



**МИНЗДРАВ РОССИИ**  
**Федеральное государственное бюджетное**  
**образовательное учреждение высшего**  
**образования «Южно-Уральский**  
**государственный медицинский университет»**  
**Министерства здравоохранения**  
**Российской Федерации**  
**(ФГБОУ ВО ЮУГМУ Минздрава России)**  
**Кафедра Глазных болезней**

УТВЕРЖДАЮ:

И.о. проректора по учебной, внеучебной  
и воспитательной работе

\_\_\_\_\_ Л.М. Рассохина

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

уровень высшего образования  
(специалитет)

**Дисциплина – Офтальмология**

**Специальность –31.05.02 Педиатрия**

**Форма обучения:очная**

**Курс\_V\_ Семестр\_X**

**Форма промежуточной аттестации: зачет с оценкой**

### **Сведения о переутверждении рабочей программы**

Рабочая программа переутверждена на 20\_\_ / \_\_ учебный год на заседании кафедры  
протокол от \_\_\_\_\_ 20\_\_ № \_\_\_\_\_

Рабочая программа переутверждена на 20\_\_ / \_\_ учебный год на заседании кафедры  
протокол от \_\_\_\_\_ 20\_\_ № \_\_\_\_\_

Рабочая программа переутверждена на 20\_\_ / \_\_ учебный год на заседании кафедры  
протокол от \_\_\_\_\_ 20\_\_ № \_\_\_\_\_

Рабочая программа переутверждена на 20\_\_ / \_\_ учебный год на заседании кафедры  
протокол от \_\_\_\_\_ 20\_\_ № \_\_\_\_\_

Рабочая программа переутверждена на 20\_\_ / \_\_ учебный год на заседании кафедры  
протокол от \_\_\_\_\_ 20\_\_ № \_\_\_\_\_

Рабочая программа переутверждена на 20\_\_ / \_\_ учебный год на заседании кафедры  
протокол от \_\_\_\_\_ 20\_\_ № \_\_\_\_\_

### **Сведения о внесении изменений**

Протокол дополнений и изменений № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 20\_\_

Протокол дополнений и изменений № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 20\_\_

Протокол дополнений и изменений № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 20\_\_

Протокол дополнений и изменений № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 20\_\_

Протокол дополнений и изменений № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 20\_\_

Протокол дополнений и изменений № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 20\_\_

Протокол дополнений и изменений № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 20\_\_

Протокол дополнений и изменений № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 20\_\_

Протокол дополнений и изменений № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 20\_\_

Протокол дополнений и изменений № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 20\_\_

Протокол дополнений и изменений № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 20\_\_

Протокол дополнений и изменений № \_\_\_\_\_ от \_\_\_\_\_ 20\_\_

## ОГЛАВЛЕНИЕ

1. НОРМАТИВНАЯ БАЗА.....	4
2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ, ЕЁ МЕСТО В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ.....	4
3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ.....	4
4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ И ЧАСАХ.....	6
5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ .....	6
5.1 Лекции.....	6
5.2 Практические занятия.....	8
5.3 Самостоятельная работа.....	11
6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ.....	12
6.1 Основная и дополнительная литература.....	12
6.2 Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы.....	13
6.3. Программное обеспечение.....	13
6.4. Материально-техническое обеспечение.....	13

## **НОРМАТИВНАЯ БАЗА**

1. Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования по специальности 31.05.02 Педиатрия, утвержденный приказом Минобрнауки России от 12 августа 2020 г. № 965;
2. СМК П 04 Положение «О рабочей программе дисциплины».

## **ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ, ЕЕ МЕСТО В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Дисциплина «Офтальмология» относится к обязательной части учебного плана образовательной программы по специальности 31.05.02 «Педиатрия».

Целью изучения дисциплины «Офтальмология» является формирование способности и готовности осуществлять медицинскую деятельность через освоение теоретических и практических аспектов офтальмологии, заключающиеся в сохранении и улучшение здоровья детского населения путем обеспечения надлежащего качества оказания медицинской помощи (лечебно-профилактической, медико-социальной) и диспансерного наблюдения при часто встречающейся патологии органа зрения у детей и подростков.

Задачами дисциплины являются:

- сформировать знания теоретических основ этиологии, патогенеза, диагностики заболеваний, патологических и неотложных состояний органа зрения у детей и подростков, взрослого населения;
- сформировать умения проводить оценку морфофункциональных, физических состояний, патологических процессов органа зрения и его придаточного аппарата у детей и подростков;
- сформировать навыки диагностики заболеваний органа зрения и его придаточного аппарата, оказания первой помощи при неотложных состояниях, лечения органа зрения у детей и подростков.

## **СПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ**

Изучение дисциплины «Офтальмологии» направлено на формирование у обучающихся следующих общепрофессиональных компетенций.

**ОПК-4** Способен применять медицинские изделия, предусмотренные порядком оказания медицинской помощи, а также проводить обследование пациента с целью установления диагноза.

**ОПК-4.1.** Применяет современные диагностические, инструментальные методы обследования пациентов в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения).

**Знать:** современные диагностические, инструментальные методы обследования пациентов с патологией органа зрения и его придаточного аппарата, порядки оказания медицинской помощи, действующие клинические рекомендации в офтальмологии.

**Уметь:** применять современные диагностические, инструментальные методы для обследования пациентов с патологией органа зрения и его придаточного аппарата в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения).

**Владеть:** навыками диагностики и обследования пациентов с патологией органа зрения и

его придаточного аппарата в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, действующими клиническими рекомендациями (протоколами лечения).

**ОПК-4.2.** Обосновывает необходимость и объем диагностических инструментальных методов в структуре комплексного обследования пациента с целью установления диагноза

**Знать:** методы обследования пациентов с патологией органа зрения, клиническую картину, основы дифференциальной диагностики заболеваний органа зрения и его придаточного аппарата.

**Уметь:** интерпретировать данные, полученные при выполнении диагностических инструментальных методов при комплексном обследовании пациента с целью установления диагноза.

**Владеть:** методами обследования пациентов с патологией органа зрения с целью установления диагноза.

**ОПК-5** Способен оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач.

**ОПК-5.1.** Обладает системными теоретическими (фундаментальными) знаниями, необходимыми для понимания этиологии и патогенеза патологических состояний.

**Знать:** основы нормальной анатомии и возрастной физиологии органа зрения и его придаточного аппарата.

**Уметь:** определять наличие морфофункциональных изменений и патологических процессов органа зрения и его придаточного аппарата.

**Владеть:** базовыми навыками осмотра и оценки функций органа зрения и его придаточного аппарата.

**ОПК-5.2.** Оценивает морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы у пациентов различных возрастных групп для решения профессиональных задач.

**Знать:** нормативные показатели морфологических и функциональных исследований органа зрения и его придаточного аппарата.

**Уметь:** интерпретировать результаты морфологических и функциональных исследований органа зрения и его придаточного аппарата в норме и при различной патологии.

**Владеть:** навыками определения патологических процессов в органе зрения и его придаточном аппарате.

**ОПК-5.3.** Определяет этиологию и патогенез, клиническую симптоматику болезней и состояний с учетом возраста пациента и исходного состояния здоровья.

**Знать:** этиологию и патогенез, клиническую симптоматику болезней органа зрения и его придаточного аппарата с учетом возраста пациента и исходного состояния здоровья.

**Уметь:** определять этиологию и патогенез, клиническую симптоматику болезней органа зрения и его придаточного аппарата с учетом возраста пациента и исходного состояния здоровья.

**Владеть:** навыками осмотра и оценки клинической симптоматики болезней органа зрения и его придаточного аппарата.

**ОПК-7** Способен назначать лечение и осуществлять контроль его эффективности и безопасности.

**ОПК-7.1.** Назначает этиотропную и патогенетическую терапию в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями

(протоколами лечения), стандартами оказания медицинской помощи

**Знать:** этиотропную и патогенетическую терапию заболеваний органа зрения и его придаточного аппарата, порядки оказания медицинской помощи, клинические рекомендации (протоколы лечения), стандарты оказания медицинской помощи, используемые в офтальмологии

**Уметь:** назначать этиотропную и патогенетическую терапию заболеваний органа зрения и его придаточного аппарата в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения), стандартами оказания медицинской помощи

**Владеть:** алгоритмом назначения этиотропной и патогенетической терапии заболеваний органа зрения и его придаточного аппарата, в соответствии с действующими порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями (протоколами лечения), стандартами оказания медицинской помощи.

**ОПК-7.2.** Оценивает эффективность и безопасность проводимой терапии на всех этапах лечения пациента.

**Знать:** лекарственную терапию заболеваний органа зрения на всех этапах лечения с позиций эффективности и безопасности.

**Уметь:** оценивать эффективность и безопасность проводимой терапии заболеваний органа зрения на всех этапах лечения пациента.

**Владеть:** методами оценки эффективности и безопасности проводимой терапии заболеваний органа зрения на всех этапах лечения пациента.

#### 4 ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ И ЧАСАХ

Таблица 1 –Трудоемкость дисциплины

Формы работы	Объем (в часах)
<b>Контактная работа (всего), в том числе</b>	75
Лекции	14
Практические занятия <i>(в том числе в форме практической подготовки, при наличии)</i>	60
Промежуточная аттестация (зачет с оценкой)	1
<b>Самостоятельная работа по учебным занятиям и промежуточной аттестации (всего)</b>	33
<b>Итого объем дисциплины (з.е. / часы)</b>	3 з.е. / 108 часов

#### 5 СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

##### 5.1. Лекции – 14 часов

Таблица 2 – Темы лекций

№	Тема лекции	Количество часов	Формируемые компетенции	Индикаторы достижения
1	<b>Клиническая анатомия органа зрения. Физиология органа зрения. *</b> Эмбриология органа зрения. Клинико-анатомо-физиологические особенности придаточного аппарата, структур глазного яблока и орбиты. Зрительный путь и его нейроны. Нейрофизиологические основы зрительного восприятия. Современные методы диагностики патологии органа зрения.	2	ОПК-5	ОПК- 5.1 ОПК- 5.2 ОПК- 5.3

2	<p><b>Воспалительные заболевания переднего отрезка глаза. Увеиты. *</b></p> <p>Виды инъекций глазного яблока, их различия. Острые воспалительные заболевания век, слезных органов, флегмона орбиты. Клиника, диагностика и лечение основных видов конъюнктивитов. Трахома. Кардинальные симптомы кератита. Гнойная язва роговицы. Кератопластика, кератопротезирование. Увеиты.</p>	2	<p>ОПК-4 ОПК-5 ОПК-7</p>	<p>ОПК- 4.1 ОПК- 4.2</p> <p>ОПК- 5.1 ОПК- 5.2 ОПК- 5.3</p> <p>ОПК- 7.1 ОПК- 7.2</p>
3	<p><b>Патология хрусталика. Глаукома. *</b></p> <p>Дислокации хрусталика, катаракты врожденные и приобретенные: клиника, диагностика, тактика врача, лечение. Глаукома. Гидродинамика глаза в норме. Внутриглазное давление и факторы его определяющие. Клинические формы и течение первичных глауком. Приступ закрытоугольной глаукомы, клиника, лечение. Методы лечения глауком. Диспансеризация больных глаукомой. Врожденная глаукома, ранняя диагностика, принципы лечения. Вторичные глаукомы</p>	2	<p>ОПК-4 ОПК-5 ОПК-7</p>	<p>ОПК- 4.1 ОПК- 4.2</p> <p>ОПК- 5.1 ОПК- 5.2 ОПК- 5.3</p> <p>ОПК- 7.1 ОПК- 7.2</p>
4	<p><b>Повреждения органа зрения. *</b></p> <p>Классификация. Социальная значимость. Инородное тело конъюнктивы и роговицы, клиника, лечение. Повреждение век, особенности хирургической обработки. Контузии глазного яблока, придаточного аппарата и орбиты, клиника, первая врачебная помощь. Проникающие ранения глазного яблока, первая врачебная помощь. Особенности хирургической обработки ран роговицы и склеры. Методы локализации и удаления внутриглазных инородных тел. Осложнения проникающих ранений глазного яблока: формы раневой инфекции, симпатическое воспаление, металлозы. Ожоги глаз, оказание первой помощи, степени тяжести, лечение. Лучевые поражения глаз.</p>	2	<p>ОПК-4 ОПК-5 ОПК-7</p>	<p>ОПК- 4.1 ОПК- 4.2</p> <p>ОПК- 5.1 ОПК- 5.2 ОПК- 5.3</p> <p>ОПК- 7.1 ОПК- 7.2</p>
5	<p><b>Офтальмоонкология, патология орбиты.*</b>Классификация опухолей органа зрения. Клиника, диагностика и лечение новообразований век и придаточного аппарата глаза, эпibuльбарных и внутриглазных опухолей. Патология орбиты: доброкачественные и злокачественные новообразования.</p>	2	<p>ОПК-4 ОПК-5 ОПК-7</p>	<p>ОПК- 4.1 ОПК- 4.2</p> <p>ОПК- 5.1 ОПК- 5.2 ОПК- 5.3</p> <p>ОПК- 7.1 ОПК- 7.2</p>
6	<p><b>Изменения органа зрения при общих заболеваниях. Глазные проявления СПИД. *</b></p> <p>Поражения органа зрения при сахарном диабете, патологии щитовидной железы, ревматизме и коллагенозах, эссенциальной гипертонии и симптоматических артериальных гипертензиях, токсикозах беременности, заболеваниях крови. Поражения глаз при синдроме приобретенного</p>	2	<p>ОПК-4 ОПК-5 ОПК-7</p>	<p>ОПК- 4.1 ОПК- 4.2</p> <p>ОПК- 5.1 ОПК- 5.2 ОПК- 5.3</p> <p>ОПК- 7.1</p>

	иммунодефицита.			ОПК- 7.2
7	<p><b>Основы офтальмоневрологии. Синдром острого нарушения зрительных функций, диагностика и первая врачебная помощь. Роль педиатра в охране зрения детей. *</b></p> <p>Основы офтальмоневрологии. Застойный диск зрительного нерва, папиллит, ретробульбарный неврит, ишемическая нейрооптикопатия. Изменения со стороны зрительного анализатора при патологии хиазмальной области. Отслойка сетчатки, классификация, патогенез, клиника, лечение. Диагностика и первая врачебная помощь при нарушении кровообращения в центральной артерии сетчатки, центральной вене сетчатки, отслойке сетчатки, воспалении зрительного нерва, отравлении метиловым спиртом, «глазной мигрени». Ретинопатия недоношенных .</p>	2	ОПК-4 ОПК-5 ОПК-7	<p>ОПК- 4.1 ОПК- 4.2</p> <p>ОПК- 5.1 ОПК- 5.2 ОПК- 5.3</p> <p>ОПК- 7.1 ОПК- 7.2</p>
Всего: 14				

**\*В ЭИОС**

## 5.2. Практические занятия –60часов

Таблица 3 -Темы и объем практических занятий

№	Тема занятия	Количество часов	Формируемые компетенции	Индикаторы достижения
1	<p><b>Анатомия глаза и орбиты. Функции зрительного анализатора. Особенности и методы обследования глазного больного.</b></p> <p>Анатомия глаза и орбиты. Функции зрительного анализатора. Определение остроты зрения, исследование поля зрения. Осмотр переднего отдела глаза методом бокового и комбинированного освещения, техника выворота верхнего века и осмотра его конъюнктивы. Офтальмоскопическое просвечивание.</p>	5	ОПК-5	ОПК- 5.1 ОПК- 5.2 ОПК- 5.3
2	<p><b>Острота, поле зрения, зрачковые реакции.</b></p> <p>Угол зрения. Формула Снеллена, ее использование. Исследование остроты зрения при отсутствии форменного зрения. Нормальные границы поля зрения. Классификация скотом. Зрительный путь. Нейроны зрительного пути, изменения полей зрения в зависимости от уровня поражения зрительного пути. Зрачковые реакции в норме. Дуга фотозрачкового рефлекса. Типы патологической неподвижности зрачка, место поражения пути при каждом из них.</p>	5	ОПК-5	ОПК- 5.1 ОПК- 5.2 ОПК- 5.3
3	<p><b>Рефракция, аккомодация.</b></p> <p>Понятие о физической и клинической рефракции. Ход лучей в глазу при различных видах рефракции. Механизм действия рассеивающих и собирательных сферических линз. Субъективные методы определения рефракции. Коррекция</p>	5	ОПК-4 ОПК-5 ОПК-7	<p>ОПК- 4.1 ОПК- 4.2</p> <p>ОПК- 5.1 ОПК- 5.2 ОПК- 5.3</p>



	аномалий рефракции. Механизм аккомодации. Нарушения аккомодации. Классификация астигматизма. Ход лучей в глазу при астигматизме.			ОПК- 7.1 ОПК- 7.2
4	<b>Бинокулярное зрение, косоглазие. Ретинопатия недоношенных.</b> Методы определения наличия бинокулярного зрения. Условия, необходимые для формирования бинокулярного зрения. Классификация косоглазия. Патогенез содружественного косоглазия. Методы лечения. Отличие содружественного косоглазия от паралитического. Этиология паралитического косоглазия. Методы устранения диплопии. Ретинопатия недоношенных, клиника, методы диагностики и лечения	5	ОПК-4 ОПК-5 ОПК-7	ОПК- 4.1 ОПК- 4.2  ОПК- 5.1 ОПК- 5.2 ОПК- 5.3  ОПК- 7.1 ОПК- 7.2
5	<b>Патология хрусталика. Зачетное занятие по отработке практическим навыкам.</b> Классификация катаракт. Стадии развития катаракты. Осложнения, возникающие при созревании катаракты. Лечение катаракты. Современные технологии хирургии катаракты. Клиника афакии, способы коррекции афакии. Врожденная катаракта.	5	ОПК-4 ОПК-5 ОПК-7	ОПК- 4.1 ОПК- 4.2 ОПК- 5.1 ОПК- 5.2 ОПК- 5.3 ОПК- 7.1 ОПК- 7.2
6	<b>Заболевания слезных органов и переднего отрезка глаза.</b> Анатомия слезных органов. Основные причины слезотечения и сухости глаза. Синдром сухого глаза. Этиология, патогенез, клиника, дифференциальная диагностика и лечение нозологических форм: дакриoadенит, острый дакриоцистит, дакриоцистит новорожденных, хронический дакриоцистит. Заболевания век: ячмень, халязион, блефарит. Основные виды инъекции глазного яблока и их отличия. Основные симптомы: конъюнктивита, кератита, иридоциклита,	5	ОПК-4 ОПК-5 ОПК-7	ОПК- 4.1 ОПК- 4.2  ОПК- 5.1 ОПК- 5.2 ОПК- 5.3  ОПК- 7.1 ОПК- 7.2
7	<b>Глаукома.</b> Основные симптомы глаукомы, их генез. Гидродинамика глаза в норме. Внутриглазное давление, методы определения величины внутриглазного давления. Возможные механизмы нарушения гидродинамики глаза, приводящие к повышению ВГД. Классификация глаукомы. Стадии глаукомы, критерии определения стадии. Этиология, патогенез, клиника и лечение глаукомы. Острый приступ глаукомы: патогенез, клиника, лечение, дифференциальная диагностика. Врожденная глаукома. Ранняя диагностика, лечение, классификация. Вторичная глаукома.	5	ОПК-4 ОПК-5 ОПК-7	ОПК- 4.1 ОПК- 4.2  ОПК- 5.1 ОПК- 5.2 ОПК- 5.3  ОПК- 7.1 ОПК- 7.2
8	<b>Офтальмоскопия. Патология глазного дна.**</b> Техника офтальмоскопии. Картина нормального глазного дна. Изменения глазного дна при: гипертонической болезни, сахарном диабете,	5	ОПК-4 ОПК-5 ОПК-7	ОПК- 4.1 ОПК- 4.2  ОПК- 5.1

	токсикозах беременных, болезнях крови, болезнях почек. Изменения сетчатки при спазмах, эмболии, тромбозах сосудов сетчатки и их лечение. Изменения сетчатки при прогрессирующей миопии. Отслойка сетчатки, клиника, лечение. Возрастная макулярная дегенерация, клиника, диагностика, профилактика. Застойный диск зрительного нерва. Этиология, патогенез, стадии.			ОПК- 5.2 ОПК- 5.3  ОПК- 7.1 ОПК- 7.2
9	<b>Травмы органа зрения.</b> Классификация травм органа зрения. Клиника, первая помощь, лечение при ранении век, контузии глазного яблока, проникающем ранении глаза. Методы определения локализации внутриглазных инородных тел. Осложнения проникающих ранений глаза: раневая инфекция и ее формы (клиника, дифференциальная диагностика, лечение). Ожоги глаз: первая помощь. Степени тяжести ожогов конъюнктивы и роговицы. Стадии ожоговой болезни глаза, принципы лечения в каждой из стадий. Поражения глаз различными видами излучения: ультрафиолетовое, инфракрасное, ионизирующее, видимый спектр излучения	5	ОПК-4 ОПК-5 ОПК-7	ОПК- 4.1 ОПК- 4.2  ОПК- 5.1 ОПК- 5.2 ОПК- 5.3  ОПК- 7.1 ОПК- 7.2
10	<b>Курация больных.</b>	5	ОПК-4 ОПК-5 ОПК-7	ОПК- 4.1 ОПК- 4.2 ОПК- 5.1 ОПК- 5.2 ОПК- 7.1 ОПК- 7.2
11	<b>Клинический разбор больных.</b>	5	ОПК-4 ОПК-5 ОПК-7	ОПК- 4.1 ОПК- 4.2 ОПК- 5.1 ОПК- 5.2 ОПК- 5.3 ОПК- 7.1 ОПК- 7.2
12	<b>Решение ситуационных задач. Итоговое тестирование. *</b>	5	ОПК-4 ОПК-5 ОПК-7	ОПК- 4.1 ОПК- 4.2 ОПК- 5.1 ОПК- 5.2 ОПК- 5.3 ОПК- 7.1 ОПК- 7.2
Всего:60				

**\*В ЭИОС**

**\*\* в симуляционном центре**

### 5.3. Самостоятельная работа – 33 часа

Таблица 4-Темы и объем самостоятельной работы

№	Тема самостоятельной работы	Количество часов	Формируемые компетенции	Индикаторы достижения
1	Функции зрительного анализатора. Анатомия глаза и орбиты. Особенности и методы обследования глазного больного.	3	ОПК-5	ОПК- 5.1 ОПК- 5.2 ОПК- 5.3
2	Острота, поле зрения, зрачковые реакции.	3	ОПК-5	ОПК- 5.1 ОПК- 5.2 ОПК- 5.3
3	Рефракция, аккомодация, пресбиопия, астигматизм.	3	ОПК-5	ОПК- 5.1 ОПК- 5.2 ОПК- 5.3
4	Близорукость, контактная коррекция аметропий. Бинокулярное зрение, косоглазие.	3	ОПК-4 ОПК-5 ОПК-7	ОПК- 4.1 ОПК- 4.2 ОПК- 5.1 ОПК- 5.2 ОПК- 5.3 ОПК- 7.1 ОПК- 7.2
5	Заболевания слезных органов и переднего отрезка глаза.	4	ОПК-4 ОПК-5 ОПК-7	ОПК- 4.1 ОПК- 4.2 ОПК- 5.1 ОПК- 5.2 ОПК- 5.3 ОПК- 7.1 ОПК- 7.2
6	Патология хрусталика.	4	ОПК-4 ОПК-5 ОПК-7	ОПК- 4.1 ОПК- 4.2 ОПК- 5.1 ОПК- 5.2 ОПК- 5.3 ОПК- 7.1 ОПК- 7.2
7	Изменения глаз при общих заболеваниях. Офтальмоскопия.	4	ОПК-4 ОПК-5 ОПК-7	ОПК- 4.1 ОПК- 4.2 ОПК- 5.1 ОПК- 5.2 ОПК- 5.3 ОПК- 7.1 ОПК- 7.2
8	Глаукома.	4	ОПК-4 ОПК-5 ОПК-7	ОПК- 4.1 ОПК- 4.2 ОПК- 5.1 ОПК- 5.2 ОПК- 5.3 ОПК- 7.1 ОПК- 7.2
9	Травмы органа зрения.	4	ОПК-4 ОПК-5	ОПК- 4.1 ОПК- 4.2

			ОПК-7	ОПК- 5.1 ОПК- 5.2 ОПК- 5.3 ОПК- 7.1 ОПК- 7.2
10	Подготовка к промежуточной аттестации: повторение изученного материала, работа с информационными источниками	1	ОПК-4 ОПК-5 ОПК-7	ОПК- 4.1 ОПК- 4.2 ОПК- 5.1 ОПК- 5.2 ОПК- 5.3 ОПК- 7.1 ОПК- 7.2
Всего: 33				

## 6 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

### 6.1 Основная и дополнительная литература

#### Основная литература:

1. Егоров Е.А., Офтальмология / под ред. Е.А. Егорова - М.: ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 272 с. Режим доступа: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970442005.html>
2. Офтальмология: учеб. / под ред. Е. А. Егорова. - М.: ГЭОТАР- Медиа, 2010. - 240 с. : ил. - ISBN 978-5-9704-1477-4

#### Дополнительная литература:

1. Хаппе, Вильгельм. Офтальмология: справ. практ. врача : Справ. практ. врача / В. Хаппе ; под ред. А. Н. Амирова ; [пер. с нем. И. Н. Попов]. - 2-е изд. - Москва :МЕДпресс-информ, 2005.
2. Офтальмология. Национальное руководство: рук. для врачей / под ред. С.Э.Аветисова, Е.А.Егорова, Л.К.Мошетовой и др. - М. : ГЭОТАР- Медиа, 2008. - 944 с. - ISBN 978-5-9704-0707-3
3. Сомов, Евгений Евгеньевич. Офтальмология: учеб. / Е. Е. Сомов. - М.: МИА, 2008. - 376с.: ил. - ISBN 978-5-8948-1689-0
4. Кански, Джек Дж. Офтальмология: атлас-справ. / Д. Д. Кански, Б. Боулинг; пер. с англ. В. И. Морхат, Н. П. Базенко. - М.: Медицинская литература, 2009. - 184 с. - ISBN 978-5-89677-104-3
5. Офтальмология: учеб. / Х. П. Тахчиди, Н. С. Ярцева, Н. А. Гаврилова и др. - М. : ГЭОТАР- Медиа, 2011. - 544 с. - ISBN 978-5-9704-1820-8
6. Офтальмология. Национальное руководство: рук. / под ред. С. Э. Аветисова, Е. А. Егорова, Л. К. Мошетовой и др.; О-во офтальмологов России; Межрегион. ассоц. офтальмологов России. - М.: ГЭОТАР- Медиа, 2013. - 944 с + CD-ROM. - (Национальные руководства). - ISBN 978-5-9704-2342-4
7. Офтальмология: учеб. для вузов / под ред. Е. И. Сидоренко. - 3-е изд., перераб. и доп. - М.: ГЭОТАР- Медиа, 2013. - 640 с. - ISBN 978-5-9704-1849-9
8. Офтальмология: справ. / [сост.: А. С. Дементьев, С. Ю. Кочетков, Е. Ю. Чепанова]. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 432 с. - (Стандарты медицинской помощи). - ISBN 978-5-9704-3785-4

9. Офтальмология. Клинические рекомендации: науч. изд. / под ред. В. В. Нероева; Ассоциация врачей-офтальмологов. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 496 с. - ISBN 978-5-9704-4811-3
10. Офтальмология: учеб. для вузов по спец. 31.05 01 "Лечебное дело", 31.05.02 "Педиатрия" / под ред. Е. И. Сидоренко. - 4-е изд., испр. и доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 656 с. - ISBN 978-5-9704-4620-1
11. Офтальмология: [Электронный ресурс]: учебник. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2011. - URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970418208.html> - ISBN 978-5-9704-1820-8
12. Офтальмология в вопросах и ответах: Гриф Минобрнауки России. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2009. - . - URL: <https://www.studentlibrary.ru/cgi-bin/mb4x>
13. Офтальмоневрология. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - . - URL: <http://www.studmedlib.ru/book/ISBN9785970428177.html>. - ISBN ISBN 978-5-9704-2817-7

## 6.2 Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы

1. Электронный каталог НБ ЮУГМУ [http://www.lib-susmu.chelsma.ru:8087/jirbis2/index.php?option=com\\_irbis&view=irbis&Itemid=114](http://www.lib-susmu.chelsma.ru:8087/jirbis2/index.php?option=com_irbis&view=irbis&Itemid=114)
2. Электронная коллекция полнотекстовых изданий ЮУГМУ [http://www.lib-susmu.chelsma.ru:8087/jirbis2/index.php?option=com\\_irbis&view=irbis&Itemid=114](http://www.lib-susmu.chelsma.ru:8087/jirbis2/index.php?option=com_irbis&view=irbis&Itemid=114)
3. ЭБС «Консультант студента» - <http://www.studentlibrary.ru/>

## 6.3 Программное обеспечение

1. WindowsXP(7)
2. MicrosoftOffice 2007(2010)
3. Антивирус KasperskyEndpointSecurity
4. Система автоматизации библиотек ИРБИС 64
5. Образовательный портал ФГБОУ ВО ЮУГМУ Минздрава России <http://do.chelsma.ru>

## 6.4 Материально-техническое обеспечение

Кафедра глазных болезней располагает необходимой материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов теоретической и практической подготовки, предусмотренных учебным планом.

Для проведения занятий лекционного типа имеются специальные помещения, оснащенные специализированной мебелью, мультимедийным оборудованием (экран, проектор, ноутбук, звукоусилительная аппаратура).

Учебные аудитории для проведения практических занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущей и промежуточной аттестации оснащены специализированной мебелью, мультимедийным оборудованием (ноутбук, проектор, экран), микроскопами, учебно-наглядными пособиями (микропрепараты, макропрепараты, муляжи, таблицы, пакет нормативных документов).

Помещения в университете для самостоятельной работы обучающихся, оснащенные компьютерной техникой с подключением к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации (персональные компьютеры).

Серверное и телекоммуникационное оборудование ФГБОУ ВО ЮУГМУ Минздрава России, обеспечивающее функционирование системы дистанционного (электронного) обучения. Виртуальный сервер с установленной системой дистанционного обучения Moodle.