методов тонометрии.ФАГ. Показания, противопоказания. Изменения на ФАГ при различной патологии глазного дна.	2	В Т З А Р	✓ ✓ ный ✓ текущий промежуточ ный итоговый
14	Рентгенологические методы в офтальмологии. Ультразвуковая диагностика в офтальмологии.	УК-1 ПК-2 ПК-5	Методики определения локализации инородных тел глазного яблока и орбиты.А- и В-сканирование глазного яблока. Пахиметрия.	2	В Т З А Р	✓ ✓ ный ✓ текущий промежуточ ный итоговый
15	Кератотопография.Когерентная лазерная топография сетчатки и зрительного нерва	УК-1 ПК-2 ПК-5	Кератотопография. Показания к назначению кератотопографии. Кератотопограмма в норме и при различных патологиях.ОСТ и НРТ. Показания к назначению.	2	В Т З А Р	✓ ✓ ный ✓ текущий промежуточ ный итоговый
16	Исследование кровотока глазного яблока.3D-компьютерный пороговый тест Амслера (3D-СТАГ).	УК-1 ПК-2 ПК-5	Методы исследования кровотока глазного яблока.Возможности 3D-СТАГ в диагностике патологии макулярной области.	2	В Т З А Р	✓ ✓ ный ✓ текущий промежуточ ный итоговый

	Физиологическая оптика. Рефракция, аккомодация.			34	В Т З А Р	✓ ✓ ный ✓	текущий промежуточ ный итоговый	
17	Рефракция. рефракции.	Аномалии	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Рефракция в различные возрастные периоды.	5	В Т З А Р	✓ ✓ ный ✓	текущий промежуточ ный итоговый
18	Аккомодация.		УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Аккомодация в различные возрастные периоды.	5	В Т З А Р	✓ ✓ ный ✓	текущий промежуточ ный итоговый
19	Миопия.		УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Злокачественная миопия. Лечение.	4	В Т З А Р	✓ ✓ ный ✓	текущий промежуточ ный итоговый
20	Гиперметропия. Астигматизм.		УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Коррекция гиперметропии и астигматизма у детей.	4	В Т З А Р	✓ ✓ ный ✓	текущий промежуточ ный итоговый

21	Правила и методики оптической коррекции зрения.	УК-1 ПК-1 ПК-6	Контактная коррекция зрения.	4	В Т З А Р	✓ ✓ ный ✓	текущий промежуточ итоговый
22	Кератоконус.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Кератоконус. Современные подходы к лечению	4	В Т З А Р	✓ ✓ ный ✓	текущий промежуточ итоговый
23	Ортокератология.	УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Ортокератология. Новое направление коррекции и лечения миопии.	4	В Т З А Р	✓ ✓ ный ✓	текущий промежуточ итоговый
24	Рефракционная хирургия.	УК-1 ПК-6	Рефракционные операции. Показания, противопоказания. Основные методики. Послеоперационное ведение пациентов.	4	В Т З А Р	✓ ✓ ный ✓	текущий промежуточ итоговый
	Патология глазодвигательного аппарата.			36	В Т З А Р	✓ ✓ ный ✓	текущий промежуточ итоговый
25	Бинокулярное зрение.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Анатомические и физиологические основы бинокулярного зрения.	4	В Т З А Р	✓ ✓ ный ✓	текущий промежуточ итоговый

		ПК-9				
26	Содружественное косоглазие.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-9	Ранняя диагностика и профилактика содружественного косоглазия у детей.	4	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
27	Лечение содружественного косоглазия.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Современные методы лечения содружественного косоглазия	4	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
28	Паралитическое косоглазие.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-9	Хирургическое лечение паралитического косоглазия.	4	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
29	Амблиопия.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Диагностика и лечение амблиопии. Методы профилактики.	4	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
30	Консервативное лечение нарушений бинокулярного зрения.	УК-1 ПК-6 ПК-8	Современные аспекты консервативного лечения косоглазия.	4	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
31	Оперативное лечение косоглазия.	УК-1 ПК-6 ПК-8	Показания и противопоказания к хирургическому лечению косоглазия. Техника операций.	4	В Т З	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый

					А Р	✓ итоговый
32	Видеокомпьютерная коррекция зрения.	УК-1 ПК-6 ПК-8	Лечение различных видов амблиопии с помощью аппарата «Амблиокор»	4	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточ ный ✓ итоговый
33	Профилактика косоглазия.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-4	Раннее выявление аномалий рефракции как профилактика косоглазия у детей. Диспансеризация.	4	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточ ный ✓ итоговый
	Заболевания век и конъюнктивы.			40	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточ ный ✓ итоговый
34	Аномалии развития век.	УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Врожденная патология век. Хирургическое лечение.	4	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточ ный ✓ итоговый
35	Воспалительные заболевания век.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Физиотерапевтические методы лечения воспалительных заболеваний век. Показания и противопоказания.	4	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточ ный ✓ итоговый
36	Заболевания нервно-мышечного аппарата век.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5	Физиотерапевтические методы лечения заболевания нервно-мышечного аппарата век. Показания и противопоказания.	4	В Т З А	✓ текущий ✓ промежуточ ный ✓ итоговый

		ПК-6 ПК-8 ПК-9			Р	
37	Бактериальные конъюнктивиты.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Особенности лечения бактериальных конъюнктивитов при микстинфекции.	4	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточ ный ✓ итоговый
38	Вирусные конъюнктивиты.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Особенности течения аденовирусного конъюнктивита в настоящее время.	4	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточ ный ✓ итоговый
39	Аллергические конъюнктивиты.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Современные подходы к диагностике и лечению аллергических конъюнктивитов.	4	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточ ный ✓ итоговый
40	Хламидийные конъюнктивиты.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Особенности клиники, диагностики и лечения хламидийных конъюнктивитов.	4	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточ ный ✓ итоговый

		ПК-9				
41	Грибковые конъюнктивиты.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Грибковые конъюнктивиты. Этиология. Клиника. Лечение.	4	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточ ный ✓ итоговый
42	Демодекоз.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Демодекоз. Клиника. Диагностика. Лечение.	4	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточ ный ✓ итоговый
43	Завороты и вывороты век.	УК-1 ПК-6	Хирургическое лечение заворота и выворота век. Основные хирургические методики.	4	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточ ный ✓ итоговый
	Заболевания слезных органов и орбиты.			12	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточ ный ✓ итоговый
44	Синдром Микулича.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Синдром Микулича. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.	4	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточ ный ✓ итоговый

		ПК-9				
45	Злокачественный экзофтальм.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Злокачественный экзофтальм. Этиология, патогенез, клиника, лечение.	4	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
46	Хирургическое лечение дакриоциститов.	ПК-1 ПК-6	Эндоскопические методики лечения дакриоциститов.	4	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
	Заболевания роговицы и склеры.			28	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
47	Вирусные кератиты.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Особенности клинического течения и лечения вирусных кератитов.	4	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
48	Бактериальные кератиты.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Сравнительный анализ современных антибактериальных препаратов для местного применения.	4	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
49	Кератомикозы.	УК-1	Кератомикозы. Этиология, патогенез, клиника, диагностика,	4	В	✓ текущий

		ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	лечение.		Т З А Р	✓ ный ✓ итоговый	промежуточ итоговый
50	Кератоконус.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Кератоконус. Этиология, патогенез. Стадии. Современные методы лечения.	4	В Т З А Р	✓ ✓ ный ✓ итоговый	текущий промежуточ итоговый
51	Кератопластика.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Кератопластика. Показания. Противопоказания. Современные методики кератопластики. Фемтосекундный лазер.	4	В Т З А Р	✓ ✓ ный ✓ итоговый	текущий промежуточ итоговый
52	Акантамебный кератит.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Акантамебный кератит как осложнение ношения контактных линз. Лечение. Профилактика.	4	В Т З А Р	✓ ✓ ный ✓ итоговый	текущий промежуточ итоговый
53	Лечение рубцовых помутнений роговицы.	ПК-1 ПК-6 ПК-8	Физиотерапевтические методы лечения рубцовых помутнений роговицы.	4	В Т З А Р	✓ ✓ ный ✓ итоговый	текущий промежуточ итоговый
	Патология хрусталика и стекловидного тела.			8	В	✓	текущий

					Т З А Р	✓ ный ✓ итоговый
54	Хирургическое лечение катаракты с имплантацией ИОЛ.	УК-1 ПК-6	Сравнительный анализ различных моделей ИОЛ.	4	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточ ный ✓ итоговый
55	Особенности хирургии катаракты при слабости связочного аппарата хрусталика.	УК-1 ПК-6	Особенности хирургии катаракты при слабости связочного аппарата хрусталика (сублюксация хрусталика, псевдоэкзофолиативный синдром, постравматическая слабость связочного аппарата хрусталика, синдром Марфана).	4	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточ ный ✓ итоговый
	Заболевания сосудистой оболочки.			16	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточ ный ✓ итоговый
56	Изменения в сосудистой оболочке глаза при некоторых синдромах.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Синдромы, включающие изменения со стороны сосудистой оболочки глаза болезнь Бехчета, болезнь Бехтерева - Штрюмпеля - Мари, синдром Стилла - Хауффарда - Фельти, болезнь Бенъе - Бек - Шаумана). Клиника, методы, лечения, прогноз.	4	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточ ный ✓ итоговый
57	Увеопатии.	УК-1 ПК-5 ПК-6	Диффдиагностика увеопатий.	4	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточ ный ✓ итоговый
58	Периферические увеиты.	УК-1 ПК-5	Особенности диагностики периферических увеитов. Диффдиагноз.	4	В Т	✓ текущий ✓ промежуточ

		ПК-6			З А Р	✓ новый итоговый
59	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.	4	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточ ный ✓ итоговый
	Заболевания сетчатки.			8	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточ ный ✓ итоговый
60	Возрастная макулодистрофия.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Современные подходы к лечению ВМД.	4	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточ ный ✓ итоговый
61	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.	4	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточ ный ✓ итоговый
	Заболевания зрительного нерва и хиазмы.			20	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточ ный ✓ итоговый
62	Врожденная патология зрительных	УК-1	Патологические изменения зрительных нервов при врожденной	4	В	✓ текущий

	нервов.	ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	патологии.		Т З А Р	✓ ный ✓ итоговый	промежуточ ный итоговый
63	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.	4	В Т З А Р	✓ ✓ ный ✓ итоговый	текущий промежуточ ный итоговый
64	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.	4	В Т З А Р	✓ ✓ ный ✓ итоговый	текущий промежуточ ный итоговый
65	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.	4	В Т З А Р	✓ ✓ ный ✓ итоговый	текущий промежуточ ный итоговый
66	Токсические поражения зрительного нерва.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8	Токсические поражения зрительного нерва. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.	4	В Т З А Р	✓ ✓ ный ✓ итоговый	текущий промежуточ ный итоговый

		ПК-9				
	Патология глаз при общих заболеваниях организма, синдромах.			36	В Т З А Р	✓ ✓ ный ✓ итоговый
67	Афферентные зрачковые реакции.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Патологические и физиологические зрачковые реакции.	4	В Т З А Р	✓ ✓ ный ✓ итоговый
68	Офтальмопатология при неврологических синдромах.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Синдром шейного симпатического ганглия. Синдром крыло-носового ганглия. Синдром цилиарного ганглия. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, методы лечения.	4	В Т З А Р	✓ ✓ ный ✓ итоговый
69	Поражение органа зрения при инфекционных заболеваниях.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Поражения глаз при бруцеллезе, туляремии, лепре, детских инфекциях.	4	В Т З А Р	✓ ✓ ный ✓ итоговый
70	Цистицеркоз глаза.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5	Цистицеркоз глаза. Локализация в тканях глаза. Диагностика и клиника интра- и экстрабульбарного цистицеркоза. Лечение, техника операции, исходы.	4	В Т З А Р	✓ ✓ ный ✓ итоговый

		ПК-6 ПК-8 ПК-9				
71	Эхинококкоз орбиты.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Эхинококкоз орбиты. Этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение.	4	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
72	Эндокринная офтальмопатия.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Эндокринная офтальмопатия. Этиология. Патогенез. Клинические проявления. Диагностика. Современные методы лечения. Профилактика.	4	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
73	Диабетическая ретинопатия.	УК-1 ПК-6	Хирургическое лечение диабетической ретинопатии.	4	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
74	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.	4	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный ✓ итоговый
75	Глазные проявления СПИДа.	УК-1	Поражение органа зрения при СПИДе. Патогенез. Клиника.	4	В	✓ текущий

		ПК-1 ПК-2 ПК-3 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Диагностика. Лечение.		Т З А Р	✓ ный ✓ итоговый	промежуточ итоговый
	Опухоли глазного яблока, придатков глаза и орбиты.			16	В Т З А Р	✓ ✓ ный ✓	текущий промежуточ итоговый
76	Опухоли придаточного аппарата глаза и слезных органов.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Ранняя диагностика и комплексное лечение злокачественных новообразований придаточного аппарата глаза и слезных органов.	4	В Т З А Р	✓ ✓ ный ✓	текущий промежуточ итоговый
77	Опухоли глазного яблока.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Ранняя диагностика и комплексное лечение злокачественных новообразований глазного яблока.	4	В Т З А Р	✓ ✓ ный ✓	текущий промежуточ итоговый
78	Опухоли орбиты.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Ранняя диагностика и комплексное лечение злокачественных новообразований орбиты.	4	В Т З А Р	✓ ✓ ный ✓	текущий промежуточ итоговый

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

					Р	
84	Хирургическое лечение первичной открытоугольной глаукомы.	УК-1 ПК-6 ПК-8	Непроникающая хирургия.	4	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный новый ✓ итоговый
85	Лазерная хирургия в лечении глаукомы.	УК-1 ПК-6 ПК-8	Лазерные антиглаукоматозные операции. Виды вмешательств. Показания, противопоказания, осложнения.	4	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный новый ✓ итоговый
86	Терминальная глаукома.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Современные подходы к лечению пациентов с абсолютной глаукомой.	4	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный новый ✓ итоговый
87	Вторичная глаукома.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Применение дренажных устройств при неоваскулярной глаукоме.	4	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный новый ✓ итоговый
88	Врожденная глаукома.	УК-1 ПК-1 ПК-2 ПК-5 ПК-6 ПК-8 ПК-9	Врожденная глаукома, связанная с унаследованными дефектами.	4	В Т З А Р	✓ текущий ✓ промежуточный новый ✓ итоговый
89	Хирургическое лечение	УК-1	Показания к оперативному лечению врожденных глауком.	4	В	✓ текущий

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

					З А Р	ный ✓ ИТОГОВЫЙ
94	Повреждения орбиты и придатков глаза.	УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-12	Переломы орбиты. Клиника, диагностика. Тактика лечения.	4	В Т З А Р	✓ ✓ ный ✓ ИТОГОВЫЙ
95	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.	4	В Т З А Р	✓ ✓ ный ✓ ИТОГОВЫЙ
96	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.	4	В Т З А Р	✓ ✓ ный ✓ ИТОГОВЫЙ
97	Синдром Пурчера.	УК-1 ПК-5 ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-12	Синдром Пурчера. Этиология. Патогенез. Клиника. Диагностика. Лечение.	4	В Т З А Р	✓ ✓ ный ✓ ИТОГОВЫЙ
98	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.	4	В Т З А Р	✓ ✓ ный ✓ ИТОГОВЫЙ

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

		ПК-4 ПК-10 ПК-11			З А Р	ный ✓ ИТОГОВЫЙ
	Организация офтальмологической помощи населению, законодательство РФ. Вопросы МСЭ при глазных заболеваниях.			16	В Т З А Р	✓ ✓ ный ✓ текущий промежуточ ный ИТОГОВЫЙ
106	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	4	В Т З А Р	✓ ✓ ный ✓ текущий промежуточ ный ИТОГОВЫЙ
107	Определение годности к военной службе.	ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-10 ПК-11	Порядок определения годности к военной службе призывников.	4	В Т З А Р	✓ ✓ ный ✓ текущий промежуточ ный ИТОГОВЫЙ
108	Экспертиза временной нетрудоспособности.	ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-10 ПК-11	Правила и порядок выдачи листков временной нетрудоспособности.	4	В Т З А Р	✓ ✓ ный ✓ текущий промежуточ ный ИТОГОВЫЙ
109	Экспертиза временной нетрудоспособности.	ПК-1 ПК-2 ПК-4 ПК-10 ПК-11	Правила оформления листков временной нетрудоспособности.	4	В Т З А Р	✓ ✓ ный ✓ текущий промежуточ ный 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. Бленоррея новорожденных детей и взрослых. Клиника, этиология, лечение.
41. Дифтерия конъюнктивы. Клиника, осложнения, лечение.
42. Трахома. Эпидемиология. Клиника. Лечение. Организация борьбы с трахомой.
43. Трахома, ее последствия и осложнения. Лечение.
44. Дифференциальная диагностика трахомы, паратрахомы, фолликулярного конъюнктивита, фолликулеза.
45. Фолликулез, фолликулярный конъюнктивит. Клиника. Этиология, лечение.
46. Аденовирусные заболевания конъюнктивы и роговой оболочки. Клиника. Лечение.
47. Общая характеристика воспалительных заболеваний роговой оболочки. Классификация кератитов.
48. Гнойная язва роговицы. Причины. Клиника. Лечение.
49. Туберкулезно-аллергический(фликтенулезный) кератоконъюнктивит у детей. Клиника. Этиология. Лечение.
50. Туберкулезный гематогенный кератит. Клиника. Лечение.
51. Паренхиматозный кератит при врожденном сифилисе.
52. Герпетические кератиты. Классификация, клиника, лечение.
53. Герпетический древовидный кератит, этиопатогенез, клиника. Лечение.
54. Метагерпетический и дисковидный кератиты. Клиника. Лечение.
55. Рубцовые помутнения роговицы, их классификация. Причины, лечение. Значение работ В.П. Филатова в офтальмологии.
56. Иридоциклиты, их классификация, этиология, патогенез, клиника и ее особенности у детей. Лечение.
57. Осложнения иридоциклитов и их лечение.
58. Меланобластома сосудистой оболочки, клиника. Лечение. Вопросы деонтологии.
59. Катаракта. Наиболее частые виды катаракт у детей. Врожденные и наследственные катаракты. Клиника, лечение. Синдром Марфана
60. Старческая катаракта. Классификация. Клиника. Лечение. Достижения отечественной офтальмохирургии.
61. Осложненная катаракта. Ее причины. Лечение.
62. Афакия, признаки, методы коррекции. Достижения отечественной офтальмохирургии. Вторичная катаракта.
63. Классификация повреждений органа зрения. Особенности травм у детей. Первая и специализированная помощь. Профилактика глазного травматизма.
64. Контузии глазного яблока. Клинические проявления, лечение.
65. Симптомы проникающего ранения глаз. Первая помощь.
66. Осложнения проникающих ранений глаз. Лечение.
67. Симпатическое воспаление. Профилактика. Лечение. Профилактика развития симпатического воспаления. Вопросы деонтологии.
68. Осложнения проникающих ранений глаза гнойной инфекцией. Клиника, лечение.

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

9. ПЕРЕЧЕНЬ ПРАКТИЧЕСКИХ НАВЫКОВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ОФТАЛЬМОЛОГИЯ»

1. Сбор анамнеза и жалоб при патологии глаз
2. Визуальное исследование глаза, его придаточного аппарата и орбиты, исследование сред глаза в проходящем свете
3. Пальпация при патологии глаз
4. Визометрия
5. Биомикроскопия глаза
6. Исследование светоощущения и темновой адаптации
7. Исследование цветоощущения по полихроматическим таблицам, по методу Франсворста-Манселла
8. Определение рефракции с помощью набора пробных линз
9. Скиаскопия

10. Рефрактометрия
11. Исследование аккомодации
12. Исследование зрительной фиксации
13. Исследование бинокулярных функций (определение характера зрения, гетерофории, диплопии, исследование конвергенции, измерение угла косоглазия)
14. Экзофтальмометрия
15. Осмотр поверхности слизистой верхнего века с помощью его выворота - тонометрия глаза
16. Суточная тонометрия глаза
17. Офтальмометрия
18. Периметрия (статическая и кинетическая (динамическая))
19. Офтальмоскопия (прямая и обратная)
20. Биомикроскопия глазного дна (с помощью контактных и бесконтактных линз, выявление патологии центральных и периферических отделов глазного дна)
21. Офтальмохромоскопия
22. Гониоскопия
23. Методы исследования проходимости слезных путей, канальцевая и слезно-носовая пробы
24. Определение времени разрыва слезной пленки, тест ширмера
25. Определение чувствительности роговицы
26. Выявление дефектов поверхности роговицы
27. Выявление фистулы роговицы, склеры (флюоресцентный тест зайделя)
28. Дифаноскопия глаза
29. Исследование подвижности глазного протеза
30. Интерпретация и анализ результатов ультразвукового исследования глазного яблока, ультразвуковое сканирование глазницы, ультразвуковая доплерография сосудов орбиты и глазного яблока
31. Интерпретация и анализ результатов рентгенографии, магнитно-резонансная томографии, компьютерная томографии
32. Интерпретация и анализ результатов эластотонометрии, нагрузочно-разгрузочных проб для исследования регуляции внутриглазного давления, тонография,
33. Интерпретация и анализ результатов кератопахиметрии
34. Интерпретация и анализ результатов ультразвуковой биометрии
35. Интерпретация и анализ результатов электроретинографии, регистрации электрической чувствительности и лабильности зрительного анализатора, регистрации зрительных вызванных потенциалов коры головного мозга,
36. Интерпретация и анализ результатов исследования критической частоты слияния световых мельканий (кчсм)
37. Интерпретация и анализ результатов флюоресцентной ангиографии глаза
38. Интерпретация и анализ результатов оптического исследования переднего отдела глаза, сетчатки, головки зрительного нерва и слоя нервных волокон с помощью компьютерного анализатора
39. Интерпретация и анализ результатов биомикрофотография глаза и его придаточного аппарата
40. Интерпретация и анализ результатов видеокератотопографии
41. Интерпретация и анализ результатов конфокальной микроскопии роговицы
42. Интерпретация и анализ результатов лазерная ретинометрия
43. Интерпретация и анализ результатов оптическая биометрии

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

10. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ОФТАЛЬМОЛОГИЯ»

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

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

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

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

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

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

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

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

12.1. Характеристика особенностей технологий обучения в Университете

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

12.2. Особенности работы обучающегося по освоению дисциплины «Офтальмология»

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

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

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

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

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

№	вид работы	контроль выполнения работы
1.	<ul style="list-style-type: none"> ✓ 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.	✓ подготовка ко всем видам контрольных испытаний	✓ 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.

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

1. Аветисов, С.Э. Офтальмология. Национальное руководство / под ред. Аветисова С.Э., Егорова Е.А., Мошетовой Л.К., Нероева В.В., Тахчиди Х.П. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 752 с. - ISBN 978-5-9704-5125-0 URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970451250.html>. – Текст: электронный.
2. Национальное руководство по глаукоме [Электронный ресурс] / под ред. Егорова Е.А., Еричева В.П. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - ISBN 978-5-9704-5492-3 URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970454923.html>. – Текст: электронный
3. Нероев, В.В. Офтальмология : клинические рекомендации / под ред. В. В. Нероева - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 496 с. - ISBN 978-5-9704-4811-3 URL: <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970448113.html>. – Текст: электронный
4. Алпатов, С. А. Возрастная макулярная дегенерация / С. А. Алпатов, А. Г. Щуко. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2015. – 176 с. – ISBN 978–5–9704–3514–4. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970435144.html>. – Текст: электронный.
5. Бржеский, В. В. Синдром "сухого глаза" и заболевания глазной поверхности: клиника, диагностика, лечение / В. В. Бржеский, Г. Б. Егорова, Е. А. Егоров. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2016. – 464 с. – ISBN 978–5–9704–3779–7. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970437797.html>. – Текст: электронный.
6. Возрастная макулярная дегенерация : руководство / Алпатов С.А. [и др.]. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 112 с. : ил. - (Библиотека врача-специалиста. Офтальмология). - ISBN 978-5-9704-1469-9
7. Голуб, Л. А. Лазерные методы лечения в офтальмологии : учебное пособие / Л. А. Голуб, С. В. Харинцева, Н. А. Логунов. – Чита : Издательство ЧГМА, 2016. – 76 с. – URL: <https://www.books-up.ru/ru/book/lazernye-metody-lecheniya-v-ofthalmologii-4202129/>. – Текст: электронный.
8. Диабетическая глаукома : практ. руководство для врачей / Д.В. Липатов; под ред. И.И. Дедова, М.В. Шестаковой. - Москва : МИА, 2013. - 192 с. - ISBN 978-5-9986-0132-3

9. Егоров, Е. А. Патогенез и лечение первичной открытоугольной глаукомы / Е. А. Егоров, В. Н. Алексеев. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2017. – 224 с. – ISBN 978–5–9704–4204–3. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970442043.html>. – Текст: электронный.
10. Жукова, С. И. Пигментная абнотрофия сетчатки / С. И. Жукова, А. Г. Щуко, В. В. Мальшев. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2010. – 112 с. – ISBN 978–5–9704–1561–0. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970415610.html>. – Текст: электронный.
11. Исаков, И. А. Интраокулярная коррекция дифракционно-рефракционными линзами / И. А. Исаков, Х. П. Тахчиди. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2016. – 240 с. – ISBN 978–5–9704–3923–4. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970439234.html>. – Текст: электронный.
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, 2013. – 120 с. – ISBN 978–5–9704–2340–0. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970423400.html>. – Текст: электронный.
13. Медведев, И. Б. Диабетическая ретинопатия и ее осложнения : руководство / И. Б. Медведев, В. Ю. Евграфов, Ю. Е. Батманов. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2015. – 288 с. – ISBN 978–5–9704–3324–9. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970433249.html>. – Текст: электронный.
14. Микроинвазивная хирургия переднего отрезка глаза / М. А. Шантурова, С. В. Сташкевич, А. Г. Щуко, В. В. Мальшев. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2010. – 128 с. – ISBN 978–5–9704–1723–2. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970417232.html>. – Текст: электронный.
15. Никифоров, А. С. Офтальмоневрология / А. С. Никифоров, М. Р. Гусева. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2014. – 656 с. – ISBN 978–5–9704–2817–7. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970428177.html>. – Текст: электронный.
16. Оптическая когерентная томография в диагностике глазных болезней / под редакцией А. Г. Щуко, В. В. Мальшева. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2010. – 128 с. – ISBN 978–5–9704–1814–7. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970418147.html>. – Текст: электронный.
17. Офтальмология : национальное руководство / под ред. С.Э. Аветисова [и др.]. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 904 с. : ил. - (Национальные руководства). - ISBN 978-5-9704-4449-8
18. Офтальмология. Диагностика. Лечение. Предупреждение осложнений : планы ведения больных / Ассоц. мед. обществ по качеству ; под ред. О.Ю. Атькова, Е.С. Леоновой. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 588с. - (Доказательная медицина). - ISBN 978-5-9704-1715-7
19. Рациональная фармакотерапия в офтальмологии / Е. А. Егоров, В. Н. Алексеев, Ю. С. Астахов [и др.] ; под редакцией Е. А. Егорова. – 2–е изд., испр. и доп. – Москва : Литтерра, 2011. – 1072 с. – ISBN 978–5–4235–0011–5. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785423500115.html>. – Текст: электронный.
20. Сенченко, Н. Я. Увеиты / Н. Я. Сенченко, А. Г. Щуко, В. В. Мальшев. – 2–е изд., перераб. и доп. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2014. – 160 с. – ISBN 978–5–9704–2858–0. – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970428580.html>. – Текст: электронный.
21. Синдром "сухого глаза" и заболевания глазной поверхности : клиника, диагностика, лечение / В.В. Бржеский, Г.Б. Егорова, Е.А. Егоров. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 464 с. : ил. - ISBN 978-5-9704-3779-7
22. Травмы глаза / под редакцией Р. А. Гундоровой, В. В. Нероева, В. В. Кашникова. – Москва : ГЭОТАР–Медиа, 2014. – 560 с. – ISBN 978–5–9704–2809–2 – URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970428092.html>. – Текст: электронный.

23. Ультразвуковая диагностика в офтальмологии : пер. с англ. / А.Д. Синг, Б.К. Хейден; под общ. ред. А.Н. Амирова. - Москва : МЕДпресс-информ, 2015. - 280 с. : ил. - ISBN 978-5-00030-222-4

13.2 МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ И МАТЕРИАЛЫ ПО ВИДАМ ЗАНЯТИЙ

1. Вирусные инфекционные заболевания и их этиотропная терапия : учебное пособие / С.П. Кокорева [и др.]; ГБОУ ВПО ВГМА им. Н.Н. Бурденко. - Воронеж : ВГМА, 2012. - 64с.
2. Исследование цветовосприятия. Нарушения цветовосприятия при некоторых заболеваниях органа зрения : методические рекомендации / М.А. Ковалевская; ФГБОУ ВО "Воронежский государственный медицинский университет им. Н.Н. Бурденко". - Воронеж : ВГМУ, 2018. - 58 с.
3. Катаракта : учебно-методическое пособие / М.А. Ковалевская, Л.А. Филина, В.Л. Кокорев; ФГБОУ ВО "Воронежский государственный медицинский университет им. Н.Н. Бурденко", кафедра офтальмологии. - Воронеж : Б.и., 2018. - 67 с.
4. Кислотно-щелочное состояние при некоторых инфекционных заболеваниях глаз / М.А. Ковалевская, Е.К. Туровец; ГБОУ ВПО ВГМА им. Н.Н. Бурденко. - Воронеж : Б.и., 2013. - 230 с.
5. Патология хрусталика : учебно-методическое пособие / М.А. Ковалевская, Л.А. Филина, В.Л. Кокорев; ФГБОУ ВО "Воронежский государственный медицинский университет им. Н.Н. Бурденко", кафедра офтальмологии. - Воронеж : Б.и., 2018. - 66 с. : ил. - Б.ц.
6. Периметрия : методические рекомендации / М.А. Ковалевская, О.В. Донкарева, В.Б. Антонян; ФГБОУ ВО "Воронежский государственный медицинский университет им. Н.Н. Бурденко". - Воронеж : ВГМУ, 2018. - 50 с.
7. Ранняя диагностика первичной открытоугольной глаукомы: применение функциональных и морфоструктурных методов исследования на современном этапе : учебно-методическое пособие / М.А. Ковалевская, О.В. Донкарева, В.Б. Антонян; ФГБОУ ВО "Воронежский государственный медицинский университет им. Н.Н. Бурденко", кафедра офтальмологии. - Воронеж : Б.и., 2018. - 131 с.
8. Современные методы диагностики и лечения катаракты : учебно-методическое пособие / М.А. Ковалевская, Л.А. Филина, В.Л. Кокорев; ФГБОУ ВО "Воронежский государственный медицинский университет им. Н.Н. Бурденко", кафедра офтальмологии. - Воронеж : Б.и., 2018. - 64 с. : ил. - Б.ц.
9. Современные подходы к диагностике и лечению возрастной макулярной дегенерации : учебно-методическое пособие / М.А. Ковалевская, С.О. Милюткина; ФГБОУ ВО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко. - Воронеж : ВГМУ, 2017. - 101 с.
10. Функциональные методы исследования заболеваний сетчатки и зрительного нерва / М.А. Ковалевская [и др.]; ГБОУ ВПО ВГМА им. Н.Н. Бурденко. - Воронеж : ВГМА, 2014.
11. Функция и структура в диагностике и лечении заболеваний сетчатки и зрительного нерва / М.А. Ковалевская [и др.]; ГБОУ ВПО ВГМУ им. Н.Н. Бурденко. - Воронеж : Б.и., 2016. - 218 с.

13.3 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.ophthalmosurgery.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	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа.
<p>г. Воронеж ул. Революции 1905 года, д. 22 БУЗ ВО ВОКОБ учебная комната № 1</p> <p>г. Воронеж ул. Революции 1905 года, д. 22 БУЗ ВО ВОКОБ учебная комната № 2</p> <p>г. Воронеж ул. Революции 1905 года, д. 22 БУЗ ВО ВОКОБ учебная комната № 3 для самостоятельной работы</p> <p>г. Воронеж ВГМУ им. Н.Н. Бурденко ул. Студенческая 12а виртуальная клиника</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. аппарат для проверки остроты зрения 2. аппарат «графопроектор» 3. аппарат «лети» 4. аппарат «свет» 5. аудиоколонки 6. видеопроектор 7. виртуальный симулятор офтальмоскопии optosim 8. диагностические линзы 9. доска учебная. 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 	<ol style="list-style-type: none"> 1. Антивирус Kaspersky Endpoint Security для бизнеса - Расширенный Russian Edition. 500-999 Node 1 year Educational Renewal License. № лицензии: 2B1E-210622-100837-7-19388, Количество объектов: 1000 Users, Срок использования ПО: с 09.08.2023 по 08.08.2024. 2. Единая информационная система управления учебным процессом Tandem University. Лицензионное свидетельство №314ДП-15(223/Ед/74). С 03.02.2015 без ограничений по сроку. 8500 лицензий. 3. LMS Moodle - система управления курсами (система дистанционного обучения). Представляет собой свободное ПО (распространяющееся по лицензии GNU GPL). Срок действия лицензии – без ограничения. Используется более 12 лет. 4. Webinar (система проведения вебинаров). Сайт https://webinar.ru Номер лицевого счета 0000287005.

	<p>23. монитор lg 19</p> <p>24. монитор lg 19</p> <p>25. мультимедиа-проектор.</p> <p>26. набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий,</p> <p>27. набор пробных очковых линз и призм</p> <p>28. набор для подбора очков слабовидящим,</p> <p>29. набор слайдов по темам</p> <p>30. негатоскоп</p> <p>31. ноутбук.</p> <p>32. облучатель бактерицидный</p> <p>33. операционный микроскоп</p> <p>34. офтальмологический факоэмульсификатор</p> <p>35. офтальмоскоп налобный бинокулярный,</p> <p>36. офтальмоскоп ручной,</p> <p>37. периметр поля зрения (периграф),</p> <p>38. прибор для измерения внутриглазного давления,</p> <p>39. прибор для определения остроты зрения, бинокулярного и стереоскопического зрения,</p> <p>40. проектор знаков</p> <p>41. принтер</p> <p>42. принтер лазерный</p> <p>43. ростометр</p> <p>44. синоптофор (для диагностики и</p>	<p>Период действия лицензии: с 01.01.2023 по 31.12.2023. Лицензионный договор № 44/ЭА/5 от 12.12.2022 г. Конфигурация «Enterprise Total -1000», до 1000 участников (конкурентные лицензии).</p> <p>5. Антиплагиат. Период действия: с 12.10.2022 по 11.10.2023. Договор 44/Ед.4/171 от 05.10.2022.</p> <p>6. Учебный стенд «Медицинская информационная система» на базе программного комплекса «Квазар» с передачей прав на использование системы на условиях простой (неисключительной) лицензии. Контракт № 44/Ед. 4/221 от 19.09.2022 г.</p> <p>7. КонсультантПлюс (справочник правовой информации). Период действия: с 01.01.2023 по 31.12.2023. Договор № 44/ЭА/1от 05.12.2022.</p> <p>8. Лицензия на программу для ЭВМ iSpring Suite Concurrent на 5 (Пятерых) пользователей на 12 месяцев.</p> <p>9. Лицензия на программу для ЭВМ iSpring Suite версия 10 на 1 (Одного) пользователя на 12 месяцев.</p>
--	--	---

	<p>лечения косоглазия)</p> <ol style="list-style-type: none">45. стетоскоп46. стол заседаний.47. стол письменный.48. стул.49. таблицы для исследования цветоощущения,50. термометр51. тонометр.52. тонометр маклакова53. тонометр транспальпебральный для измерения внутриглазного давления.54. тренажёр внутривенных инъекций 3b scientific gmbh55. тренажёр внутривенных инъекций limbs&tings56. тренажёр внутривенных инъекций pascot57. тренажер для обуч.наложению швов на кожу58. тренажёр освоения внутримышечных инъекций кокеп59. учебные стенды по темам60. учебные фильмы по темам61. учебные цветные таблицы по темам62. фонендоскоп63. хирургический, микрохирургический инструментарий.64. цветотест65. электрокардиограф,	
--	--	--

	66. электрофтальмоскоп 67. электрофтальмоскоп 68. эхофтальмограф	
--	--	--

Разработчики:

зав. кафедрой офтальмологии, доктор мед. наук, профессор М.А Ковалевская
доцент кафедры офтальмологии, кандидат мед. наук, Л.А.Филина
Главный врач БУЗ ВО «ВОКОБ» С.Ю. Щербаков
Главный врач ЦКО» МЕДИНВЕСТ» Т.В.Коробкина

Рецензенты:

Зав. кафедрой факультетской хирургии, доктор мед. наук, профессор
Е.Ф. Чередников;
Зав. кафедрой госпитальной хирургии, доктор мед. наук, профессор А.И. Жданов.
Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры офтальмологии
«15» мая 2024., протокол № 11.