

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

**Аннотация к РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ  
по дисциплине «Офтальмология»**

Индекс дисциплины базовой части (Б 1. О. 36)  
Специальность: 31.05.01-«ЛЕЧЕБНОЕ ДЕЛО»  
Уровень высшего образования - СПЕЦИАЛИТЕТ  
Квалификация выпускника - ВРАЧ -ЛЕЧЕБНИК  
Факультет - лечебный  
Кафедра: Глазных болезней №2 с УВ им. профессора Х.О. Булача  
Форма обучения – очная  
Курс - 4  
Семестр - VII  
Всего трудоёмкость – 3 зач.ед/108 часов  
форма контроля - зачет в VII семестре

## 1 Цель и задачи освоения дисциплины

- **Цель освоения дисциплины:** формирование профессиональных компетенций в области знаний по офтальмологии, а также принципов диагностики, лечения и профилактики глазных болезней.

- **Задачи освоения дисциплины:**

- сформировать у студентов необходимые теоретические знания по основным разделам офтальмологии;

- обучить алгоритму обследования состояния зрительной системы;

- обучить студентов диагностике основных глазных заболеваний и алгоритму диф. диагностике при офтальмологии;

- обучить студентов оказанию первой врачебной помощи при неотложных состояниях (травмы, острый приступ глаукомы, острые нарушения кровообращения сетчатки, неврит зрительного нерва);

- обучить студентов выбору оптимальных схем этиотропного и патогенетического лечения при основных офтальмологических нозологиях;

- обучить студентов оформлению истории болезни с обоснованием диагноза, дифференциального диагноза, эпикризов и т.д.;

- обучить студентов навыкам общения с больным с учетом этических и деонтологических норм;

Для выполнения поставленных задач необходимо повысить качество знаний студентов в освоении практических навыков, диагностики, лечения, профилактики глазных болезней. Для этой цели необходимо строго придерживаться методических разработок по проведению практических занятий. Студенты должны как можно больше работать с больными, самостоятельно их обследовать, проводить манипуляции связанные с диагностикой и лечением больных, осваивать и совершенствовать практические навыки.

## II Планируемые результаты обучения по дисциплине

### ФОРМИРУЕМЫЕ В ПРОЦЕССЕ ИЗУЧЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ КОМПЕТЕНЦИИ

Код и наименование компетенции (или ее части)	Код и наименование индикатора достижения компетенции
<b>Общепрофессиональные компетенции (ОПК)</b>	
<p>ОПК-4 способен применять медицинские изделия, предусмотренные порядком оказания медицинской помощи, а также проводить обследование пациента с целью установления диагноза</p>	<p><b>ИД-1 ОПК-4</b> применяет офтальмологическую аппаратуру с целью установления диагноза и применяет терапевтическую или хирургическую тактику для оказания медицинской помощи</p>
	<p><b>Знать:</b> методы инструментального обследования, необходимые медицинские изделия и специальное оборудование</p>
	<p><b>Уметь:</b> обосновано назначить обследование пациентов с использованием медицинских изделий, специализированного оборудования при решении профессиональных задач.</p>
	<p><b>Владеть:</b> владеет навыками оценки результатов использования инструментальных методов обследования при решении профессиональных задач с позиции доказательной медицины</p>
	<p><b>ИД-2 ОПК-4</b> проводит обследование пациента физикальными методами</p>
	<p><b>Знать:</b> методику осмотра боковым освещением биомикроскопией, офтальмоскопией</p>
	<p><b>Уметь:</b> проводить осмотр простым и комбинированным вариантами бокового освещения, проводить биомикроскопию, исследовать методом осмотра в проходящем свете</p>
	<p><b>Владеть:</b> методом осмотра боковым освещением в двух вариантах, методом осмотра в проходящем свете</p>
	<p><b>Знать:</b> патогенетические механизмы глазной патологии</p>
<p><b>Уметь:</b> оценивать патогенетические процессы при заболеваниях органа зрения</p>	
<p><b>Владеть:</b> навыками оценки клинико-лабораторных исследований при решении профессиональных задач</p>	
<p>ОПК – 7 способен назначать лечение и осуществлять контроль его эффективности и безопасности</p>	<p><b>ИД-2 ОПК-7</b> осуществляет контроль эффективности и безопасности лечебных воздействий доступными средствами</p>
	<p><b>Знать:</b> современные методы лечения заболевания в соответствии с современными клиническими рекомендациями</p>
	<p><b>Уметь:</b> грамотно назначать лекарственные препараты для лечения глазной патологии</p>

	<b>Владеть:</b> методами контроля эффективности и безопасности применения лекарственных препаратов для лечения с позиции доказательной медицины
<b>Профессиональные компетенции (ПК)</b>	
<b>ПК-1</b> способен оказывать медицинскую помощь пациенту в неотложной или экстренной формах	<b>ИД-3 ПК-1</b> распознает состояния, возникающие при внезапных острых заболеваниях, обострение хронических заболеваний без явных признаков угрозы жизни пациента и требующие оказания медицинской помощи в неотложной форме
	<b>Знать:</b> клинику острого приступа глаукомы, нарушения артериального и венозного кровообращения сетчатки и травм органа зрения
	<b>Уметь:</b> оценить клинические признаки состояний требующих оказания неотложной медицинской помощи
	<b>Владеть:</b> своевременной диагностикой и методами оказания ЦИТОвой медицинской помощью
	<b>ИД-4 ПК-1</b> оказывает медицинскую помощь в неотложной форме пациентам при внезапных острых заболеваниях, состояниях, обострении хронических заболеваний без явных признаков угрозы жизни пациентов
	<b>Знать:</b> правила оказания медицинской помощи при неотложных состояниях как, острый приступ глаукомы, при острой артериальной и венозной непроходимости сосудов сетчатки при травмах
	<b>Уметь:</b> оказывать помощь при неотложной офтальмопатологии по современным стандартам
	<b>Владеть:</b> набором методов оказания неотложной медицинской помощи
	<b>ИД-5 ПК-1:</b> применяет должным образом лекарственные препараты и медицинские изделия при оказании медицинской помощи в экстренной или неотложной формах
	<b>Знать:</b> схемы лечения и направления оказания неотложной медицинской помощи при острой офтальмопатологии
	<b>Уметь:</b> разработать план интенсивного и неотложного лечения при остром приступе глаукомы, при артериальной и венозной непроходимости сосудов сетчатки, при травмах органа зрения
	<b>Владеть:</b> методами лечения острой глазной патологии на современном уровне
<b>ПК-2</b> способность проводить обследование пациента с целью установления диагноза	<b>ИД-2 ПК-2</b> формулирует предварительный диагноз и составляет план лабораторного и инструментального обследования
	<b>Знать:</b> методы первичного осмотра пациента и основные положения международной классификации болезней МКБ-10
	<b>Уметь:</b> исследовать зрительные функции, проводить специальные методы осмотра – боковое освещение, исследование в проходящем свете, биомикроскопию

	<b>Владеть:</b> специальными методами осмотра, составлением плана обязательных и дополнительных лабораторных и инструментальных методами, алгоритмом о дифференциальной диагностики заболевания и проведением консультации специалистов по показаниям
--	---

### **3 Место дисциплины в структуре образовательной программы**

Учебная дисциплина «Офтальмология» относится к блоку Б-1.О.36 дисциплины по специальности 31.05.01 «Лечебное дело», преподаваемая в VII семестре

**Материал дисциплины опирается на ранее приобретенные студентами знания по:**

#### **Анатомии человека**

Анатомия орбиты, анатомия глазного яблока и его придатков

#### **Гистологии, эмбриологии, цитологии**

Эмбриогенез глазного яблока. Гистология зрительного анализатора и придаточного аппарата

#### **Физике**

Основы геометрической оптики, понятие об аккомодации и основы физиотерапевтического воздействия на организм

#### **Биохимии**

Роль биохимических изменений в патогенезе заболеваний и интерпретация лабораторных показателей.

#### **Нормальной физиологии**

Физиология зрительного акта

#### **Патологической физиологии**

Понятие патогенеза болезней. Патофизиологические механизмы воспаления, новообразования, ишемии, дистрофии, раневого процесса

#### **Медицинской биологии и общей генетике**

Понятие об экосистеме, знание общих закономерностей развития живой природы и влияния окружающей среды и наследственных факторов на возникновение заболеваний.

#### **Микробиологии и вирусологии**

Влияние различной микрофлоры на состояние глаз. Возрастные особенности продукции интерферона; интерфероногены, применяемые для повышения тканевого иммунитета.

## **Фармакологии**

Классификация и основные характеристики лекарственных средств

## **Эпидемиологии**

Вопросы эпидемиологической закономерности, распространенности и сезонности различных заболеваний

## **Пропедевтике внутренних болезней**

Вовлечение структур глазного дна при гипертонической болезни, атеросклерозе, анемиях, лейкомиях, сахарном диабете, заболеваниях почек

## **Неврологии, медицинской генетике**

Строение и функции зрительного анализатора. Иннервация структур глаза и его придатков. Глазная патология при заболеваниях центральной нервной системы. Методы исследования глаз для топической диагностики патологии центральной нервной системы

**4. Трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц,  
108 академических часов.**

**Лекции – 18 ч.**

**Практические занятия – 51ч.**

**Самостоятельная работа – 39 ч.**

## 5 Разделы дисциплины и компетенции, которые формируются при их изучении:

/№	Код контролируемой компетенции	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
	1	2	3
	ОПК-4 ИД-1,ИД-2, ОПК-5 ИД-3, ОПК-7 ИД-2, ПК-1 ИД-3, ИД-4,ИД-5, ПК-2 ИД-2	<b>Введение в дисциплину. Анатомия и физиология органа зрения</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Предмет офтальмологии и его место среди других медицинских дисциплин.</li> <li>2. История кафедры офтальмологии ДГМУ</li> <li>3. Формирование органа зрения. Основные этапы развития зрительного анализатора. Возрастная анатомия, физиология глазного яблока и его придаточного аппарата (веки, слезные органы, конъюнктивы) глазодвигательного аппарата, орбиты</li> </ol>
	ОПК-4 ИД-1,ИД-2, ОПК-5 ИД-3, ОПК-7 ИД-2, ПК-1 ИД-3,ИД-4,ИД-5, ПК-2 ИД-2	<b>Зрительные функции и методы их исследования</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Центральное зрение(острота зрения, методы определения)</li> <li>2. Цветовое зрение(методы исследования, виды нарушений)</li> <li>3. Периферическое зрение(поле зрения, методы исследования, нарушения на разных уровнях зрительного анализатора)</li> <li>4. Светоощущение</li> </ol>
	ОПК-4 ИД-1,ИД-2, ОПК-5 ИД-3, ОПК-7 ИД-2, ПК-1 ИД-3,ИД-4,ИД-5, ПК-2 ИД-2	<b>Физиологическая оптика, учение о клинической рефракции</b>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Понятие о физиологической рефракции глаза, возрастная динамика развития. Характеристика видов клинической рефракции (эмметропия, гиперметропия, миопия).</li> <li>2. Развитие клинической рефракции в возрастном аспекте</li> <li>3. Прогрессирующая близорукость. Теории развития заболевания. Этиопатогенез, клиника, осложнения. Медикоментозное хирургическое лечение прогрессирующей близорукости.</li> <li>4. Аккомодация: физиология нарушения, лечение</li> </ol>

<p>ОПК-4 ИД-1,ИД-2, ОПК-5 ИД-3, ОПК-7 ИД-2, ПК-1 ИД-3,ИД-4,ИД-5, ПК-2 ИД-2</p>	<p><b>Бинокулярное зрение; патология глазодвигательного аппарата</b></p>	<p>1. Бинокулярное зрение: физиология, условия для формирования бинокулярного зрения, методы исследования</p> <p>2. Классификация косоглазия б мнимое; скрытое; истинное (содружественное, паралитическое). Значение нарушения бинокулярного зрения в происхождении содружественного косоглазия. Местные и общие причины расстройства бинокулярного зрения.</p> <p>3. Содружественное косоглазие. Классификация. Клиника. Дисбинокулярная амблиопия. Плеоптическое, ортоптическое и хирургическое лечение.</p> <p>4. Паралитическое косоглазие. Клиника. Особенности лечения.</p>
<p>ОПК-4 ИД-1,ИД-2, ОПК-5 ИД-3, ОПК-7 ИД-2, ПК-1 ИД-3,ИД-4,ИД-5, ПК-2 ИД-2</p>	<p><b>Патология век, конъюнктивы, слезных органов и орбиты</b></p>	<p>1. Методы диагностики и лечения заболевания век (блефарит, ячмень, абсцесс, халязион, контагиозный моллюск), аномалии положения и формы век.</p> <p>2. Конъюнктивиты. Общая симптоматика. Бактериальные(пневмококковый, Коха-Уикса, гонококковый, дифтерийный) конъюнктивиты. Вирусные конъюнктивиты, аллергические конъюнктивиты. Трахома.</p> <p>3. Методы диагностики и лечения заболеваний слезных органов (дакриoadенит, синдром сухого глаза, хронический дакриоцистит, флегмона слезного мешка, дакриоцистит новорожденных</p> <p>4. Патология орбиты. Воспалительные заболевания, общая симптоматика, методы диагностики и лечения. Эндокринная орбитапатия, клиника, методы диагностики, принципы лечения. Новообразования орбиты. Клиника, методы диагностики, принципы лечения</p>

<p>ОПК-4 ИД-1,ИД-2, ОПК-5 ИД-3, ОПК-7 ИД-2, ПК-1 ИД-3,ИД-4,ИД-5, ПК-2 ИД-2</p>	<p><b>Патология роговой оболочки</b></p>	<p>1. Врожденные аномалии развития роговицы (мегалокорне, микрокорнеа, кератоглобус, 2. кератоконус) 3. Кератиты. Классификации кератитов. Общая симптоматика, диагностика, принципы лечения. Основные нозологические формы: ползучая язва роговицы, туберкулезные кератиты, сифилитический кератит, грибковые кератиты, герпетические кератиты, аденовирусный кератоконъюнктивит, нейроралитический кератит; особенности клинического течения 4. Исходы кератитов 5. Возможности реабилитации больных с помутнениями роговицы</p>
<p>ОПК-4 ИД-1,ИД-2, ОПК-5 ИД-3, ОПК-7 ИД-2, ПК-1 ИД-3,ИД-4,ИД-5, ПК-2 ИД-2</p>	<p><b>Патология сосудистого тракта</b></p>	<p>1. Частота заболеваний сосудистого тракта. Структура заболеваний сосудистого тракта 2. Воспаление сосудистого тракта(увеит) классификация увеитов по этиологии, течению, локализации, клинико-морфологической картине. Принципы, методы общего и местного лечения. Синдромные увеиты 3. Увеопатии 4. Новообразования сосудистого тракта. Клиника, диагностика, лечение, прогноз. 5. Врожденные аномалии развития сосудистого тракта</p>

	<p>ОПК-4 ИД-1, ИД-2, ОПК-5 ИД-3, ОПК-7 ИД-2, ПК-1 ИД-3, ИД-4, ИД-5, ПК-2 ИД-2</p>	<p><b>Патология хрусталика</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Аномалии развития хрусталика. Изменения при болезни Марфана, Марчезани и других синдромах. Методы и сроки лечения. Исходы. Афакия, лентиглобус, лентиконус, колобома.</li> <li>2. Врожденные катаракты. Классификация катаракт. Принципы лечения. Профилактика недоразвития макулы, обскурационной амблиопии. Коррекции афакии.</li> <li>3. Возрастные катаракты. Клиника, стадии развития, методы экстракции катаракт, афакия, интраокулярная коррекция.</li> <li>4. Вторичные (послеоперационные) и осложненные катаракты. Причины возникновения, клиника лечение.</li> </ol>
	<p>ОПК-4 ИД-1, ИД-2, ОПК-5 ИД-3, ОПК-7 ИД-2, ПК-1 ИД-3, ИД-4, ИД-5, ПК-2 ИД-2</p>	<p><b>Физиология и патология внутриглазного давления</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Гидродинамика глаза. Методы измерения ВГД (суточная тонометрия, эластотонометрия, тонография).</li> <li>2. Врожденная глаукома. Частота. Этиология. Роль наследственности. Системные заболевания сочетающиеся с врожденной глаукомой (ангиопатозы, факоматозы). Принципы ранней диагностики и лечения.</li> <li>3. Первичная глаукома. Клинические формы. Наследственные факторы. Клиническая классификация. Методы ранней диагностики. Принципы консервативного лечения. Показания к операции. Диспансеризация больных с глаукомой.</li> </ol>

			<p>4. Вторичная глаукома. Роль травматических повреждений, воспалительных, необластных процессов глаза, нарушения венозного кровообращения сетчатки и общих заболеваний в возникновении вторичной глаукомы.</p>
	<p>ОПК-4 ИД-1,ИД-2, ОПК-5 ИД-3, ОПК-7 ИД-2, ПК-1 ИД-3,ИД-4,ИД-5, ПК-2 ИД-2</p>	<p><b>Заболевания сетчатки и зрительного нерва</b></p>	<p>1. Классификация заболеваний сетчатки и зрительного нерва.  2. Острая непроходимость центральной артерии сетчатки и ее ветвей. Офтальмоскопическая картина, динамика зрительных функций. Осложнения. Неотложная помощь, сроки ее оказания. Лечение, исходы.  3. Тромбоз центральной вены сетчатки и ее ветвей. Офтальмоскопическая картина, динамика зрительных функций. Осложнения. Методы лечения. Исходы  4. Изменения сетчатки при токсикозах, беременности.  5. Ретинопатия недоношенных. Лечение. Прогноз. Роль микропедиатра в профилактике болезни.  6. Абиотрофии сетчатки. Офтальмоскопическая картина, динамика падения зрительных функций. Методы диагностики и лечения. Прогноз.  7. Отслойка сетчатки. Офтальмоскопическая картина, динамика зрительных функций. Сроки и методы оперативных вмешательств, роль фото и лазеркоагуляции, эндовитреальной хирургии в лечении заболевания. Исходы.  8. Новообразования сетчатки.  9. Неврит зрительного нерва: папиллит, ретробульбарный неврит. Клиника. Классификация. Принципы лечения. Прогноз</p>

			<p>10. Застойный диск зрительного нерва. Причины и стадии развития застойного диска. Дифференциальная диагностика застоя и неврита зрительного нерва. Принципы и методы лечения. Исходы.</p> <p>11. Атрофия зрительного нерва. Этиология. Клиника, диагностика, лечение, прогноз. Дифференциальный диагноз</p> <p>12. Изменения глазного дна при гипертонической болезни, сахарном диабете, патологии почек.</p>
	<p>ОПК-4 ИД-1, ИД-2, ОПК-5 ИД-3, ОПК-7 ИД-2, ПК-1 ИД-3, ИД-4, ИД-5, ПК-2 ИД-2</p>	<p><b>Травмы органа зрения, экстренная офтальмологическая помощь</b></p>	<p>1. Факторы повреждающего действия, классификация травм органа зрения. Достоверные признаки проникающих ранений, вероятные признаки проникающих ранений глазного яблока. Раннее (гнойные, геморрагические), поздние (металлозы, симпатическая офтальмия) осложнения проникающих ранений глазного яблока. Контузии глазного яблока.</p> <p>2. Ожоги глазного яблока и его придаточного аппарата; термические, химические.</p> <p>3. Принципы диагностики травм органа зрения, тактика ведения, принципы оказания экстренной помощи (терапевтической, хирургической)</p>

**6. Форма промежуточной аттестации: зачет в 7 семестре**

**Кафедра- разработчик: кафедра глазных болезней № 2 с УВ.**