

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Лазаренко Виктор Анатольевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 11.04.2025 10:09:34  
Уникальный программный ключ:  
45c319b8a032ab3637134215abd1c475334767f4

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Курский государственный медицинский университет»  
Министерства здравоохранения Российской Федерации  
(ФГБОУ ВО КГМУ Минздрава России)**

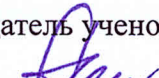
**УТВЕРЖДЕНО**

решением кафедры офтальмологии  
(протокол от 11.04.2025 № 11)

заведующий кафедрой офтальмологии  
доцент  М.В. Медведева

**УТВЕРЖДЕНО**

решением ученого совета факультетов  
медицинских специальностей  
ФГБОУ ВО КГМУ Минздрава России  
(протокол от 16.05.2025 № 10)

председатель ученого совета  
доцент  А.А. Нетяга

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
по офтальмологии**

Факультет	лечебный		
Специальность	31.05.01 Лечебное дело		
Направленность (профиль)	Лечебное дело		
Курс	4-5	Семестр	8-9
Трудоемкость (з.е.)	3		
Количество часов всего	108		
Форма промежуточной аттестации	зачет		

**Разработчики рабочей программы:**

Заведующий кафедрой офтальмологии, д.м.н., доцент Медведева М.В.  
Профессор кафедры офтальмологии, д.м.н. Баранов В.И.,  
доцент кафедры офтальмологии, к.м.н., доцент Брежнев А.Ю.

Рабочая программа дисциплины Офтальмология разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования (ФГОС ВО) по специальности 31.05.01 Лечебное дело

### 1. Цель и задачи дисциплины

Конечной целью изучения офтальмологии является формирование научных знаний и на их основе умений выявлять отклонения в состоянии глаз и зрения от возрастной нормы у новорожденных и лиц разного возраста, проводить профилактику и оказывать первую медицинскую помощь больным с учетом дальнейшего обучения и профессиональной деятельности.

Задачи дисциплины:

- формирование у студентов знаний по диагностике заболеваний органа зрения у лиц различного возраста, диагностике неотложных состояний в офтальмологии
- формирование у студентов знаний и умений по оказанию первичной врачебной медико-санитарной помощи при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний органа зрения, не сопровождающихся угрозой жизни пациента и не требующих экстренной медицинской помощи, оказанию первичной врачебной медико-санитарной офтальмологической помощи в амбулаторных условиях и условиях дневного стационара
- формирование у студентов знаний по профилактике заболеваний органа зрения в различных возрастных группах.

### 2. Место дисциплины в структуре образовательной программы и требования к планируемым результатам обучения по дисциплине

Дисциплина офтальмология относится к базовой части образовательной программы.

Процесс изучения дисциплины обеспечивает достижение планируемых результатов освоения образовательной программы и направлен на формирование следующих компетенций:

Компетенция		Логическая связь с дисциплинами учебного плана
код	формулировка	
ОПК – 4	Способен и готов реализовать этические и деонтологические принципы в профессиональной деятельности	Сестринское дело; Биоэтика; Пропедевтика внутренних болезней; Общая хирургия; Дерматовенерология; Неврология; Факультетская терапия; Факультетская хирургия; Урология; Акушерство; Гинекология; Оториноларингология; Эндокринология; Фтизиатрия; Педиатрия; Психиатрия, медицинская психология; Госпитальная терапия. Проф.болезни; Поликлиническая терапия, физиотерапия; Травматология, ортопедия; Госпитальная хирургия; Нейрохирургия; Клиническая фармакология; Инфекционные болезни; Анестезиология, реанимация, интенсивная терапия; Стоматология; Онкология, лучевая терапия; Детская хирургия, Клиническая иммунология; Общая

		врачебная практика; Акушерско-гинекологическая помощь
ОПК – 5	Способен и готов анализировать результаты собственной деятельности для предотвращения профессиональных ошибок	Пропедевтика внутренних болезней; Общая хирургия; Дерматовенерология; Неврология; Факультетская терапия; Факультетская хирургия; Урология; Акушерство; Гинекология; Оториноларингология; Эндокринология; Фтизиатрия; Педиатрия; Психиатрия, медицинская психология; Госпитальная терапия. Проф.болезни; Поликлиническая терапия, физиотерапия; Травматология, ортопедия; Госпитальная хирургия; Нейрохирургия; Клиническая фармакология; Инфекционные болезни; Анестезиология, реанимация, интенсивная терапия; Судебная медицина; Онкология, лучевая терапия; Клиническая патология; Детская хирургия, Клиническая иммунология; Общая врачебная практика; Акушерско-гинекологическая помощь
ОПК – 6	Готов к ведению медицинской документации	Сестринское дело; Пропедевтика внутренних болезней; Общая хирургия; Общественное здоровье и здравоохранение, экономика здравоохранения; Дерматовенерология; Неврология; Факультетская терапия; Факультетская хирургия; Урология; Акушерство; Гинекология; Оториноларингология; Эндокринология; Фтизиатрия; Педиатрия; Психиатрия, медицинская психология; Госпитальная терапия. Проф.болезни; Поликлиническая терапия, физиотерапия; Травматология, ортопедия; Госпитальная хирургия; Нейрохирургия; Клиническая фармакология; Инфекционные болезни; Анестезиология, реанимация, интенсивная терапия; Стоматология; Онкология, лучевая терапия; Клиническая патология; Детская хирургия, Генетика, медицинская экология; Клиническая иммунология; Общая врачебная практика
ОПК – 11	Готов к применению медицинских изделий, предусмотренных порядками оказания медицинской помощи	Сестринское дело; Общая хирургия; Топографическая анатомия и оперативная хирургия; Факультетская хирургия; Урология; Акушерство; Гинекология; Оториноларингология; Травматология, ортопедия; Госпитальная хирургия; Анестезиология, реанимация, интенсивная терапия; Общеклиническая диагностика, первая доврачебная помощь; Общая врачебная практика; Курс практической подготовки по технике базовых манипуляций; Хирургические навыки; Обучающий симуляционный курс; Неоложные состояния в практике врача

ПК – 2	Способен и готов к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения	Неврология; Факультетская терапия; Факультетская хирургия; Урология; Акушерство; Гинекология; Оториноларингология; Эндокринология; Фтизиатрия; Педиатрия; Психиатрия, медицинская психология; Госпитальная терапия. Проф.болезни; Поликлиническая терапия, физиотерапия; Травматология, ортопедия; Госпитальная хирургия; Инфекционные болезни; Онкология, лучевая терапия; Детская хирургия; Общая врачебная практика; Принципы синдромной диагностики в клинике внутренних болезней; Геронтология и гериатрия. Актуальные вопросы гериатрической эндокринологии; Формирование профессиональных компетенций врача общей практики/семейного врача
ПК – 5	Готов к сбору и анализу жалоб пациента, данных его анамнеза, результатов осмотра, лабораторных, инструментальных, патолого-анатомических и иных исследований в целях распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания	Биохимия; Микробиология, вирусология; Патологическая анатомия; Патофизиология; Пропедевтика внутренних болезней; Общая хирургия; Дерматовенерология; Неврология; Факультетская терапия; Факультетская хирургия; Урология; Акушерство; Гинекология; Оториноларингология; Эндокринология; Фтизиатрия; Педиатрия; Психиатрия, медицинская психология; Госпитальная терапия. Проф.болезни; Поликлиническая терапия, физиотерапия; Травматология, ортопедия; Госпитальная хирургия; Нейрохирургия; Инфекционные болезни; Анестезиология, реанимация, интенсивная терапия; Стоматология; Судебная медицина; Онкология, лучевая терапия; Клиническая патология; Детская хирургия; Общеклиническая диагностика, первая доврачебная помощь; Лучевая диагностика; Генетика, медицинская экология; Клиническая иммунология; Общая врачебная практика; Принципы синдромной диагностики в клинике внутренних болезней; Геронтология и гериатрия. Актуальные вопросы гериатрической эндокринологии; Лучевая диагностика неотложных состояний; Инфекции, передаваемые половым путем; Тренинг коммуникативной компетентности врача; Формирование профессиональных компетенций врача общей практики/семейного врача
ПК – 6	Способен к определению у пациента основных патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной стати-	Иммунология; Пропедевтика внутренних болезней; Общая хирургия; Дерматовенерология; Неврология; Факультетская терапия; Факультетская хирургия; Урология; Акушерство; Гинекология; Оториноларингология; Эндокринология; Фтизиатрия; Педиатрия;

	<p>стической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем, X пересмотра</p>	<p>Психиатрия, медицинская психология; Госпитальная терапия. Проф.болезни; Поликлиническая терапия, физиотерапия; Травматология, ортопедия; Госпитальная хирургия; Нейрохирургия; Инфекционные болезни; Эпидемиология, военная эпидемиология; Анестезиология, реанимация, интенсивная терапия; Стоматология; Судебная медицина; Онкология, лучевая терапия; Клиническая патология; Детская хирургия; Общеклиническая диагностика, первая доврачебная помощь; Генетика, медицинская экология; Клиническая иммунология; Общая врачебная практика; Принципы синдромной диагностики в клинике внутренних болезней; Геронтология и гериатрия. Актуальные вопросы гериатрической эндокринологии; Инфекции, передаваемые половым путем; Формирование профессиональных компетенций врача общей практики/семейного врача</p>
ПК – 7	<p>Готов к проведению экспертизы временной нетрудоспособности, участию в проведении медико-социальной экспертизы, констатации биологической смерти человека</p>	<p>Общественное здоровье и здравоохранение, экономика здравоохранения; Дерматовенерология; Неврология; Факультетская терапия; Факультетская хирургия; Урология; Акушерство; Гинекология; Оториноларингология; Эндокринология; Фтизиатрия; Педиатрия; Психиатрия, медицинская психология; Госпитальная терапия. Проф.болезни; Поликлиническая терапия, физиотерапия; Травматология, ортопедия; Госпитальная хирургия; Нейрохирургия; Инфекционные болезни; Анестезиология, реанимация, интенсивная терапия; Судебная медицина; Онкология, лучевая терапия; Детская хирургия; Клиническая иммунология; Общая врачебная практика; Формирование профессиональных компетенций врача общей практики/семейного врача</p>
ПК – 8	<p>Способен к определению тактики ведения пациентов с различными нозологическими формами</p>	<p>Пропедевтика внутренних болезней; Общая хирургия; Дерматовенерология; Неврология; Факультетская терапия; Факультетская хирургия; Урология; Акушерство; Гинекология; Оториноларингология; Эндокринология; Фтизиатрия; Педиатрия; Психиатрия, медицинская психология; Госпитальная терапия. Проф.болезни; Поликлиническая терапия, физиотерапия; Травматология, ортопедия; Госпитальная хирургия; Нейрохирургия; Клиническая фармакология; Инфекционные болезни; Анестезиология, реанимация, интенсивная терапия; Стоматология; Онкология, лучевая терапия; Детская хирургия; Клиническая иммунология; Общая</p>

		<p>врачебная практика; Принципы синдромной диагностики в клинике внутренних болезней; Геронтология и гериатрия. Актуальные вопросы гериатрической эндокринологии; Фармакология в кардиологии; Инфекции, передаваемые половым путем; Инновационные технологии; Тренинг коммуникативной компетентности врача; Формирование профессиональных компетенций врача общей практики/семейного врача; Паллиативная помощь больным</p>
ПК – 9	<p>Готов к ведению и лечению пациентов с различными нозологическими формами в амбулаторных условиях и условиях дневного стационара</p>	<p>Дерматовенерология; Неврология; Факультетская терапия; Факультетская хирургия; Урология; Акушерство; Гинекология; Оториноларингология; Эндокринология; Фтизиатрия; Педиатрия; Психиатрия, медицинская психология; Госпитальная терапия. Проф.болезни; Поликлиническая терапия, физиотерапия; Травматология, ортопедия; Госпитальная хирургия; Инфекционные болезни; Стоматология; Онкология, лучевая терапия; Детская хирургия; Общая врачебная практика; Геронтология и гериатрия. Актуальные вопросы гериатрической эндокринологии; Фармакология в кардиологии; Инфекции, передаваемые половым путем; Инновационные технологии; Формирование профессиональных компетенций врача общей практики/семейного врача; Паллиативная помощь больным</p>
ПК – 10	<p>Готов к оказанию медицинской помощи при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний, не сопровождающихся угрозой жизни пациента и не требующих экстренной медицинской помощи</p>	<p>Неврология; Факультетская терапия; Факультетская хирургия; Урология; Акушерство; Гинекология; Оториноларингология; Эндокринология; Фтизиатрия; Педиатрия; Психиатрия, медицинская психология; Госпитальная терапия. Проф.болезни; Поликлиническая терапия, физиотерапия; Травматология, ортопедия; Госпитальная хирургия; Инфекционные болезни; Анестезиология, реанимация, интенсивная терапия; Онкология, лучевая терапия; Детская хирургия; Общая врачебная практика; Курс практической подготовки по технике базовых манипуляций; Принципы синдромной диагностики в клинике внутренних болезней; Формирование профессиональных компетенций врача общей практики/семейного врача; Обучающий симуляционный курс; Неотложные состояния в практике врача</p>

### Содержание компетенций (этапов формирования компетенций)

Код компетенции	Формулировка компетенции	Этапы формирования и индикаторы достижения компетенции		
		Знает	Умеет	Владеет (имеет практический опыт)
ОПК – 4	Способен и готов реализовать этические и деонтологические принципы в профессиональной деятельности	<ul style="list-style-type: none"> <li>- морально-этические и деонтологические нормы, правила и принципы профессионального и врачебного поведения</li> <li>– основные этические документы международных организаций, отечественных и международных профессиональных медицинских ассоциаций</li> <li>- права и обязанности пациентов и медицинских работников</li> <li>- способы общения и взаимодействия с различными возрастными категориями пациентов, родителями, коллегами</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- реализовать на практике этические и деонтологические принципы профессиональной деятельности</li> <li>– применять основные этические документы международных организаций, отечественных и международных профессиональных медицинских ассоциаций</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками реализации врачебной деонтологии и медицинской этики</li> <li>- навыками реализации и защиты своих прав и прав пациентов</li> </ul>
ОПК – 5	Способен и готов анализировать результаты собственной деятельности для предотвращения профессиональных ошибок	<ul style="list-style-type: none"> <li>- основы анализа результатов собственной деятельности для предотвращения профессиональных ошибок</li> <li>- нормативные документы по ответственности медицинских организаций и медицинского персонала за ненадлежащее врачевание, профессиональные и должностные правонарушения</li> <li>- теоретические вопросы сбора, хранения, поиска, переработки, распространения медицинской информации</li> <li>- основы доказательной медицины</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- анализировать результаты собственной деятельности для предотвращения врачебных ошибок</li> <li>- проводить анализ диагностических и лечебных мероприятий по медицинской документации (истории болезни) с учетом действующих порядков оказания медицинской помощи, клинических рекомендаций (протоколов лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи</li> <li>- самостоятельно решать профессиональные задачи с использованием всех доступных информационных ресурсов и осуществлять</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками анализа результатов своей врачебной деятельности и формулировки выводов</li> <li>- навыками применения методов доказательной медицины при оценке состояния здоровья взрослого населения, деятельности медицинских организаций и в научных исследованиях</li> <li>- имеет опыт анализа представленных в медицинских документах сведений для верификации диагноза</li> </ul>

			оценку результатов своей профессиональной деятельности - оценивать возможные последствия профессиональных ошибок	
ОПК – 6	Готов к ведению медицинской документации	- основные виды медицинской документации, используемой в медицинских организациях, в том числе при ведении пациентов - правила оформления медицинской документации	- заполнять медицинскую документацию, в том числе в электронном виде - работать с персональными данными пациентов и сведениями, составляющими врачебную тайну - составлять план работы и отчет о своей работе	- навыками ведения медицинской документации, в том числе в электронном виде - навыками составления плана работы и отчета о своей работе
ОПК – 11	Готов к применению медицинских изделий, предусмотренных порядками оказания медицинской помощи	- понятие «медицинские изделия», основные разновидности, назначение и порядок использования медицинских изделий, применяемых при различных видах медицинской помощи - особенности оказания медицинской помощи населению с применением медицинских изделий, предусмотренных в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи	- применять медицинские изделия в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, с учетом стандартов медицинской помощи - использовать соответствующие виды медицинского инструментария при диагностических и лечебных манипуляциях по оказанию различных видов медицинской помощи больным	- навыками применения медицинских изделий, предусмотренных в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи - алгоритмом выполнения основных лечебных мероприятий с применением медицинских изделий, предусмотренных в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи
ПК – 2	Способен и готов к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения	- нормативные правовые акты и иные документы, регламентирующие порядок проведения медицинских осмотров, диспансеризации и диспансерного наблюдения - принципы диспансерного наблюдения за пациентами с неинфекционными заболеваниями и факторами	- проводить медицинские осмотры с учетом возраста, состояния здоровья, профессии в соответствии с действующими нормативными правовыми актами и иными документами	- навыками участия в проведении медицинских осмотров с учетом возраста, состояния здоровья, профессии в соответствии с действующими нормативными правовыми актами и иными документами - навыками осуществления

		<p>риска в соответствии нормативными правовыми актами и иными документами</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- проводить диспансеризацию взрослого населения с целью раннего выявления хронических неинфекционных заболеваний, основных факторов риска их развития</li> <li>- назначать профилактические мероприятия пациентам с учетом факторов риска для предупреждения и раннего выявления заболеваний, в том числе социально значимых заболеваний</li> </ul>	<p>диспансеризации взрослого населения с целью раннего выявления хронических неинфекционных заболеваний и основных факторов риска их развития в соответствии с действующими нормативными правовыми актами и иными документами</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками проведения диспансерного наблюдения за пациентами с выявленными хроническими неинфекционными заболеваниями</li> <li>- навыками назначения профилактических мероприятий пациентам с учетом факторов риска в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи</li> </ul>
ПК – 5	<p>Готов к сбору и анализу жалоб пациента, данных его анамнеза, результатов осмотра, лабораторных, инструментальных, патолого-анатомических и иных исследований в целях распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения) по вопросам оказания медицинской помощи, стандарты медицинской помощи</li> <li>- методы лабораторных и инструментальных исследований для оценки состояния здоровья, медицинские показания к проведению исследований, правила интерпретации их результатов</li> <li>- этиологию, патогенез и патоморфологию, клиническую картину, дифференциальную диагностику, особенности течения, осложнения и исходы заболеваний органа зрения</li> <li>- методику сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания пациента</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания пациента и анализировать полученную информацию</li> <li>- анализировать полученные результаты обследования пациента, при необходимости обосновывать и планировать объем дополнительных исследований</li> <li>- интерпретировать результаты сбора информации о заболевании пациента, данные, полученные при лабораторном и инструментальном обследовании пациента, консультациях пациента врачами-специалистами</li> <li>- осуществлять раннюю диагностику заболеваний органа зрения</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками сбора жалоб, анамнеза жизни и заболевания пациента</li> <li>- навыками формулирования предварительного диагноза и составление плана лабораторных и инструментальных обследований пациента</li> <li>- навыками направления пациента на лабораторное и инструментальное обследование, на консультацию к врачам-специалистам при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими</li> </ul>

			<ul style="list-style-type: none"> <li>- проводить дифференциальную диагностику заболеваний органа зрения от других заболеваний</li> <li>- определять очередность объема, содержания и последовательности диагностических мероприятий</li> <li>- определять медицинские показания для оказания скорой, в том числе скорой специализированной, медицинской помощи</li> </ul>	<p>рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками направления пациента для оказания специализированной медицинской помощи в стационарных условиях или в условиях дневного стационара при наличии медицинских показаний в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи</li> <li>- навыками проведения дифференциальной диагностики с другими заболеваниями / состояниями, в том числе неотложными</li> </ul>
ПК – 6	Способен к определению у пациента основных патологических состояний, симптомов, синдромов заболеваний, нозологических форм в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем, X пересмотра	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Международную статистическую классификацию болезней</li> <li>- алгоритм и критерии определения у больных различного профиля основных патологических состояний, синдромов, заболеваний в соответствии с Международной статистической классификацией болезней и проблем, связанных со здоровьем, X пересмотра (МКБ-Х)</li> </ul>	- выделять основные патологические симптомы и синдромы, формулировать клинический диагноз в соответствии с МКБ-Х	- навыками установления диагноза с учетом действующей международной статистической классификации болезней и проблем, связанных со здоровьем
ПК – 7	Готов к проведению экспертизы временной нетрудоспособности, участию в проведении медико-социальной экспертизы, констатации биологической смерти человека	<ul style="list-style-type: none"> <li>- порядок экспертизы временной нетрудоспособности и признаки временной нетрудоспособности пациента</li> <li>- порядок направления пациента на медико-социальную экспертизу</li> <li>- признаки стойкого нарушения функ-</li> </ul>	- определять признаки временной нетрудоспособности и признаки стойкого нарушения функций организма, обусловленного заболеваниями, последствиями травм или дефектами	- навыками проведения экспертизы временной нетрудоспособности и работы в составе врачебной комиссии, осуществляющей экспертизу временной нетрудоспособности

		<p>ций организма, обусловленного заболеваниями, последствиями травм или дефектами</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- правила оформления и выдачи медицинских документов при направлении пациентов для оказания специализированной медицинской помощи, на медико-социальную экспертизу</li> </ul>		<ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками подготовки необходимой медицинской документации для осуществления медико-социальной экспертизы в федеральных государственных учреждениях медико-социальной экспертизы</li> <li>- навыками направления пациента, имеющего стойкое нарушение функций организма, обусловленное заболеваниями, последствиями травм или дефектами, на медико-социальную экспертизу</li> </ul>
ПК – 8	Способен к определению тактики ведения пациентов с различными нозологическими формами	<ul style="list-style-type: none"> <li>- тактики ведения пациентов с различными нозологическими формами</li> <li>- современные методы применения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания при заболеваниях и состояниях у пациента в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи</li> <li>- механизм действия лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания, медицинские показания и противопоказания к их применению; осложнения, вызванные их применением</li> <li>- современные методы немедикаментозного лечения болезней и состояний у пациента в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- определять тактики ведения пациентов с различными нозологическими формами</li> <li>- составлять план лечения заболевания и состояния пациента с учетом диагноза, возраста пациента, клинической картины заболевания в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками определения тактики ведения и разработки плана лечения заболевания или состояния с учетом диагноза, возраста и клинической картины в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи</li> </ul>

		- механизм действия немедикаментозного лечения; медицинские показания и противопоказания к его назначению; побочные эффекты, осложнения, вызванные его применением		
ПК – 9	Готов к ведению и лечению пациентов с различными нозологическими формами в амбулаторных условиях и условиях дневного стационара	- тактики ведения больных в условиях поликлиники и дневного стационара	- назначать лекарственные препараты, медицинские изделия и лечебное питание с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи - назначать немедикаментозное лечение с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни в соответствии с действующими порядками 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, немедикаментозного лечения - планировать и контролировать ведение больных с различными нозологическими формами в амбулаторных условиях и условиях дневного стационаре	- навыками назначения лекарственных препаратов, медицинских изделий и лечебного питания с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни и в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи - навыками назначения немедикаментозного лечения с учетом диагноза, возраста и клинической картины болезни в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения) по вопросам оказания медицинской помощи с учетом стандартов медицинской помощи - навыками оценки эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов, медицинских изделий, лечебного питания и иных методов лечения
ПК – 10	Готов к оказанию медицинской помощи при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний,	- основные лечебные мероприятия при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний, не сопровождающихся	- выявлять клинические признаки состояний, требующих оказания медицинской помощи в неотложной форме	- навыками оценки состояния пациента, требующего оказания медицинской помощи в неотложной форме

	не сопровождающихся угрозой жизни пациента и не требующих экстренной медицинской помощи	<p>угрозой жизни пациента и не требующих экстренной медицинской помощи, показания к госпитализации</p> <p>- клиническую картину и возможные осложнения внезапных острых заболеваний, состояний, обострений хронических заболеваний различного профиля, не сопровождающихся угрозой жизни пациента и не требующих экстренной медицинской помощи</p> <p>- методы проведения неотложных мероприятий, показания для плановой госпитализации больных</p>	<p>- выполнять мероприятия по оказанию медицинской помощи в неотложной форме при внезапных острых заболеваниях, оказывать помощь в случае обострения хронических заболеваний, не сопровождающихся угрозой жизни пациента и не требующих экстренной медицинской помощи</p>	<p>- навыками распознавания состояний, возникающих при внезапных острых заболеваниях, обострении хронических заболеваний без явных признаков угрозы жизни пациента и требующих оказания медицинской помощи в неотложной форме</p> <p>- навыками оказания медицинской помощи в неотложной форме пациентам при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний без явных признаков угрозы жизни пациента</p> <p>- навыками применения лекарственных препаратов и медицинских изделий при оказании медицинской помощи в неотложной форме</p>
--	---	---	---	---

### 3. Темы дисциплины и компетенции, которые формируются при их изучении

Наименование темы дисциплины	Содержание темы	Код компетенций
<p>Возрастная анатомия. Физиология и функции составных частей глаза и его вспомогательного аппарата.</p>	<p>Этапы развития зрительного анализатора, их продолжительность и состояние зрительных функций в каждом из них. Роль наследственности и других факторов в формировании и развитии глаза.</p> <p>Анатомия и функции век. Слезопроизводящий аппарат. Слезопроводящие пути.</p> <p>Анатомия, функции конъюнктивы век, переходной складки и глазного яблока. Иннервация, функции глазодвигательных мышц. Глазное яблоко. Возрастная динамика величины, веса и формы глазного яблока.</p> <p>Наружная оболочка глаза. Сосудистая оболочка (радужка, цилиарное тело, хориоидея).</p> <p>Хрусталик. Строение и химический состав, особенности обменных процессов в хрусталике, функции хрусталика. Динамика преломляющей и аккомодационной функции хрусталика у лиц разного возраста.</p> <p>Стекловидное тело. Передняя и задняя камеры глаза. Топографическая анатомия, глубина камер у лиц разного возраста.</p> <p>Внутриглазная жидкость, ее химический состав, строение дренажной системы. Характеристика угла передней камеры как основного пути оттока внутриглазной жидкости.</p> <p>Сетчатка. Строение и функции сетчатки. Особенности сетчатки у новорожденных. Две системы питания сетчатки.</p> <p>Зрительный путь. Топографическая анатомия 4-х отделов зрительного нерва (внутриглазной, орбитальной, внутриканальцевый, интракраниальный). Хиазма, топография, роль пограничных образований (внутренние сонные артерии, гипофиз) в</p>	<p>ПК – 5</p>

	<p>развитии патологии. Зрительный тракт, подкорковые зрительные центры. Топография этих образований и функции. Ассоциативные связи поля 17-18-19 с другими полями (по Бродману). Роль коры головного мозга в зрительном акте. Сосуды и нервы глаза и его придаточного аппарата. Основные сосудистые коллекторы. Чувствительная и двигательная иннервация органа зрения.</p> <p>Орбита. Строение, содержимое, топографическая анатомия, функции. Связь анатомического взаиморасположения с ЛОР-органами, полостью рта, полостью черепа в возникновении патологических процессов.</p>	
<p>Зрительные функции и возрастная динамика их развития. Методы обследования органа зрения</p>	<p>Физиология зрительного восприятия. Роль состояния проводящих путей и зрительных центров в акте зрения.</p> <p>Зрительные функции. Центральное зрение (острота зрения, цветовое зрение), периферическое зрение (поле зрения, светоощущение), бинокулярное зрение. Последовательность и сроки их развития. Виды и частота патологии.</p> <p>Светоощущение. Дневное, сумеречное и ночное зрение; особенности сумеречного зрения; скорость адаптации к свету и темноте. Методы определения темновой адаптации. Виды и частота патологии. Гемералопия.</p> <p>Периферическое зрение. Возрастная динамика поля зрения; нормальные границы поля зрения на белый и хроматические цвета, физиологические скотомы. Контрольный и аппаратные методы периметрии. Роль определения периферического зрения в диагностике патологических процессов в глазу и ЦНС.</p> <p>Цветовое зрение. Цвет и его основные признаки; время появления цветового зрения у детей и факторы, способствующие его развитию; роль Ломоносова М.В., Гельмгольца в создании теории цветового зрения. Полихроматические таблицы Рабкина, таблицы Юстовой. Виды патологии (врожденная и приобретенная).</p> <p>Острота зрения. Единица ее измерения, возрастная эволюция остроты зрения. Методы определения остроты зрения у лиц разного возраста; определение зрения по таблицам, контрольные методы исследования.</p> <p>Бинокулярное зрение. Общее понятие о монокулярном, одновременном и бинокулярном зрении; условия, необходимые для осуществления бинокулярного зрения. Время появления бинокулярного зрения, окончание формирования бинокулярного зрения. Местные и общие причины нарушения бинокулярного и стереоскопического зрения для выбора профессии. Значение состояния зрительных функций при проведении профотбора, трудовой экспертизы.</p> <p>Методы исследования органа зрения. Наружный осмотр. Боковое освещение. Исследование в проходящем свете. Офтальмоскопия. Биомикроскопия. Офтальмотонометрия. Субъективный (пальпаторный) метод исследования тонуса глаза. Объективный метод измерения внутриглазного давления тонометрами Маклакова, Шютца и др. Эхоофтальмография. Определение размеров глаза с помощью ультразвукового аппарата и выявление в глазу опухоли, инородных тел, отслойки сетчатки и др.</p>	<p>ОПК – 6 ОПК – 11 ПК – 5</p>
<p>Физиологическая оптика, рефракция и аккомодация и их возрастные особенности</p>	<p>Учение о рефракции. Оптическая система глаз, ее составные части. Единица измерения рефракции - диоптрия. Понятие о физической рефракции глаза и возрастная динамика ее развития. Характеристика клинической рефракции и её разновидностей: эметропии, миопии, гиперметропии. Астигматизм.</p> <p>Методы исследования. Зависимость клинической рефракции от преломляющей силы оптических сред глаза и длины оси глаза. Объективные и субъективные методы определения клинической рефракции.</p> <p>Эметропия. Клиническая характеристика, частота, методы определения.</p> <p>Гиперметропия (дальнозоркость). Возрастная динамика, частота. Особенности оптической коррекции.</p> <p>Миопия (близорукость). Характеристика, возрастная динамика и частота. Врожденная и прогрессирующая близорукость. Патогенез, классификация (величина, прогрессирование, оптическая, осевая, стадии, степень снижения зрения). Лечение медикаментозное и хирургическое. Профилактика. Оптимальная очковая коррекция миопии, контактная коррекция.</p> <p>Астигматизм. Характеристика, распространенность, виды астигматизма; методы его определения. Особенности стекол, применяемых для коррекции астигматизма. Контактные линзы.</p>	<p>ОПК – 4 ОПК – 6 ПК – 2 ПК – 5 ПК – 6 ПК – 8 ПК – 9</p>

	Аккомодация. Топографические изменения в глазу при аккомодации. Конвергенция и её роль в аккомодации. Изменение аккомодации, связанное с возрастом. Спазм и паралич аккомодации, их причины. Зрительное утомление (астенопия) и методы его лечения. Пресбиопия (возрастное старческое зрение) и ее коррекция в зависимости от исходной клинической рефракции и возраста. Гигиена зрительной работы в детском и пожилом возрасте	
Патология век и слезных органов	<p>Заболевания век</p> <p>Частота заболеваний век, основные виды патологических процессов в веках и их связь с общим состоянием организма. Воспалительные заболевания век. Блефарит. Клиника и течение, осложнения, исходы, лечение.</p> <p>Ячмень. Этиология, клиника, лечение, осложнения, исходы. Абсцесс века. Халазион. Аллергические заболевания век. Отек Квинке. Аномалия положения и формы века. Птоз, осложнения птоза (амблиопия, косоглазие). Выворот века. Трихиаз. Лагофтальм. Анкилоблефарон. Колобома века. Эпикантус. Сроки и принципы лечения.</p> <p>Профессиональный отбор, трудовая экспертиза при патологии век.</p> <p>Опухоли век. Распространенность. Характеристика доброкачественных и злокачественных новообразований век. Методы диагностики. Хирургические, лучевые, химиотерапевтические и комбинированные методы лечения. Исходы. Прогноз для глаза и жизни. Значение ранней диагностики. Деонтологические аспекты.</p> <p>Заболевания слезных органов</p> <p>Патология слезопродуцирующего аппарата.</p> <p>Врожденные аномалии слезной железы. Дакриоаденит. Этиология, клиника, методы диагностики, течение, осложнения. Принципы лечения. Синдром «сухого» глаза: клиника, диагностика, лечение. Новообразования слезной железы (аденокарцинома). Патология слезоотводящего аппарата. Врожденные и приобретенные изменения слезоотводящих путей. Отсутствие или дислокация слезных точек; сужение или облитерация слезных канальцев; стеноз слезо-носового канала. Дакриоцистит новорожденных. Клинические признаки, причины и время появления. Методы диагностики и лечения, возможные осложнения.</p> <p>Дакриоцистит хронический. Клиника, причины, течение, осложнения. Методы оперативного лечения. Профилактика. Дакриоцистит острый (флегмона слезного мешка). Клиника, течение, исходы. Принципы лечения и профилактики. Профессиональный отбор, трудовая экспертиза при патологии слезных органов.</p>	<p>ОПК – 4</p> <p>ПК – 5</p> <p>ПК – 6</p> <p>ПК – 7</p> <p>ПК – 8</p> <p>ПК – 9</p>
Патология конъюнктивы	<p>Заболевания конъюнктивы</p> <p>Воспаление конъюнктивы (конъюнктивиты). Методы диагностики конъюнктивитов. Возрастные особенности этиологии и клиники конъюнктивитов (острый эпидемический, пневмококковый, стафилококковый, гонобленнорейный, дифтерийный, аденовирусный, геморрагический, весенний, трахома). Бактериальные конъюнктивиты. Острый конъюнктивит, вызванный стафилококками, стрептококками. Клиника, течение, осложнения, лечение и профилактика. Эпидемический конъюнктивит (Коха-Уикса). Пневмококковый конъюнктивит. Гонококковый конъюнктивит (новорожденных детей и взрослых). Дифтерийный конъюнктивит.</p> <p>Вирусные конъюнктивиты. Основные виды возбудителей (вирус гриппа, герпеса, аденовирусы и др.). Особенности течения вирусных конъюнктивитов. Аденовирусный конъюнктивит (эпидемический кератоконъюнктивит). Аллергические конъюнктивиты. Причины возникновения, клиника, течение, принципы лечения. Наиболее частые формы (весенний конъюнктивит, медикаментозный, бассейновый).</p> <p>Хронический конъюнктивит. Вопросы временной нетрудоспособности.</p> <p>Трахома. Социальное значение трахомы. Распространенность трахомы в мире. Международная классификация ВОЗ. Клиническое течение. Осложнения трахомы. Особенности течения трахомы у детей. Комплексное медикаментозно-техническое и хирургическое лечение.</p>	<p>ОПК – 4</p> <p>ПК – 5</p> <p>ПК – 6</p> <p>ПК – 7</p> <p>ПК – 8</p> <p>ПК – 9</p>

<p>Патология роговицы, склеры</p>	<p>Врожденные аномалии развития роговицы. Микро- и макрокорнеа, кератоконус, кератоглобус. Зрительные функции при аномалиях развития. Хирургическое лечение. Возможности контактной коррекции. Исходы.</p> <p>Воспаления роговицы (кератиты). Методы диагностики. Классификация кератитов по этиологии, тяжести и локализации процесса. Основные субъективные и объективные признаки кератита. Принципы и длительность лечения. Исходы.</p> <p>Инфекционные бактериальные кератиты: Поверхностный краевой кератит. Язва роговицы (ползучая язва роговицы). Этиология, клиника, течение, осложнения, лечение, исходы..</p> <p>Герпетические кератиты. Особенности клиники и течения первичного и постпервичного герпетического кератита. Поверхностные формы герпетического кератита: везикулезный, древовидный. Метагерпетический кератит. Глубокая форма герпетического кератита (дисковидный). Лечение: специфические и неспецифические, противовирусные средства, иммунотерапия, физические методы, хирургическое лечение. Профилактика.</p> <p>Туберкулезно-аллергический кератит. Клиника. Дифференциальный диагноз между глубоким туберкулезным и сифилитическим кератитом. Комплексное общее и местное лечение. Исходы.</p> <p>Исходы воспалений роговицы. Пятно, облачко, бельмо простое и осложненное и другие виды помутнений и изменений формы. Принципы лечения. Виды кератопластики.</p> <p>Воспаление склеры (эписклериты, склериты). Клиника. Наиболее частые причины их появления. Лечение.</p>	<p>ПК – 5 ПК – 6 ПК – 8</p>
<p>Патология хрусталика и стекловидного тела</p>	<p>Виды и частота патологии хрусталика. Методы диагностики, современные принципы лечения. Удельный вес в структуре слабovidения и слепоты.</p> <p>Аномалии развития хрусталика. Методы и сроки лечения. Исходы. Афакия, лентиконус.</p> <p>Врожденные катаракты. Классификация. Наиболее распространенные врожденные катаракты. Показания к оперативному лечению. Принципы операций. Профилактика недоразвития макулы и обскурационной амблиопии, коррекция афакии.</p> <p>Вторичные (послеоперационные) катаракты. Причины возникновения, клиника, лечение. Регенерационная способность хрусталика, клетки Адамюка - Эльшнига. Показания, сроки и методы операций. Исходы.</p> <p>Последовательные ("неосложненные", "компликатные") катаракты. Возникновение катаракт на почве общих инфекций (дифтерия, оспа, малярия), общих заболеваний (диабет), при глазных процессах (миопия, глаукома, увеит, пигментная дегенерация сетчатки, отслойка сетчатки), в результате ионизирующего излучения, воздействия инфракрасных лучей, повреждений и др. Клиническая картина этих видов катаракт. Лечение катаракт в зависимости от этиологии процесса и степени помутнения хрусталика.</p> <p>Возрастные (старческие) катаракты. Клиника. Стадии развития катаракт. Показания к операции. Методы экстракции катаракт. Афакия. Признаки, принципы коррекции афакии для зрения вдаль и вблизи.</p> <p>Причины изменений стекловидного тела (воспаления, дистрофии, повреждения глаз). Методы диагностики. Клиническое течение патологических изменений в стекловидном теле. Принципы лечения. Хирургические вмешательства на стекловидном теле (вitrektomia).</p>	<p>ОПК – 11 ПК – 5 ПК – 6 ПК – 8</p>
<p>Патология сосудистой оболочки</p>	<p>Воспаление сосудистого тракта (увеиты). Наиболее частые причины возникновения увеитов у лиц разного возраста. Классификация увеитов. Основные морфологические, функциональные признаки и механизмы развития передних увеитов (иритов, иридоциклитов); задних увеитов (хориоидитов); панувеитов Организация, принципы, методы общего и местного лечения передних и задних увеитов в зависимости от этиологии и характера процесса. Исходы. Профилактика.</p> <p>Дистрофические заболевания радужки и цилиарного тела. Причины возникновения. Формы (хроническая дисфункция цилиарного тела, синдром Фукса). Дифференциальный диагноз с передними увеитами. Клиника, течение, принципы лечения.</p> <p>Врожденные аномалии развития. Остаточная зрачковая мембрана, поликория, коррэктопия, колобомы, аниридия. Клиника, диагностика, состояние зрительных функций при них. Возможности лечения.</p> <p>Опухоли сосудистого тракта. Распространенность новообразований сосудистого тракта. Характеристика доброкачествен-</p>	<p>ОПК – 4 ПК – 5 ПК – 6 ПК – 8</p>

	ных и злокачественных опухолей. Меланома хориоидеи. Методы офтальмологической, лабораторной, рентгенологической, инструментально-аппаратной, ультразвуковой диагностики. Хирургические, лучевые, химиотерапевтические и комбинированные методы лечения. Криотерапия, фото-, (свето-), лазеркоагуляции. Исходы. Прогноз для глаза и жизни. Значение ранней диагностики. Деонтологические аспекты	
Патология глазодвигательного аппарата	<p>Содружественное и паралитическое косоглазие. Методы исследования глазодвигательного аппарата. Определение характера зрения. Принципы профилактики и лечения.</p> <p>Содружественное косоглазие. Клиника. Частота, сроки и причины возникновения содружественного косоглазия. Первичное и вторичное. Постоянное и периодическое косоглазие, аккомодационное и неаккомодационное, монолатеральное и альтернирующее, сходящееся, расходящееся, с вертикальным компонентом, с амблиопией и без амблиопии, с аметропией и без аметропии. Современные взгляды на происхождение. Факторы, способствующие возникновению косоглазия. Объем обследования больного с косоглазием. Сроки, принципы, методы, система организации, этапность, комплексность лечения содружественного косоглазия. Методы ранней профилактики. Совместная работа с органами просвещения. Продолжительность лечения. Исходы.</p> <p>Паралитическое косоглазие. Клиника. Наиболее частые причины. Дифференциальная диагностика паралитического и содружественного косоглазия. Особенности, сроки и трудности хирургического лечения паралитического косоглазия. Исходы.</p> <p>Скрытое косоглазие. Гетерофории, их отличие от содружественного косоглазия. Ортоптическое лечение.</p> <p>Нистагм. Виды и причины нистагма. Методы лечения нистагма.</p>	<p>ПК – 2</p> <p>ПК – 5</p> <p>ПК – 6</p> <p>ПК – 8</p>
Патология сетчатки, зрительного нерва и орбиты	<p>Заболевания сетчатки</p> <p>Классификация заболеваний сетчатки.</p> <p>Сосудистые заболевания сетчатки. Острая непроходимость центральной артерии сетчатки и ее ветвей (спазм, тромбоэмболия). Офтальмоскопическая картина, динамика зрительных функций. Неотложная помощь, сроки ее оказания. Лечение, исходы. Тромбоз центральной вены сетчатки и ее ветвей. Этиологическое значение болезни, атеросклероза, инфекционных и септических заболеваний организма, коагулопатий, новообразований орбиты, травм. Офтальмоскопическая картина, динамика зрительных функций. Осложнения. Методы лечения (принципы антикоагулянтной терапии, аргонлазеркоагуляция). Исходы.</p> <p>Изменения сетчатки при общих заболеваниях. Изменения сетчатки при гипертонической болезни и атеросклерозе. Патогенез, клиническая картина различных стадий гипертонической ретинопатии, возрастные особенности офтальмоскопической картины. Осложнения, исходы. Значение исследования глазного дна для диагностики, оценки эффективности лечения, проводимого врачом-терапевтом, прогноза заболевания и профилактики осложнений. Изменения сетчатки при заболеваниях почек. Клиника, осложнения, исходы, значение глазной симптоматики для оценки эффективности лечения и прогноза основного заболевания.</p> <p>Изменения сетчатки при диабете. Клиническая картина различных стадий изменений глазного дна при сахарном диабете, осложнения, исходы. Принципы современного лечения. Значение исследований глазного дна для диагностики и оценки эффективности лечения диабета врачом-эндокринологом.</p> <p>Изменения сетчатки при токсикозах беременности. Клиника, осложнения, исходы. Значение исследования глазного дна для определения тактики ведения женщины во время беременности и в родах акушером-гинекологом.</p> <p>Изменения сетчатки при инфекционных, вирусных, паразитарных заболеваниях и сепсисе. Клиника, лечение, исходы изменений сетчатки при гриппе, малярии, риккетсиозах, токсоплазмозе. Этиология, клиника. Осложнения метастатического ретинита. Лечение. Исходы.</p> <p>Дистрофические заболевания сетчатки. Пигментная дистрофия сетчатки. Сроки проявления заболевания офтальмоскопическая картина, динамика падения зрительных функций. Методы диагностики и лечения. Прогноз.</p>	<p>ОПК – 4</p> <p>ПК – 2</p> <p>ПК – 5</p> <p>ПК – 6</p> <p>ПК – 8</p>

	<p>Дистрофии сетчатки в области желтого пятна. Роль наследственного фактора, время проявления заболевания у детей и у взрослых. Офтальмоскопическая картина, динамика зрительных функций. Лечение возрастной макулярной дегенерации с позиций доказательной медицины. Прогноз. Экспертиза трудоспособности.</p> <p>Отслойка сетчатки. Этиология у детей и у взрослых. Офтальмоскопическая картина, динамика зрительных функций. Сроки и методы оперативных вмешательств, роль фото- и лазерокоагуляции в лечении заболевания. Исходы.</p> <p>Опухоли сетчатки. Распространенность ретинобластомы. Место в структуре детской слепоты. Клиническая картина. Методы офтальмологической, лабораторной, рентгенологической, инструментально-аппаратной, ультразвуковой, а также люминесцентной и другой диагностики. Дифференциальный диагноз с псевдоглиомой. Хирургические, лучевые, химиотерапевтические и комбинированные методы лечения ретинобластомы. Криотерапия, фото-, (свето-), лазерокоагуляция. Исходы. Прогноз для глаза и жизни. Значение ранней диагностики.</p> <p>Заболевания зрительного нерва.</p> <p>Классификация патологии зрительного нерва. Частота заболеваний зрительного нерва и у детей и у взрослых.</p> <p>Неврит зрительного нерва. Этиология неврита у лиц разного возраста. Клиника. Принципы лечения. Исходы. Прогноз.</p> <p>Ретробульбарный неврит. Офтальмоскопическая картина и состояние зрительных функций. Частота. Роль рассеянного склероза в возникновении неврита. Лечение. Исходы. Прогноз.</p> <p>Ишемическая нейропатия: этиология, клиника, неотложная помощь, лечение, исход. Токсическая метилалкогольная дистрофия зрительного нерва, клиника, срочная помощь, лечение, исходы. Табачная амблиопия: клиника, лечение, прогноз.</p> <p>Застойный диск зрительного нерва. Стадии развития процесса и присущие им офтальмологические изменения. Состояние зрительных функций при обычном и осложненном застойном диске. Частота и причины возникновения у лиц разного возраста. Дифференциальная диагностика застоя и неврита зрительного нерва. Принципы и методы симптоматического лечения. Исходы.</p> <p>Атрофия зрительного нерва. Этиология. Клиника. Диагностика. Лечение. Прогноз.</p> <p>Заболевания орбиты.</p> <p>Общая симптоматика при заболеваниях орбиты: экзофтальм, эндофтальм, смещение глазного яблока в сторону, зрительные расстройства. Наиболее частые причины патологии орбиты.</p> <p>Воспалительные заболевания орбиты: периоститы, абсцесс и флегмона орбиты. Этиология, клиника, исходы. Методы медикаментозного и хирургического лечения. Тромбоз пещеристой пазухи. Клиника, лечение.</p> <p>Заболевания орбиты вследствие расстройства кровообращения: Гематома, пульсирующий экзофтальм. Причины возникновения, симптомы, течение, принципы лечения, прогноз.</p> <p>Изменения орбиты при эндокринных заболеваниях, болезнях крови: Экзофтальм при базедовой болезни; злокачественный экзофтальм; лимфомы. Клиника. Диагностика. Лечение.</p> <p>Новообразования орбиты. Распространенность опухолей в разном возрасте. Клиническая картина доброкачественных и злокачественных опухолей. Методы диагностики и лечения. Исходы. Значение ранней диагностики. Деонтологические аспекты</p>	
Глаукомы	<p>Определения глаукомы. Социальное значение глаукомы как одной из главных причин слепоты. Частота и распространенность заболевания. Виды глаукомы у взрослых и у детей.</p> <p>Врожденная глаукома (буфтальм, гидрофтальм). Частота. Этиология. Влияние различных патологических состояний беременных на возникновение эмбрионального недоразвития угла передней камеры. Роль наследственности. Клиника. Классификация врожденной глаукомы. Дифференциальная диагностика врожденной глаукомы с мегалокорнеа, конъюнктивитом, паренхиматозным кератитом, вторичной глаукомой при ретинобластоме. Принципы, сроки и методы хирургического лечения врожденной глаукомы. Исходы. Прогноз.</p> <p>Первичные глаукомы. Современные взгляды на этиологию. Наследственные факторы при глаукоме. Классификация. Клиническое течение открытоугольной и закрытоугольной глаукомы. Методы диагностики форм глаукомы. Субъективные и</p>	<p>ОПК – 4</p> <p>ОПК – 5</p> <p>ПК – 2</p> <p>ПК – 5</p> <p>ПК – 6</p> <p>ПК – 8</p>

	<p>объективные симптомы в зависимости от стадии заболевания. Состояние зрительных функций: центрального, периферического, сумеречного зрения. Значение ранней диагностики глаукомы. Клиническое течение острого приступа глаукомы, общие и местные симптомы. Патогенез острого приступа. Дифференциальный диагноз с острым иридоциклитом, набухающей катарактой, конъюнктивитом; с рядом общих заболеваний (инфаркт миокарда, пищеваятоксикоинфекция, острый живот и др.). Неотложная комплексная терапия острого приступа глаукомы. Принципы консервативного лечения открытоугольной и закрытоугольной глаукомы, основанные на принципах доказательной медицины. Медикаментозное местное лечение: холиномиметические, антихолинэстеразные, симпатомиметические препараты, бета-блокаторы, аналоги простагландинов, механизм действия, принципы назначения этих препаратов в зависимости от формы глаукомы. Использование средств гипотензивного общего воздействия, седативных, нейроплегических, ганглиоблокирующих, осмотических и др. в лечении глаукомы. Режим, диета, трудоустройство. Показания к хирургическому лечению. Принципы патогенетически ориентированных операций. Использование физических факторов в лечении глаукомы (лазеры, высокие и низкие температуры). Диспансеризация больных глаукомой. Профилактика слепоты от глаукомы. Основные принципы лечебно-профилактического обслуживания больных глаукомой.</p> <p>Вторичные глаукомы. Роль повреждений, воспалений, опухолевых процессов глаза в возникновении вторичной глаукомы. Особенности течения и лечения. Исходы.</p>	<p>ПК – 9 ПК – 10</p>
<p>Повреждения глаза и его придаточного аппарата</p>	<p>Место глазных повреждений в общем, травматизме. Классификация повреждений глаза по этиологии, локализации, степени тяжести, наличию и свойствам инородного тела и др. Методы диагностики. Основные виды первой врачебной помощи при травмах глаз. Исходы. Лечение осложнений. Профилактика глазного травматизма. Место в структуре слабовидения и слепоты.</p> <p>Тупые повреждения глазного яблока. Классификация по степени тяжести. Клиника тупых травм каждой степени. Принципы лечения. Исходы тупых травм в зависимости от тяжести поражения.</p> <p>Ранения век, конъюнктивы, слезных органов. Первая помощь при них.</p> <p>Ранения глаза. Классификация ранений глаза: непроникающие, проникающие, сквозные. Проникающие ранения глаз простые (без выпадения и повреждения внутренних структур), сложные (с выпадением и повреждением внутренних оболочек глаза), с осложнениями (металлоз, увеиты, симпатическая офтальмия и др.). Симптоматика прободных ранений. Первая врачебная помощь. Первая хирургическая обработка. Особенности течения прободных ранений глазного яблока при наличии инородного тела в нем. Методы определения и локализации инородных тел.</p> <p>Металлоз и сроки его появления. Рентгенодиагностика инородных тел в глазу. Принципы удаления магнитных и амагнитных инородных тел, магнитные пробы. Осложнения проникающих ранений: травматический негнойный иридоциклит, гнойный иридоциклит, абсцесс стекловидного тела, паноптальмит. Клиника, течение. Принципы лечения. Исходы.</p> <p>Симпатическая офтальмия. Частота и сроки возникновения. Этиология. Общее и местное лечение. Прогноз болезни. Профилактические мероприятия. Показания к удалению раненого глаза и сроки операции – энуклеации.</p> <p>Повреждения орбиты. Частота и возможные причины. Диагностика, симптомы переломов костей и повреждений содержимого орбиты: мышц, сосудов, нервов, теноновой капсулы, слезной железы. Синдром верхней глазничной щели. Клинические проявления повреждений зрительного нерва. Первая врачебная помощь. Принципы хирургического лечения повреждений.</p> <p>Особенности детского травматизма. Причины детского травматизма, особенности (бытовой характер травм, сезонность, возраст, пол, характер повреждающих агентов, тяжесть и т.д.). Частота проникающих ранений, тяжелые осложнения и исходы. Меры профилактики и борьбы за снижение детского глазного травматизма.</p>	<p>ОПК – 4 ОПК – 5 ПК – 5 ПК – 6 ПК – 8 ПК – 9 ПК – 10</p>

	<p>Особенности производственного травматизма органа зрения (промышленного, сельскохозяйственного), микротравматизм, причины, клиника, профилактика. Повреждения органа зрения при действии токсических факторов (окись углерода, сероуглерод, мышьяк, свинец, тринитротолуол, ртуть, пестициды и др.). Методы индивидуальной и общественной профилактики производственного травматизма Совершенствование технологии производства, автоматизация, герметизация.</p> <p>Ожоги органа зрения: химические, термические, лучевые. Классификация ожогов по степени их тяжести и распространенности. Особенности клиники, течения и лечения ожогов, вызванных кислотой, щелочью, кристаллами марганца, анилиновыми красителями. Оказание неотложной помощи при химических ожогах. Лечение ожогов:</p> <p>Лучевые повреждения органа зрения. Воздействие на орган зрения лучей различной длины: ультрафиолетовое излучение (электроофтальмия, снежная офтальмия); инфракрасное излучение (ожоги век, конъюнктивы, роговицы; действие на хрусталик, сетчатку, хориоидею); рентгеновское и ионизирующее излучение; лазерное излучение в различных частях спектра; радиоволны, УВЧ, СВЧ, ультразвук.</p>	
--	---	--

#### 4. Учебно-тематический план дисциплины (в академических часах)

Наименование темы дисциплины	Контактная работа			Внеаудиторная (самостоятельная) работа	Итого часов	Используемые образовательные технологии, способы и методы обучения		Формы текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации
	всего	из них				Традиционные	Интерактивные	
		лекции	практические занятия					
1	2	3	4	5	6	7	8	9
Возрастная анатомия. Физиология и функции составных частей глаза и его вспомогательного аппарата.	5	-	5	4	9	ПЗ		Т, С
Зрительные функции и возрастная динамика их развития. Методы обследования органа зрения	7	2	5	12	19	ЛТ	КПЗ, УФ	Т, С
Физиологическая оптика, рефракция и accommodation и их возрастные особенности	6	2	4	9	15		ЛП, КПЗ	Т, С
Патология век и слезных органов	4	-	4	3	7		КПЗ	Т, С
Патология конъюнктивы	4		4		4			
Патология роговицы, склеры	6	2	4	-	6	ЛТ	КПЗ	Т, С
Патология хрусталика и стекловидного тела	3	1	2	2	5	ЛТ	КПЗ, ИБ	Т, С
Патология сосудистой оболочки	3	1	2	-	3	ЛТ	КПЗ	Т, С
Патология глазодвигательного аппарата	4	-	4	-	4		КПЗ	Т, С
Патология сетчатки, зрительного нерва и орбиты	7	2	5	2	9	ЛТ	КПЗ	Т, С
Глаукомы	7	2	5	2	9	ЛТ	КПЗ, ИБ	Т, С
Повреждения глаза и его придаточного аппарата	7	2	5	6	13	ЛТ	КПЗ	Т, С
<b>Зачет</b>	<b>5</b>	<b>-</b>	<b>5</b>	<b>-</b>	<b>5</b>	<b>-</b>	<b>-</b>	<b>Пр., С</b>

<b>ИТОГО:</b>	<b>68</b>	<b>14</b>	<b>54</b>	<b>40</b>	<b>108</b>	-	-	-
---------------	-----------	-----------	-----------	-----------	------------	---	---	---

#### 4.1. Используемые образовательные технологии, способы и методы обучения

<b>ЛГ</b>	традиционная лекция	<b>ПЗ</b>	практическое занятие
<b>ЛП</b>	проблемная лекция	<b>УФ</b>	учебный видеофильм
<b>КПЗ</b>	клиническое практическое занятие	<b>ИБ</b>	подготовка истории болезни

#### 4.2. Формы текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

<b>Т</b>	тестирование	<b>С</b>	оценка по результатам собеседования (письменная работа)
<b>Пр.</b>	оценка освоения практических навыков (умений, владений)		

## 5. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### Основная литература:

1. Офтальмология : учебник / под ред. Е. А. Егорова. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 312 с. - ISBN 978-5-9704-7114-2, DOI: 10.33029/9704-7114-2-OPH-2023-1-312. - Электронная версия доступна на сайте ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970471142.html> (дата обращения: 01.03.2026). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.
2. Офтальмология : национальное руководство / под ред. С. Э. Аветисова, Е. А. Егорова, Л. К. Мошетовой, В. В. Нероева, Х. П. Тахчиди. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 952 с. - ISBN 978-5-9704-8572-9, DOI: 10.33029/9704-8572-9-OFT-2024-1-952. - Электронная версия доступна на сайте ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970485729.html> (дата обращения: 01.03.2026). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.

### Дополнительная литература:

1. Офтальмология. Руководство к практическим занятиям : учебное пособие / под ред. Е. И. Сидоренко. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 304 с. - ISBN 978-5-9704-7440-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970474402.html> (дата обращения: 01.03.2026). - Режим доступа : по подписке.
2. Патология зрительного нерва : учебное пособие / Е. Э. Иойлева, Е. А. Кабанова, Е. Ю. Маркова, Т. В. Серегина. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 120 с. (Серия "Дополнительное профессиональное образование") - ISBN 978-5-9704-6533-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970465332.html> (дата обращения: 01.03.2026). - Режим доступа : по подписке.
3. Первичная открытоугольная глаукома. Национальное руководство / под ред. Е. А. Егорова, А. В. Куроедова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 1032 с. - ISBN 978-5-9704-7661-1, DOI: 10.33029/9704-7661-1-LFP-2023-1-1032. - URL: <https://medbase.ru/book/ISBN9785970476611.html> (дата обращения: 01.03.2026). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.
4. Каган, И. И. Функциональная и клиническая анатомия органа зрения : руководство для офтальмологов и офтальмохирургов / И. И. Каган, В. Н. Канюков. - 2-е изд., перераб. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 216 с. - ISBN 978-5-9704-7040-4, DOI: 10.33029/9704-7040-4-FAZ-2023-1-216. - Электронная версия доступна на сайте ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970470404.html> (дата обращения: 01.03.2026). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный.
5. Диагностика и лечение содружественного сходящегося косоглазия [Электронный ресурс] / Азнаурян И.Э., Баласаян В.О., Маркова Е.Ю. [и др.] - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2020. Режим доступа: <https://medbase.ru/book/ISBN9785970453858.html> (дата обращения: 01.03.2026). - Режим доступа : по подписке.
6. Первичная открытоугольная глаукома [Электронный ресурс] / Егоров Е.А., Алексеев В.Н., Газизова И.Р. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. Режим доступа: <https://medbase.ru/book/ISBN9785970449547.html> (дата обращения: 01.03.2026). - Режим доступа : по подписке.

7. Медведева, М. В. Миопия. Патогенез. Осложнения. Тактика лечения [Электронный ресурс]: мультимедийное учебное пособие / М. В. Медведева, Д. М. Ярмамедов ; Курский гос. мед. ун-т ; каф. офтальмологии. - Электрон. дан. (2 файла : 133 Мбайт). - Курск : КГМУ, 2018. URL: <http://library.kursksmu.net/ec/1521>
8. Егоров, Е. А. Офтальмофармакология : руководство для врачей / Е. А. Егоров, Ж. Г. Оганезова, Т. В. Ставицкая. - 4-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2025. - 576 с. - ISBN 978-5-9704-8637-5, DOI: 10.33029/9704-8637-5-OFT-2025-1-576. - URL: <https://medbase.ru/book/ISBN9785970486375.html> (дата обращения: 03.03.2026). - Режим доступа: по подписке. - Текст: электронный

#### **Периодические издания (журналы):**

1. «Вестник офтальмологии» (электронная версия). Доступ на платформе ИВИС URL: <https://eivis.ru/browse/publication/117547/udb/12/вестникофтальмологии>

#### **Электронное информационное обеспечение и профессиональные базы данных.**

- ✓ Официальный сайт Министерства здравоохранения Российской Федерации. Электронный рубрикатор клинических рекомендаций URL: <https://cr.minzdrav.gov.ru>
- ✓ Официальный сайт Всемирной организации здравоохранения. URL: <http://www.who.int/ru>
- ✓ КонсультантПлюс. URL: [https://kurskmed.com/department/library/page/Consultant\\_Plus](https://kurskmed.com/department/library/page/Consultant_Plus)
- ✓ Официальный сайт научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU. URL: <https://www.elibrary.ru>
- ✓ Федеральная электронная медицинская библиотека. URL: <https://femb.ru/>
- ✓ Официальный сайт научной электронной библиотеки «КиберЛенинка». URL: <https://cyberleninka.ru/>
- ✓ Официальный портал Общероссийской общественной организации «Ассоциация врачей-офтальмологов» URL: <https://avo-portal.ru/>
- ✓ Сайт Российского глаукомного общества URL: <http://www.glaucomanews.ru/>

Электронная библиотека Курского государственного медицинского университета Medicus URL: [http://library.kursksmu.net/cgi-bin/irbis64r\\_plus/irbis\\_webcgi.exe?C21COM=F&I21DBN=ECAT\\_FULLTEXT&P21DBN=ECAT&Z21ID=&S21CNR=5](http://library.kursksmu.net/cgi-bin/irbis64r_plus/irbis_webcgi.exe?C21COM=F&I21DBN=ECAT_FULLTEXT&P21DBN=ECAT&Z21ID=&S21CNR=5)

### 6. Материально-техническое обеспечение дисциплины

№ п\п	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения. Реквизиты подтверждающего документа
1	2	3	4
1.	Российская Федерация, 305041, г. Курск, ул. К. Маркса, д. 3, 3 этаж, лекционная аудитория №1	<b>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа (260 п. м.):</b> специализированная мебель (учебная мебель, доска, трибуна лекторская); технические средства обучения, служащие для представления информации большой аудитории (видеостена, интерактивный дисплей, лазерная указка, микрофон).	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Пакет офисного ПО – Microsoft Win Office Pro Plus 2010 RUS OLP NL, договор № 548 от 16.08.2010</li> <li>2. Операционная система — Microsoft Win Pro 7, договор № 904 от 24.12.2010</li> <li>3. Антивирус – Kaspersky Endpoint Security, договор № 832 от 15.10.2018</li> <li>4. Программа для организации дистанционного обучения — ISpring Suite 7.1, договор № 652 от 21.09.2015</li> </ol>
2.	Российская Федерация, 305041, г. Курск, ул. К. Маркса, д. 3, 3 этаж, лекционная аудитория №2	<b>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа (240 п. м.):</b> специализированная мебель (учебная мебель, доска, трибуна лекторская); технические средства обучения, служащие для представления информации большой аудитории (видеостена, интерактивный дисплей, лазерная указка, микрофон).	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Пакет офисного ПО – Microsoft Win Office Pro Plus 2010 RUS OLP NL, договор № 548 от 16.08.2010</li> <li>2. Операционная система — Microsoft Win Pro 7, договор № 904 от 24.12.2010</li> <li>3. Антивирус – Kaspersky Endpoint Security, договор № 832 от 15.10.2018</li> <li>4. Программа для организации дистанционного обучения — ISpring Suite 7.1, договор № 652 от 21.09.2015</li> </ol>
3.	Российская Федерация, 305004, г. Курск, ул. Семеновская, д. 76, 4 этаж, учебная комната №3	<b>Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации:</b> специализированная мебель (учебная мебель); технические средства обучения и демонстрационное оборудование (ноутбук); учебно-наглядные пособия, обеспечивающие тематические иллюстрации, в том числе муляжи (аппарат Рота, таблицы Сивцева-Головина, таблицы Юостовой, офтальмоскоп зеркальный, периметр настольный, набор пробных очковых линз).	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Программа для создания тестов — Adit Testdesk, договор № 444 от 22.06.2010</li> <li>2. Программа для организации дистанционного обучения — ISpring Suite 7.1, договор № 652 от 21.09.2015</li> <li>3. Пакет офисного ПО – Microsoft Win Office Pro Plus 2010 RUS OLP NL, договор № 548 от 16.08.2010</li> <li>4. Операционная система — Microsoft Win Pro 7, договор № 904 от 24.12.2010</li> <li>5. Антивирус – Kaspersky Endpoint Security, договор № 832 от 15.10.2018</li> </ol>
4.	Российская Федерация, 305004, г. Курск, ул. Садовая, д. 42а, 3 этаж, учебная комната №2	<b>Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации:</b> специализированная мебель (учебная мебель, доска); техни-	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Программа для создания тестов — Adit Testdesk, договор № 444 от 22.06.2010</li> </ol>

		ческие средства обучения и демонстрационное оборудование (ноутбук, видеомагнитофон); учебно-наглядные пособия, обеспечивающие тематические иллюстрации, в том числе муляжи (аппарат Рота, таблицы Сивцева-Головина, офтальмоскоп зеркальный, офтальмометр, периметр настольный, скиаскопические линейки, проксиметр, таблицы Рабкина, набор пробных очковых линз, фантом для офтальмоскопии).	2. Программа для организации дистанционного обучения — ISpring Suite 7.1, договор № 652 от 21.09.2015 3. Пакет офисного ПО – Microsoft Win Office Pro Plus 2010 RUS OLP NL, договор № 548 от 16.08.2010 4. Операционная система — Microsoft Win Pro 7, договор № 904 от 24.12.2010 5. Антивирус – Kaspersky Endpoint Security, договор № 832 от 15.10.2018
5.	Российская Федерация, 305004, г. Курск, ул. Садовая, д. 42а, 3 этаж, учебная комната №1	<b>Учебная аудитория для проведения занятий лекционного, семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации:</b> специализированная мебель (учебная мебель, доска, шкафы); технические средства обучения и демонстрационное оборудование (ноутбук, телевизор); учебно-наглядные пособия, обеспечивающие тематические иллюстрации, в том числе муляжи (аппарат Рота, таблицы Сивцева-Головина, офтальмоскоп зеркальный, щелевая лампа, четырехточечный цветотест, периметр настольный, набор пробных очковых линз, фантом для офтальмоскопии, проксиметр, таблицы Рабкина, микроскоп операционный, прямой офтальмоскоп, тренажер «Дегенерация сетчатки глаза»).	1. Программа для создания тестов — Adit Testdesk, договор № 444 от 22.06.2010 2. Программа для организации дистанционного обучения — ISpring Suite 7.1, договор № 652 от 21.09.2015 3. Пакет офисного ПО – Microsoft Win Office Pro Plus 2010 RUS OLP NL, договор № 548 от 16.08.2010 4. Операционная система — Microsoft Win Pro 7, договор № 904 от 24.12.2010 5. Антивирус – Kaspersky Endpoint Security, договор № 832 от 15.10.2018
6.	Российская Федерация, 305004, г. Курск, ул. Семеновская, д. 76, офтальмологическое отделение ОБУЗ «Городская больница №1 им. Н.С. Короткова»	<b>Помещения, предусмотренные для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанные с медицинскими вмешательствами, оснащенные специализированным оборудованием и (или) медицинскими изделиями:</b> тонометр, стетоскоп, <b>фонендоскоп</b> , термометр медицинский, весы медицинские, ростометр медицинский, набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий, электрокардиограф, <b>облучатель бактерицидный, щелевая лампа, диагностические линзы, факоземульсификатор, микроскоп операционный, набор для подбора очков слабовидящим, тонометр ВГД, прибор для определения остроты зрения, бинокулярного и стереоскопического зрения, синоптофор.</b>	-
7.	Российская Федерация, 305004, г. Курск, ул. Садовая, д. 42а, ОБУЗ «Офтальмологическая клиническая больница – офтальмологический центр»	<b>Помещения, предусмотренные для оказания медицинской помощи пациентам, в том числе связанные с медицинскими вмешательствами, оснащенные специализированным оборудованием и (или) медицинскими изделиями:</b> тонометр, щелевая лампа, <b>офтальмоскоп налобный бинокулярный, диагностические линзы, установка офтальмологическая хирургическая, микроскоп операционный, набор для подбора очков слабовидящим, топограф глазной, прибор для определения остроты зрения, бинокулярного и стереоскопического зрения, проектор знаков, синоптофор, эхоофтальмограф, кератометр.</b>	-

## 7. Оценочные средства

### Вопросы для письменной части зачёта

#### 1. ОСТРОТА ЦЕНТРАЛЬНОГО ЗРЕНИЯ.

1. Единицы измерения остроты зрения,
2. Таблицы и приборы для определения остроты зрения. Принципы их построения.
3. Формула Снеллена.
4. Определение остроты зрения ниже 0,1.
5. Какова острота зрения у больного, если он считает пальцы с расстояния 3 метров?

#### 2. БЛЕФАРИТЫ.

1. Этиология и патогенез.
2. Простой и чешуйчатый.
3. Язвенный.
4. Принципы лечения.
5. Выпишите гидрокортизоновую глазную мазь.

#### 3. НОВООБРАЗОВАНИЯ СОСУДИСТОГО ТРАКТА.

1. Доброкачественные новообразования.
2. Злокачественные образования.
3. Клиническая картина меланобластомы хориоидеи.
4. Принципы лечения новообразований.
5. Выписать рецепт на скополамин.

#### 4. ОЖОГИ ГЛАЗ КИСЛОТОЙ.

1. Патоморфологические изменения в тканях.
2. Классификация ожогов по тяжести.
3. Первая помощь и лечение.
4. Профилактика ожогов в быту и на производстве.
5. У больного ожог глаза кислотой. Какую первую помощь Вы ему окажете?

#### 5. ПРАВИЛА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОСТРОТЫ ЗРЕНИЯ.

1. Расстояния, с которого полагается исследовать остроту зрения по таблицам.
2. Требования для освещения помещения и таблиц.
3. Объективный метод определения остроты зрения и показания для его применения.
4. Контрольные вопросы определения остроты зрения.
5. Исследуемый читает оплотипы первого ряда таблиц Сивцева с расстояния 4-х метров. Какая у него острота зрения?

#### 6. ЯЧМЕНЬ И ХАЛЯЗИОН.

1. Виды ячменя и их клинические проявления.
2. Лечение ячменей.
3. Халязион. Патогенез и клиника.
4. Лечение халязиона.
5. Выписать рецепт на желтую ртутную мазь.

#### 7. ВРОЖДЕННЫЕ КАТАРАКТЫ.

1. Причины.
2. Разновидности.
3. Лечение.
4. Афакия и принципы её коррекции.
5. Выпишите рецепт на очки больному с двусторонней афакией.

#### 8. ОЖОГИ ГЛАЗ ЩЕЛОЧЬЮ.

1. Патоморфологические изменения в тканях.
2. Классификация ожогов по тяжести.
3. Первая помощь и лечение.
4. Профилактика ожогов в быту и на производстве.
5. У больного ожог глаз щелочью. Какую первую помощь Вы ему окажете?

#### 9. СУМЕРЕЧНОЕ ЗРЕНИЕ.

1. Теория двойственного зрения.

2. Фотопическое, мезопическое и скотопическое зрение.
3. Гемералопия.
4. Способы диагностики расстройств сумеречного зрения.
5. Лечение функциональной гемералопии.

#### 10. ОПУХОЛИ ВЕК.

1. Доброкачественные опухоли век.
2. Злокачественные опухоли век.
3. Лечение опухолей век.
4. Деонтологические аспекты при лечении опухолей век.
5. Выписать рецепт на кортизон в каплях.

#### 11. СТАРЧЕСКАЯ КАТАРАКТА.

1. Стадии течения и их клинические характеристики.
2. Осложнения прогрессирующей катаракты.
3. Принципы лечения.
4. Афакия и её коррекция.
5. Дифференциальный диагноз катаракты и глаукомы.

#### 12. ПОВРЕЖДЕНИЯ ГЛАЗ ЛУЧИСТОЙ ЭНЕРГИЕЙ.

1. Действие на глаз инфракрасного излучения.
2. Действие на глаз ультрафиолетового излучения.
3. Радиационные повреждения глаз.
4. Первая помощь при электроофтальмии.
5. Виды защитных очков.

#### 13. ПЕРИФЕРИЧЕСКОЕ ЗРЕНИЕ.

1. Поле зрения.
2. Приборы для исследования.
3. Контрольный метод.
4. Статическая, динамическая, квантитативная, автоматическая периферия.
5. Возьмите бланк поля зрения № 4. Ваши заключения.

#### 14. БОЛЕЗНИ НЕРВНО-МЫШЕЧНОГО АППАРАТА ВЕК.

1. Мышцы век и их иннервация.
2. Патология круговой мышцы века.
3. Птоз. Его виды. Лечение.
4. Заворот век. Виды. Лечение.
5. Рецепт на пилокарпин в каплях.

#### 15. ПРОБОДНОЕ РАНЕНИЕ ГЛАЗ.

1. Признаки прободного ранения переднего отрезка глаза.
2. Признаки прободного ранения заднего отрезка глаза.
3. Первая помощь при проникающих ранениях.
4. Принципы хирургического лечения.
5. Ветром разбило стекло, осколки попали больному в левый глаз. В роговице на 3 часа от лимба маленькая ранка с адаптированными краями. Передняя камера мелкая, зрачок овальной формы, смещен к 3 час, ВГД снижено. Предположительный диагноз и Ваша тактика.

#### 16. ИЗМЕНЕНИЕ ГЛАЗНОГО ДНА ПРИ ГИПЕРТОНИЧЕСКОЙ БОЛЕЗНИ.

1. Гипертоническая ангиопатия.
2. Гипертонический ангиосклероз.
3. Гипертоническая ретинопатия.
4. Гипертоническая нейроретинопатия.
5. Лечение гипертонзивных изменений глазного дна.

#### 17. ДЕФЕКТЫ ПОЛЯ ЗРЕНИЯ.

1. Физиологические.
2. Патологические.
3. Гемианопсии.
4. Значение исследования поля зрения для топической диагностики поражения ЦНС.
5. Бланк поля зрения № 5. Ваше заключение.

#### 18. ПАТОЛОГИЯ СЛЕЗНЫХ ОРГАНОВ.

1. Анатомия.
2. Слезотечение и его причины.
3. Методы диагностики причин слезотечения.
4. Дакриоцистит новорожденных. Его причины, диагностика, лечение.
5. Рецепт на альбуцид в каплях.

#### 19. НЕПРОХОДИМОСТЬ ЦЕНТРАЛЬНЫХ СОСУДОВ СЕТЧАТКИ.

1. Клиника острой непроходимости центральной артерии сетчатки.
2. Лечение.
3. Клиника острой непроходимости центральной вены сетчатки и её ветвей.
4. Лечение.
5. Выпишите рецепт на атропин для введения в ретробульбарное пространство.

#### 20. ЭЛЕКТРООФТАЛЬМИЯ.

1. Патологические изменения в тканях под воздействием УФ-излучения.
2. Клиника.
3. Первая помощь и лечение.
4. Профилактика электроофтальмии.
5. Выпишите рецепт на дикаин.

#### 21. ГЕМИАНОПСИИ.

1. Нарисуйте схему зрительного пути.
2. Что такое гемианопсия?
3. Какие виды гемианопсии Вы знаете?
4. Укажите на нарисованной схеме локализацию поражения зрительного пути при каждом виде гемианопсий, обозначив их номерами из вопроса 3.
5. Какие патологические факторы могут быть причиной гемианопсий?

#### 22. ВОСПАЛИТЕЛЬНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ СЛЕЗНЫХ ОРГАНОВ.

1. Хронический дакриоцистит (причина, клиника, диагностика).
2. Лечение хронического дакриоцистита.
3. Острый дакриоцистит и флегмона слезного мешка.
4. Выписать рецепт на фурацилин для промывания слезных путей.
5. Лечение острых воспалений слезного мешка.

#### 23. ИЗМЕНЕНИЕ ОРГАНА ЗРЕНИЯ ПРИ САХАРНОМ ДИАБЕТЕ.

1. Ранние офтальмологические признаки диабета.
2. Диабетическая ретинопатия, стадии.
3. Консервативное лечение диабетической ретинопатии.
4. Хирургическое лечение.
5. Профилактика.

#### 24. ИНОРОДНЫЕ ТЕЛА ВНУТРИ ГЛАЗА.

1. Виды внутриглазных инородных тел, методы их обнаружения.
2. Рентгенлокализация инородных тел по Комбергу-Балтину.
3. Принципы удаления инородных тел из глаза.
4. Осложнения, возникающие в глазу при длительном нахождении в нем инородных тел.
5. Выпишите рецепт на глазную эритромициновую мазь.

#### 25. АДАПТАЦИЯ.

1. Виды фоторецепторов сетчатки и их функциональные особенности.
2. Как протекает адаптация к свету?
3. Как протекает адаптация к темноте?
4. С помощью каких приборов исследуется адаптация?
5. Как называются расстройства сумеречного зрения и какие виды их Вы знаете?

#### 26. ОСТРЫЙ БАКТЕРИАЛЬНЫЙ КОНЬЮКТИВИТ.

1. Клиническая картина.
2. Клинические особенности
3. Лечение
4. Профилактические мероприятия при возникновении конъюнктивита в замкнутом коллективе.
5. Выпишите левомицетин в каплях.

27. ХОРИОРЕТИНИТЫ.

1. Этиология и патогенез.
2. Клиническая картина.
3. Метастатическая офтальмия.
4. Принципы лечения.
5. Выпишите рецепт на альбucid для инсталляций.

28. ЭНДОФТАЛЬМИТ.

1. Этиология и патогенез.
2. Клиника.
3. Консервативное лечение.
4. Хирургическое лечение.
5. Выпишите рецепт на атропин для инсталляций.

29. ЦВЕТООЩУЩЕНИЯ.

1. Какие факторы сетчатки обеспечивают цветное зрение?
2. Современная теория цветоощущения.
3. Какие виды расстройств цветоощущения Вы знаете?
4. Каким образом диагностируются расстройства цветоощущения?
5. Как отличаются врожденные расстройства цветоощущения от приобретенных?

30. ДИФТЕРИЯ ГЛАЗА.

1. Этиология и пути заражения.
2. Клиника и диагностика дифтерийного конъюнктивита.
3. Лечение дифтерийного конъюнктивита.
4. Противоэпидемические мероприятия.
5. Выпишите рецепт на раствор борной кислоты для промывания конъюнктивальной полости.

31. ОТСЛОЙКА СЕТЧАТКИ.

1. Этиология и патогенез.
2. Клиническая картина.
3. Принципы хирургического лечения.
4. Лазерное лечение.
5. Дифференциальный диагноз со вторичной отслойкой сетчатки.

32. ПАНОФТАЛЬМИТ.

1. Этиология и патогенез.
2. Клиника.
3. Консервативное лечение.
4. Хирургическое лечение.
5. Выпишите рецепт на хинин в каплях.

33. ОПТИЧЕСКАЯ СИСТЕМА ГЛАЗА.

1. Анатомическое строение.
2. Характеристика отдельных элементов в оптической системе глаза.
3. Что такое главный фокус?
4. Как меняется рефракция глаза в зависимости от положения главного фокуса?
5. Дальнейшая точка ясного зрения.

34. АДЕНОВИРУСНЫЙ КОНЪНКТИВИТ.

1. Этиология и патогенез.
2. Клинические проявления.
3. Лечение.
4. Противоэпидемические мероприятия.
5. Выпишите рецепт на противовирусную мазь.

35. НОВООБРАЗОВАНИЯ СЕТЧАТКИ.

1. Клиника ретинобластомы.
2. Лечение.
3. Осложнения ретинобластомы.
4. Диспансеризация больных.
5. Дифференциальный диагноз с псевдоглиомой.

### 36. СИМПАТИЧЕСКОЕ ВОСПАЛЕНИЕ ГЛАЗА.

1. Этиология и патогенез.
2. Клиника.
3. Принципы лечения.
4. Показания для удаления глаза.
5. Выпишите рецепт на гомотропин для инсталляций.

### 37. РЕФРАКЦИЯ ГЛАЗА.

1. Физическая и клиническая рефракция.
2. Перечислите виды клинической рефракции глаза.
3. Какова зависимость между положением дальнейшей точки ясного зрения и видом рефракции глаза?
4. Единицы измерения рефракции глаза.
5. Выпишите рецепт на очки юноше 17 лет по данным, полученным после недельной атропинизации. Острота зрения правого глаза = 0,2 с корр. (-3,0)Д = 1,0. Острота зрения левого глаза = 0,05 с корр. (-7,0)Д = 1,0

### 38. ГОНОБЛЕННОРЕЯ.

1. Гонобленнорея новорожденных.
2. Гонобленнорея взрослых.
3. Лечение гонобленнореи.
4. Профилактика.
5. Выпишите рецепт на мазь альбуцида.

### 39. РЕТРОБУЛЬВАРНЫЙ НЕВРИТ ЗРИТЕЛЬНОГО НЕРВА.

1. Этиология.
2. Патогенез.
3. Субъективные симптомы.
4. Объективные признаки.
5. Лечение.

### 40. РАНЕНИЕ ВЕК.

1. Особенности анатомического строения век.
2. Первая помощь.
3. Помощь в условиях ЦРБ.
4. Современные принципы хирургического лечения ранения век.
5. Выпишите рецепт на левомицетин для инсталляций.

### 41. ГИПЕРМЕТРОПИЯ.

1. Что такое гиперметропия? Укажите положение главного фокуса и дальнейшей точки ясного зрения гиперметропического глаза.
2. Каковы клинические проявления гиперметропии.
3. Субъективный метод определения гиперметропии и её степени.
4. Показания для назначения очков при гиперметропии.
5. Хирургические методы лечения гиперметропии.

### 42. ХРОНИЧЕСКИЙ КОНЪЮНКТИВИТ.

1. Этиологические факторы.
2. Клиническая картина.
3. Ангулярный конъюнктивит.
4. Лечение хронических конъюнктивитов.
5. Выпишите рецепт на сульфат цинка в каплях.

### 43. ЗАСТОЙНЫЙ СОСОК.

1. Этиология и патогенез.
2. Клиническая картина.
3. Дифференциальный диагноз с невритом зрительного нерва.
4. Принципы лечения.
5. Исходы застойного соска.

### 44. АБСЦЕСС ВЕК.

2. Патогенез.
3. Консервативное лечение.
4. Хирургическое лечение.

5. Выпишите рецепт на тетрациклиновую мазь.

45. СУБЕКТИВНЫЙ МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ РЕФРАКЦИИ ГЛАЗА.

1. Диагностика эметропии,
2. Диагностика гиперметропии.
3. Диагностика миопии.
4. Диагностика астигматизма.

5. Выпишите рецепт на очки ребёнку 5-ти лет по данным, полученным после недельной атропинизации.

Острота зрения обоих глаз = 0,6 с корр. +4,0Д = 1,0.

46. СОДРУЖЕСТВЕННОЕ КОСОГЛАЗИЕ.

1. Причины возникновения.
2. Признаки.
3. Виды.
4. Осложнения.
5. Выпишите рецепт на атропин в каплях.

47. АТРОФИЯ ЗРИТЕЛЬНОГО НЕРВА,

1. Этиология и патогенез.
2. Первичная.
3. Вторичная.
4. Лечение.
5. Выпишите рецепт для общего лечения атрофии зрительного нерва.

48. КОНФУЗИЯ ГЛАЗА.

1. Возникающие изменения в орбите и придатках глаза
2. Изменения переднего отдела.
3. Изменения в заднем отделе глаза.
4. Принципы лечения.

5. Ребёнка во время игры ударили в глаз мячом. Объективно: лёгкая перикорнеальная инъекция, роговица прозрачна, в передней камере гифема, высотой 2 мм. Ваш диагноз и лечебные мероприятия?

49. ОБЪЕКТИВНЫЕ МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ РЕФРАКЦИИ ГЛАЗА.

1. Принципы скиаскопии.
2. Циклоплегия и циклорелаксация.
3. Спазм аккомодации.
4. Принципы рефрактометрии.

5. При скиаскопии движение тени исчезает со стеклом (+)5,0Д. Укажите вид и степень рефракции исследуемого глаза.

50. ЛЕЧЕНИЕ СОДРУЖЕСТВЕННОГО КОСОГЛАЗИЯ.

1. Борьба с амблиопией.
2. Ортоптика и плеоптика.
3. Хирургические методы лечения.
4. Рациональные формы лечения косоглазия.
5. Выпишите рецепт на очки ребёнку 5-ти лет, у которого рефракция правого глаза - Нм 1,0Д; левого глаза – Нм 3,0 Д (Нм-гиперметропия).

51. ДИАГНОСТИКА ГЛАУКОМЫ.

1. Продукция внутриглазной жидкости и пути её оттока.
2. Регуляция офтальмотонуса и его суточные колебания.
3. Методы ранней диагностики нарушений офтальмотонуса: суточная тонометрия, нагрузочные и разгрузочные пробы, тонография.
4. Способы измерения внутриглазного давления.
5. Профилактика слепоты от глаукомы.

52. ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНЫЙ ДИАГНОЗ ОСТРОГО ПРИСТУПА ГЛАУКОМЫ И ИРИДОЦИКЛИТА.

1. Жалобы больных.
2. Инъекция глазного яблока.
3. Состояние роговицы, передней камеры, радужки.
4. ВГД.
5. Первая помощь.

53. МИОПИЯ.

1. Причины близорукости,
2. Клинические проявления миопии.
3. Причины коррекции непрогрессирующей миопии.
4. Показания для назначения очков при миопии.
5. Выпишите рецепт на очки ребёнку 6-ти лет по данным, полученным после недельной атропинизации.

Острота зрения обоих глаз = 0,4 с корр. (-)2,0 Д = 1,0.

#### 54. ПАРАЛИТИЧЕСКОЕ КОСОГЛАЗИЕ.

1. Наружные мышцы глаза и их иннервация.
2. Дифференциальная диагностика содружественного и паралитического косоглазия.
3. Клиническая картина при параличе отводящего нерва.
4. Клиническая картина при параличе глазодвигательного нерва.
5. Принципы консервативного и хирургического лечения.

#### 55. КЛАССИФИКАЦИЯ ГЛАУКОМЫ.

1. Типы глаукомы.
2. Формы глаукомы.
3. Стадии глаукомы.
4. Уровень офтальмотонуса и динамика зрительных функций.
5. Основные признаки глаукомы.

#### 56. ПОВЕРХНОСТНЫЕ ПОВРЕЖДЕНИЯ ГЛАЗ.

1. Инородные тела конъюнктивы. Клиника, диагностика, лечение.
2. Инородные тела роговицы. Клиника, диагностика, лечение.
3. Эрозия роговицы. Клиника, диагностика, лечение.
4. Профилактика повреждения глаз на производстве.
5. В лесу больной случайно наткнулся на ветку дерева правым глазом. Объективно:

#### 57. МИОПИЯ.

1. Разновидности течения миопии.
2. Осложнения прогрессирующей миопии.
3. Консервативные методы лечения прогрессирующей миопии.
4. Принципы коррекции миопии высокой степени.
5. Пациент в возрасте 20 лет без коррекции считает пальцы с расстояния 4-х метров, видит 10-ю строчку таблицы с линзами (-)10,0 Д. Определите остроту зрения и выпишите рецепт на очки.

#### 58. СКЛЕРИТЫ И ЭПИСКЛЕРИТЫ.

1. Этиология.
2. Клиническая картина.
3. Лечение.
4. Осложнения и последствия склеритов.
5. Выпишите рецепт на атропин в каплях.

#### 59. ОТКРЫТОУГОЛЬНАЯ ГЛАУКОМА.

1. Патогенетические механизмы.
2. Клиническая картина.
3. Дифференциальный диагноз с катарактой.
4. Принципы лечения.
5. Профилактика слепоты.

#### 60. ОСТРЫЙ ПРИСТУП ГЛАУКОМЫ.

1. Патогенез.
2. Субъективные и объективные признаки.
3. Принципы консервативного лечения.
4. Показания и принципы хирургического лечения.
5. Выпишите рецепт для лечения острого приступа глаукомы.

#### 61. ЛЕЧЕНИЕ ПРОГРЕССИРУЮЩЕЙ МИОПИИ.

1. Причины прогрессирующей миопии.
2. Консервативное лечение.
3. Показание для хирургической остановки миопии.
4. Какие очки для чтения необходимы пациенту 65 лет с миопией в 6,0Д?

#### 62. ВОСПАЛЕНИЕ РОГОВОЙ ОБОЛОЧКИ.

1. Строение роговицы, её иннервация, питание.
2. Основные свойства роговицы.
3. Кардинальные признаки кератита.
4. Исходы кератитов.
5. Выпишите рецепт на хинин в каплях.

#### 63. ЗАКРЫТОУГОЛЬНАЯ ГЛАУКОМА.

1. Патогенетические механизмы.
2. Клиническая картина.
3. Острый приступ.
4. Дифференциальный диагноз с иридоциклитом.
5. Принципы лечения.

#### 64. ОСТРЫЙ ДАКРИОЦИСТИТ.

1. Этиология и патогенез.
2. Клиника.
3. Консервативное лечение.
4. Хирургическое лечение.
5. Выпишите рецепт на альбуцид.

#### 65. ЛЕЧЕНИЕ ПРОГРЕССИРУЮЩЕЙ МИОПИИ.

1. Очковая коррекция миопии.
2. Контактная коррекция миопии.
3. Хирургические методы лечения прогрессирующей миопии.
4. Консервативное лечение миопии высокой степени.
5. Выпишите рецепт на альбуцид.

#### 66. ВТОРИЧНАЯ ГЛАУКОМА.

1. Увеальная поствоспалительная глаукома.
2. Факогенная глаукома.
3. Сосудистая глаукома (посттромботическая, флебогипертензивная).
4. Травматическая глаукома.
5. Неопластическая глаукома.

#### 67. ОСТРАЯ НЕПРОХОДИМОСТЬ ЦЕНТРАЛЬНЫХ СОСУДОВ СЕТЧАТКИ.

1. Острая непроходимость центральной артерии сетчатки. Клиника.
2. Острая непроходимость центральной артерии сетчатки. Лечение.
3. Острая непроходимость центральной вены сетчатки. Клиника.
4. Лечение.
5. Выпишите рецепт на раствор эуфиллина для инъекций.

11

#### 68. АСТИГМАТИЗМ.

1. Что такое астигматизм?
2. Виды астигматизма.
3. Принципы очковой коррекции астигматизма.
4. Другие методы коррекции.
5. Хирургические методы лечения астигматизма.

#### 69. ФЛИКТЕНУЛЕЗНЫЕ КЕРАТИТЫ.

1. Этиология.
2. Клиническая картина.
3. Лечение.
4. Исходы.
5. Выпишите рецепт на тубозид в каплях,

#### 70. ЛЕЧЕНИЕ ГЛАУКОМЫ.

1. Консервативные методы лечения. Гипотензивная терапия.
2. Хирургические методы гипотензивной терапии.
3. Лечение острого приступа.
4. Профилактика слепоты от глаукомы.
5. Режим глаукомного больного.

#### 71. ФЛЕГМОНА ОРБИТЫ.

1. Этиология и патогенез.
2. Клиника.
3. Консервативное лечение.
4. Хирургическое лечение.
5. Выпишите рецепт на гентамицин для инъекций.

#### 72. АККОМОДАЦИЯ.

1. Физиологические механизмы аккомодации.
2. Ближайшая точка ясного зрения и способ её определения.
3. Объём аккомодации и способ его определения.
4. Возрастные изменения аккомодации.
5. У исследуемого острота зрения обоих глаз = 0,3. Со стеклами (-)2,0 Д и (-)2,0 Д острота зрения =1,0.

Укажите вид и степень рефракции.

#### 73. РЕМАТОГЕННЫЕ ТУБЕРКУЛЕЗНЫЕ КЕРАТИТЫ.

1. Патогенез.
2. Клинические разновидности.
3. Лечение.
4. Исходы.
5. Выпишите рецепт на атропин в каплях.

#### 74. БИНОКУЛЯРНОЕ ЗРЕНИЕ.

1. Наружные мышцы глаза и их иннервация.
2. Ортофория и гетерофория.
3. Методы исследования бинокулярного зрения.
4. Дифференциальный диагноз между гетерофорией, содружественным косоглазием, паралитическим косоглазием.
5. У ребёнка 4-х лет выраженная гетерофория, рефракция обоих глаз - гиперметропия (+)5,0 Д, острота зрения=0,7 (не корр.). Ваши рекомендации. Если нужны очки, напишите рецепт.

#### 75. ОСТРЫЙ НЕВРИТ ЗРИТЕЛЬНОГО НЕРВА.

1. Этиология и патогенез.
2. Клиническая картина.
3. Лечение.
4. Исходы.
5. Выпишите рецепт на атропин для ретробульбарного введения.

#### 76. ПАТОЛОГИЯ АККОМОДАЦИИ.

1. Возрастные изменения положения ближайшей точки ясного зрения.
2. Пресбиопия и принципы её коррекции.
3. Парез и паралич аккомодации.
4. Аккомодативная астенопия.
5. Рецепт на очки. При исследовании школьника, жалующегося на понижение зрения обнаружено: острота зрения правого глаза= 0,3 с корр. (-)2,0 Д =1,0; острота зрения левого глаза= 0,3 с корр. (-)2,0 Д = 1,0. После недельной атропинизации острота зрения правого глаза= 0,6 с (+)2,0Д =1,0; острота зрения левого глаза= 0,6 с (+)2,0 Д = 1,0.

#### 77. ПАРЕНХИМАТОЗНЫЙ СИФИЛИТИЧЕСКИЙ КЕРАТИТ.

1. Этиология и патогенез.
2. Клиническая картина. Стадии течения.
3. Сигматы врожденного сифилиса.
4. Лечение паренхиматозного кератита.
5. Выпишите рецепт на дионин в каплях.

#### 78. КОСОГЛАЗИЕ.

1. Содружественное косоглазие.
2. Паралитическое.
3. Дифференциальный диагноз.
4. Принципы лечения содружественного косоглазия (консервативные).
5. Принципы лечения содружественного косоглазия (хирургические).

#### 79. ОСТРЫЙ ИРИДОЦИКЛИТ.

1. Этиология и патогенез.
2. Клиника.
3. Первая помощь.
4. Лечение.
5. Выпишите рецепт на средства, расширяющие зрачок.

#### 80. ОЧКИ.

1. Оптические очковые стёкла.
2. Определение вида и силы очкового стекла.
3. Наборы оптических линз.
4. Бифокальные стекла.
5. Выпишите рецепт на очки эметропу в возрасте 55 лет.

#### 81. ИСХОДЫ ЗАБОЛЕВАНИЙ РОГОВОЙ ОБОЛОЧКИ.

1. Дифференциальная диагностика свежих и старых помутнений.
2. Виды старых помутнений. Их характеристика.
3. Строение и функции роговой оболочки.
4. Хирургические методы лечения бельма.
5. Выпишите рецепт на дионин в каплях.

#### 82. НОВООБРАЗОВАНИЯ ОРБИТЫ.

1. Основные признаки новообразований орбиты.
2. Доброкачественные опухоли орбиты.
3. Злокачественные опухоли орбиты.
4. Лечение опухолей орбиты.
5. Синдром верхней глазной щели,

#### 83. ПРОБОДНОЕ РАНЕНИЕ ГЛАЗ.

1. Признаки прободного ранения переднего отрезка глаза.
2. Признаки прободного ранения заднего отрезка глаза.
3. Первая помощь при проникающих ранениях.
4. Принципы хирургического лечения.
5. Ветром разбило стекло, осколки попали больному в левый глаз, В роговице на 3 часа от лимба маленькая ранка с адаптированными краями. Передняя камера мелкая, зрачок овальной формы, смещен к 3 часам. ВГД снижено. Предположительный диагноз и Ваша тактика?

#### 84. ПОЛЗУЧАЯ ЯЗВА РОГОВОЙ ОБОЛОЧКИ.

1. Этиология и патогенез.
2. Клиническая картина.
3. Осложнения.
4. Лечение.
5. Выпишите рецепт на альбуцид в порошке.

#### 85. ТРАХОМА.

1. Этиология и пути заражения.
2. Классификация.
3. Осложнения и последствия.
4. Лечение.
5. Выпишите рецепт на тетрациклиновую мазь.

#### 86. СПЕЦИАЛЬНЫЕ СРЕДСТВА ОПТИЧЕСКОЙ КОРРЕКЦИИ.

1. Контактные линзы, их виды и показания к применению.
2. Телескопические очки.
3. Анизометропия и анизейкония, принципы их коррекции.
4. Пути хирургического лечения высоких степеней анизометропии.
5. Выпишите рецепт (+)3,0 Д в возрасте 60 лет.

#### 87. ГЕРПЕТИЧЕСКИЕ КЕРАТИТЫ.

1. Первичные и послепервичные.
2. Поверхностные послепервичные.
3. Глубокие послепервичные.
- 4 Принципы лечения

5. Выпишите рецепт на пирогенал для инсталляций.

**88. ИРИТЫ И ИРИДОЦИКЛИТЫ.**

1. Агиология и патогенез.
2. Кардинальные признаки ирита и иридоциклита.
3. Осложнения иридоциклитов.
4. Лечение иридоциклитов.
5. Выпишите рецепт на скополамин в каплях.

**89. ДИСТРОФИЧЕСКИЕ ПОРАЖЕНИЯ СЕТЧАТКИ.**

1. Клиническая картина.
2. Лечение.
3. Старческие дистрофии.
4. Лечение,
5. Выпишите рецепт на атропин для инсталляций.

**90. ВОСПАЛИТЕЛЬНЫЕ ЗАБОЛЕВАНИЯ ОРБИТЫ.**

1. Экзофтальм и его причины.
2. Остеопериостит.
3. Флегмона орбиты.
4. Тенонит.
5. Принципы лечения воспалительных заболеваний в орбите.

**Перечень практических навыков для зачета**

1. Вывертывание век
2. Осмотр переходных складок
3. Впускание капель конъюнктивальную полость
4. Наложение монокулярных и бинокулярных повязок на глаза
5. Исследование остроты зрения по таблицам
6. Исследование остроты зрения ниже 0,1
7. Исследование светоощущения
8. Исследования поля зрения
9. Исследование цветоощущения
10. Исследование бинокулярного зрения
11. Исследование зрачковых реакций
12. Исследование в проходящем свете
13. Офтальмоскопия в обратном виде
14. Методика фокального освещения
15. Определение рефракции глаза субъективным способом
16. Определение вида и силы очкового стекла
17. Определение ближайшей точки ясного зрения
18. Измерение расстояния между зрачками
19. Измерение внутриглазного давления пальпаторно