

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
 высшего образования  
 «Кемеровский государственный медицинский университет»  
 Министерства здравоохранения Российской Федерации  
 (ФГБОУ ВО КемГМУ Минздрава России)

УТВЕРЖДАЮ:  
 Проректор по учебной работе  
 д.м.н., профессор Коскина Е.В.  
 « 27 » 20 21 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**

**ОФТАЛЬМОЛОГИЯ**

Специальность 31.05.03 «Стоматология»  
 Квалификация (степень) выпускника Врач - стоматолог  
 Форма обучения очная  
 Выпускающая кафедра, факультет стоматология  
 Кафедра - разработчик рабочей программы офтальмологии

Семестр	Трудоем- кость		Лек- ций, ч	Лаб. прак- тикум, ч	Практ. занятий , ч	Клини- ческих практ. занятий , ч	Семи- наров, ч	СРС, ч	КР, ч	Экза- мен, ч	Форма промежу- точного контроля (экзамен/ зачет)
	зач. ед.	ч.									
VIII	2	72	16			32		24			зачет
<b>Итого</b>	<b>2</b>	<b>72</b>	<b>16</b>			<b>32</b>		<b>24</b>			<b>зачет</b>

Кемерово 2021

Рабочая программа дисциплины «Офтальмология» разработана в соответствии с ФГОС ВО – специалитет по специальности 31.05.03 «Стоматология», квалификация «Врач - стоматолог», утвержденным приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации № 984 от «12» августа 2020 г. (рег. в Министерстве юстиции РФ № 59473 от 26.08.2020г.)

Рабочую программу разработал: доцент кафедры, к.м.н., доц. Г.Г. Басова

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры офтальмологии протокол № 10 от «24» мая 2021г.

Рабочая программа согласована:

И.о. заведующего библиотекой \_\_\_\_\_ Н.А. Окорокова  
«01» 06 2021г.

Декан стоматологического факультета \_\_\_\_\_ к.м.н., доц. А.Н.Даниленко  
«10» 06 2021г.

Рабочая программа рассмотрена и рекомендована к утверждению на заседании ФМК стоматологического факультета, протокол № 5 от 10 06 2021г.

Рабочая программа зарегистрирована в учебно-методическом управлении

Регистрационный номер 1253

Начальник УМУ \_\_\_\_\_ М.П. Дубовченко

«14» 06 2021г.

# 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

## 1.1. Цели и задачи освоения дисциплины

1.1.1. Целями освоения дисциплины - создать условия для формирования общепрофессиональных компетенций в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования к подготовке врачей-стоматологов по специальности 31.05.03 «Стоматология».

### 1.1.2. Задачи дисциплины:

стимулирование интереса к выбранной профессии; формирование целостного представления об офтальмологии.

## 1.2. Место дисциплины в структуре ОПОП

1.2.1. Дисциплина относится к обязательной части.

1.2.2. Для изучения дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами/практиками:

История, латинский язык, иностранный язык, физика, математика, химия, биология, анатомия, микробиология, вирусология, иммунология, клиническая иммунология, внутренние болезни, клиническая фармакология, нормальная физиология, патологическая анатомия, патофизиология, пропедевтика внутренних болезней, оториноларингология, неврология, инфекционные болезни, фтизиатрия, педиатрия, хирургические болезни, акушерство и гинекология

1.2.3. Изучение дисциплины необходимо для получения знаний, умений и навыков, формируемых последующими дисциплинами/практиками:

Детская стоматология, дерматовенерология, заболевания головы и шеи.

В основе преподавания данной дисциплины лежат следующие типы профессиональной деятельности:

- Медицинский

### 1.3. Компетенции обучающего, формируемые в результате освоения дисциплины:

#### 1.3.1. Общепрофессиональные компетенции выпускников (в соответствии с ФГОС ВО) и индикаторы их достижения

№ п/п	Категория (группа) общепрофессиональных компетенций	Код компетенции	содержание общепрофессиональной компетенции	индикаторы общепрофессиональной компетенции	Оценочные средства
1	Диагностика и лечение заболеваний	<b>ОПК-5.</b>	<b>Способен проводить обследование пациента с целью установления диагноза</b> при решении профессиональных задач	ИД-1 <small>ОПК-5</small> Уметь осуществлять сбор жалоб, анамнеза жизни и заболевания у детей и взрослых (их законных представителей), выявлять факторы риска и причин развития заболеваний; ИД-4 <small>ОПК-5</small> Уметь диагностировать у детей и взрослых наиболее распространенную патологию.	<b>Текущий контроль:</b> Ситуационные задачи №1-10 Контрольные вопросы №1-136 Темы рефератов 1-15
2	Диагностика и лечение заболеваний	<b>ОПК-6.</b>	<b>Способен назначать, осуществлять контроль</b> эффективности и безопасности немедикаментозного и медикаментозного <b>лечения</b> при решении профессиональных задач	ИД-1 <small>ОПК-6</small> Уметь разрабатывать план лечения детей и взрослых с наиболее распространенными заболеваниями в соответствии с порядками оказания медицинской помощи, клиническими рекомендациями, с учетом стандартов медицинской помощи.	<b>Текущий контроль:</b> Тестовые задачи №4-10 Ситуационные задачи №1-10 Контрольные вопросы №1-136 Темы рефератов 1-15

#### 1.4. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы		Трудоемкость всего		Семестр УШ
		в зачет- ных ед. (ЗЕ)	в академичес- ких часах (ч)	
Аудиторные занятия, в том числе		1,3	48	48
Лекции (Л)		0,4	16	16
Лабораторные практикумы (ЛП)		-	-	-
Практические занятия (ПЗ)		-	-	-
Клинические практические занятия (КПЗ)		0,9	32	32
Семинары		-	-	-
Самостоятельная работа (СРС), в том числе НИР		0,7	24	24
Промежуточная аттестация	Зачет (З)	-	-	3
	Экзамен (Э)			
Экзамен/зачет				зачет
ИТОГО		2	72	72

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

### 2.1. Учебно-тематический план занятий

№	Наименование раздела дисциплины	семестр	Всего часов	Аудиторные часы					срс
				л	лп	кпз	пз	с	
1	Раздел 1.Анатомия и физиология органа зрения	УШ	18	4	-	8	-	-	6
1.1.	Анатомия органа зрения	УШ	9	2	-	4	-	-	3
	Физиология органа зрения	УШ	9	2	-	4	-	-	3
2	Раздел 2. Заболевания переднего отрезка глазного яблока		36	8	-	16	-	-	12
2.1.	Заболевания век, слезных органов	УШ	9	2	-	4	-	-	3
	Заболевания конъюнктивы								
2.2.	Заболевания роговицы	УШ	9	2	-	4	-	-	3
2.3.	Заболевания сосудистого тракта	УШ	9	2	-	4	-	-	3
	Заболевания хрусталика								
2.4.	Травмы глаз	УШ	9	2	-	4	-	-	3
3	Раздел 3. Заболевания заднего отрезка глазного яблока		18	4	-	8	-	-	6
3.1.	7. Глаукома	УШ	9	2	-	4	-	-	3
3.2.	8. Заболевания зрительного нерва, сетчатки. Глазные проявления при общих заболеваниях.	УШ	9	2	-	4	-	-	3
	<b>ЗАЧЕТ</b>	<b>УШ</b>							
	<b>Всего</b>		<b>72</b>	<b>16</b>		<b>32</b>			<b>24</b>

## 2. Лекционные (теоретические) занятия

№	Наименование раздела, темы дисциплины (ДЕ)	Содержание лекционных занятий	Кол-во часов	семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Индикаторы компетенции	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
1	<b>Раздел 1. Анатомия и физиология органа зрения</b>		4	УШ			
1.1.	<b>Тема 1.</b> Анатомия органа зрения.	Краткий исторический очерк отечественной офтальмологии. Место офтальмологии среди клинических дисциплин. Учение о слепоте. Анатомия зрительного анализатора. Значение органа зрения для человека. Группы инвалидности.	2	УШ	ОПК-5.	ИД-1 <sub>ОПК-5</sub> ; ИД-4 <sub>ОПК-5</sub>	Тесты № 1, 2,3,4 Ситуационные задачи тема № 1
1.2	<b>Тема 2.</b> Физиология органа зрения	Острота зрения, цветоощущение. Периферическое зрение, методы определения.. Оптическая система глаза. Понятие о физической и клинической рефракции. глаза. Рефракция, аккомодация. Три вида клинической рефракции. Механизм аккомодации. Пресбиопия. Современное представление о происхождении миопии. Коррекция миопии. Клиника и лечение осложненной близорукости. Профилактика близорукости. Санитарно-гигиенические нормы в школе и домашних условиях,	2	УШ	ОПК-5.	ИД-1 <sub>ОПК-5</sub> ИД-4 <sub>ОПК-5</sub>	Тесты № 1, 2,3,4 Ситуационные задачи тема № 1

		обеспечивающих нормальную зрительную нагрузку. Особенности очковой коррекции. Бинокулярное зрение. Компоненты бинокулярного зрения. Исследование бинокулярности. Виды косоглазия. Этапы лечения содружественного косоглазия.					
2	<b>Раздел 2. Заболевания переднего отрезка глазного яблока</b>		8	УШ			
2.1	<b>Тема 1. Заболевания век, слезных органов, конъюнктивы.</b>	Заболевания век, слезных органов. Трахома. Симптомы острых и хронических конъюнктивитов. Хламидийные, дифтеритические конъюнктивиты. Аденовирусные поражения глаз. Острые и хронические заболевания век. Острые и хронические заболевания слезных органов. Врожденный дакриоцистит. Пробы на проходимость слезных путей. Профилактика заболеваний век, слезных органов и конъюнктивитов..	2	УШ	ОПК-5.	ИД-1 ОПК-5 ИД-4 ОПК-5	Тесты № 1, 2,3,4 Ситуационные задачи тема № 1
				УШ	ОПК-6.	ИД-1 ОПК-6	Тесты № 1-10 Ситуационные задачи тема № 1-4
2.2.	<b>Тема 2. Заболевания роговицы</b>	Свойства роговой оболочки. Общие симптомы кератитов. Классификация заболеваний роговой оболочки. Клиника и лечение ползучей язвы роговицы, сифилитического и туберкулезного паренхиматозного кератитов, туберкулезно-аллергического кератита. Классификация герпетической болезни глаза. Профилактика возникновения кератитов.	2	УШ	ОПК-5.	ИД-1 ОПК-5 ИД-4 ОПК-5	Тесты № 1-10 Ситуационные задачи тема № 1-7



2.3.	<b>Тема 3.</b> Заболевания сосудистого тракта. Заболевания хрусталика.	<p>Кровоснабжение сосудистого тракта глаза. Заболевания сосудистого тракта. Классификация увеитов. Общие симптомы и осложнения передних увеитов. Клиника и лечение метастатических гематогенных и токсико-аллергических увеитов. Этиология, клиника и профилактика симпатического воспаления.</p> <p>Строение и химический состав хрусталика. Классификация заболеваний хрусталика: врожденные и приобретенные катаракты. Катаракта при общих заболеваниях, профессиональные, травматические и др. Четыре стадии старческих катаракт. Медикаментозное лечение старческих катаракт. Хирургическое лечение катаракты. Криоэкстракция. Коррекция афакии.</p>	2	УШ	ОПК-5.	ИД-1 опк-5 ; ИД-4 опк-5	Тесты № 1-10 Ситуационные задачи тема № 1-7
2.4.	<b>Тема 4.</b> Травмы глаза.	<p>Контузия и проникающие ранения глаза. Осложнения, лечение, исходы. Ожоги глаз. Первая помощь. Профилактика глазного травматизма</p>	2	УШ	ОПК-5.	ИД-1 опк-5 ; ИД-4 опк-5	Тесты № 1-30 Ситуационные задачи тема № 1-8
3	<b>Раздел 3. Заболевания заднего отрезка глазного яблока</b>		4	УШ			
3.1.	<b>Тема 1.</b> Глаукома.	<p>Первичная, вторичная, детская глаукома. Патогенез, клиника, лечение. Обмен внутриглазной жидкости (образование и отток). Основные симптомы глаукомы. Суточная тонометрия. Новая классификация первичной глаукомы (формы и стадии глаукомы, состояние</p>	2	УШ	ОПК-5.	ИД-1 опк-5 ИД-4 опк-5	Тесты № 1-50 Ситуационные задачи тема № 1-10

		ВГД и стабильность). Значение наследственности, старческих изменений в организме, эндокринного статуса, обменных нарушений и др. в этиопатогенезе глаукомы. Медикаментозное и хирургическое лечение глаукомы.					
3.2.	<b>Тема 2</b> Заболевания сетчатки и зрительного нерва. Глазные проявления при заболеваниях.	Заболевания сетчатки, зрительного нерва. Связь заболеваний органа зрения с общими страданиями организма и проф. Заболеваниями. Глазное дно при гипертонической болезни, при нефропатии беременных, при сахарном диабете. Клиника и лечение острой непроходимости центральных сосудов сетчатки. Отслойка сетчатки. Застойный диск зрительного нерва (клиника, этиология, исход, лечение). Атрофия зрительного нерва первичная и вторичная (клиника и лечение). Связь профессиональных заболеваний с глазными проявлениями Офтальмо-стоматологические синдромы Демонстрация фильмов по офтальмологии.	2	УШ	ОПК-5.	ИД-1 <sub>ОПК-5</sub> ; ИД-4 <sub>ОПК-5</sub>	Тесты № 1-60 Ситуационные задачи тема № 1-60
	ВСЕГО ЧАСОВ		16				

### 2.3. Клинические практические занятия

№ п/п	Наименование раздела дисциплины, тем дисциплины	содержание практических занятий	Кол-во часов	семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Индикаторы компетенции	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
1	<b>Раздел 1. Анатомия и физиология органа зрения</b>		8	УШ			
1.1.	Тема 1. Анатомия органа зрения	Анатомо-гистологическое строение глаза, его защитного аппарата, придатков глаза. Методы исследования. Разбирается строение костных стенок орбиты, содержимое орбиты. Синдром верхнеглазничной щели, синдром верхушки орбиты. Наружные мышцы глаза, иннервация, кровоснабжение. Анатомо-гистологическое строение оболочек глазного яблока, хрусталика, стекловидного тела. Кровоснабжение, иннервация глазного яблока. Строение зрительного анализатора. Практически изучается методика обследования больных методом бокового освещения, проходящим светом, выворот верхнего века. На больных	4	УШ	ОПК-5.	ИД-1 ОПК-5 ИД-4 ОПК-5	Тесты № 1, 2,3,4 Ситуационные задачи тема № 1

		отрабатывается схема обследования офтальмологических больных					
1.2.	Тема 2. Физиология органа зрения	<p>Разбирается понятие цветного зрения, остроты зрения, формула Снеллена. Студенты знакомятся с аппаратом Ротта и набором оптических стекол для подбора очков. Разбирается понятие физической и клинической рефракции. Студенты проверяют друг другу зрение, определяют вид клинической рефракции, подбирают очки, выписывают рецепты.</p> <p>Разбирается понятие спазма и паралича аккомодации, астигматизма. Периферическое зрение. Классификация поражений поля зрения.</p> <p>Разбор компонентов бинокулярного зрения и методы его исследования. Классификация содружественного косоглазия, этапы его лечения. Паралитическое косоглазие, особенности его лечения</p>	4		ОПК-5.	ИД-1 ОПК-5 ИД-4 ОПК-5	Тесты № 1, 2,3,4 Ситуационные задачи тема № 1
2	<b>Раздел 2. Заболевания переднего отрезка глазного яблока</b>		16	УШ			

2.1.	Тема 1 Заболевания век, слезных органов, конъюнктивы	Заболевания век, слезных органов. Конъюнктивиты, трахома. Студенты ведут амбулаторный прием. Собирают анамнез, осматривают больного, подбирают очки, выписывают рецепты. На больных разбирается клиника конъюнктивитов, заболевания век и слезных органов. Проводятся пробы на проходимость слезных путей (колларговая), зондирование, промывание слезных путей. Осматриваются все студенты, у которых есть подобные заболевания.	4		ОПК-5	ИД-1 ОПК-5 ИД-4 ОПК-5	Тесты № 1, 2,3,4 Ситуационные задачи тема № 1
					ОПК-6	ИД-1 ОПК-6	
2.2.	Тема 2. Заболевания роговицы	Кератиты. Опрос по консультативным тестам с целью контроля подготовки к занятию. Студенты курируют больных по данной теме и другим заболеваниям – самостоятельно. Во второй половине занятия производится разбор всех курируемых больных по данной теме. Разбирается классификация кератитов. Клиника и лечение отдельных видов кератитов.	4		ОПК-5.	ИД-1 ОПК-5 ИД-4 ОПК-5	Тесты № 1-10 Ситуационные задачи тема № 1-7
2.3.	Тема 3. Заболевания сосудистого тракта, хрусталика	Заболевания сосудистого тракта, хрусталика. Опрос по конструктивным тестам данной теме.	4		ОПК-5.	ИД-1 ОПК-5 ИД-4 ОПК-5	Тесты № 1-10 Ситуационные задачи тема № 1-7

		Разбираются особенности кровоснабжения сосудистого тракта, признаки ирита и циклита. Консервативное и хирургическое лечение данной патологии. Врожденные, старческие, вторичные, осложненные катаракты, методы лечения. Признаки афакии. Особенности выписки очков. Разбор нескольких больных по данной теме. Разбор ситуационных задач.					
2.4.	Тема 4. Травмы глаз	Травмы органа зрения. Занятие проводится в травматологическом отделении. В течение всего занятия идет осмотр и разбор больных с различными видами травм и ожогов глаза. Студенты самостоятельно курируют больных. Разбираются при осмотре больных вопросы оказания неотложной помощи при проникающих ранениях и ожогах глаз. Студенты знакомятся с набором рентгенограмм, протезом Комберга-Балтина для рентгенлокализации инородных тел в полости глаза. Разбирается методика рентгенлокализации инородных тел в полости глаза и принципы хирургического лечения больных с различными	4		ОПК-5.	ИД-1 <sub>ОПК-5</sub> ИД-4 <sub>ОПК-5</sub>	Тесты № 1-10 Ситуационные задачи тема № 1-7

		видами проникающих ранений. Разбор клинических задач.					
3	<b>Раздел 3. Заболевания заднего отрезка глазного яблока</b>		8	УШ			
3.1.	Тема 1. Глаукома.	Глаукома. Разбирается строение угла передней камеры, пути оттока внутриглазной жидкости, регуляция офтальмотонуса. Разбирается классификация первичной, вторичной, детской глаукомы. Диагностика, лечение. Отличие первичной глаукомы от детской. Разбор больных с глаукомой и решение клинических задач.	4		ОПК-5.	ИД-1 <sub>ОПК-5</sub> ; ИД-4 <sub>ОПК-5</sub>	Тесты № 1-10 Ситуационные задачи тема № 1-7

3.2.	Тема 2. Заболевания сетчатки и зрительного нерва. Глазные проявления при общих заболеваниях	<p>Заболевания зрительного нерва, сетчатки. Разбор клинических задач. Работа со слайдами. Осмотр больных методом обратной и прямой офтальмоскопии. Нормальное глазное дно. Неврит зрительного нерва (папиллит, ретробульбарный неврит и оптохиазмальный арахноидит). Виды атрофии зрительного нерва. Виды отслойки сетчатки. Консервативное и хирургическое лечение заболеваний сетчатки и зрительного нерва.</p> <p>Связь заболеваний органа зрения с общими страданиями организма. Разбор клинических задач. Работа со слайдами. Осмотр больных методом обратной и прямой офтальмоскопии. Глазные проявления при гипертонической болезни, сахарном диабете, обменных нарушениях.</p> <p>Офтальмоматологические синдромы Итоговый контроль (зачет)</p>	4		ОПК-5.	ИД-1 опк-5 ; ИД-4 опк-5	Тесты № 1-10 Ситуационные задачи тема № 1-7
ВСЕГО ЧАСОВ			32				



## 2.4. Самостоятельная работа студентов

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Вид самостоятельной работы	Кол-во часов	семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия (содержание полностью с выделением части)	Индикаторы компетенции	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
<b>1</b>	<b>Раздел 1. Анатомия и физиология органа зрения</b>		<b>6</b>	<b>VIII</b>			
<b>1.1.</b>	<b>Тема 1.</b> Анатомия органа зрения	1. Проработка лекционного материала 2. Подготовка к теме занятия, программированному контролю	3	VIII	ОПК-5.	ИД-1 <sub>ОПК-5</sub> ; ИД-4 <sub>ОПК-5</sub>	Тесты № 1,2 Практические навыки № Ситуационные задачи тема № 1
<b>1.2</b>	<b>Тема 2.</b> Физиология органа зрения	1. Проработка лекционного материала 2. Подготовка к теме занятия, программированному контролю 3. Выписка рецептов и формирование диагноза при разных видах клинической рефракции	3	VIII	ОПК-5.	ИД-1 <sub>ОПК-5</sub> ; ИД-4 <sub>ОПК-5</sub>	Тесты № 1, 2,3,4 Ситуационные задачи тема № 1
<b>2</b>	<b>Раздел 2. Заболевания переднего отрезка глазного яблока</b>		<b>12</b>	<b>VIII</b>			

2.1.	Тема 1. Заблевание век слезных органов, конъюнктивы	1. Проработка лекционного материала 2. Подготовка к теме занятия, программированному контролю 3. Составление презентации по выбранной теме: 3.1. Формирование тематики 3.2. Знакомство с требованиями к его содержанию и оформлению 3.3. Разработка плана и сбор информации по теме. 3.4. Анализ и систематизация собранной информации 3.5. Поиск фото- и видеоматериалов по теме. 3.6. Написание и оформление реферата в виде презентации	3	VIII	ОПК-5.	ИД-1 опк-5 ; ИД-4 опк-5	Тесты № 7 Ситуационные задачи тема № 4
					ОПК-6	ИД-1 опк-6	
2.2.	Тема 2. Заблевания роговицы	1.Проработка лекционного материала 2. Подготовка к теме занятия, программированному контролю 3. Составление презентации по выбранной теме: 3.1. Формирование тематики 3.2. Знакомство с требованиями к его	3	VIII	ОПК-5.	ИД-1 опк-5 ; ИД-4 опк-5	Тесты № 8 Ситуационные задачи тема № 4

		<p>содержанию и оформлению</p> <p>3.3. Разработка плана и сбор информации по теме.</p> <p>3.4. Анализ и систематизация собранной информации</p> <p>3.5. Поиск фото- и видеоматериалов по теме.</p> <p>3.6. Написание и оформление реферата в виде презентации</p> <p>4. Решение клинических задач</p>					
<b>2.3.</b>	<b>Тема 3.</b> Заболевания сосудистой оболочки. Заболевания хрусталика.	<p>1.Проработка лекционного материала</p> <p>2. Подготовка к теме занятия, программированному контролю</p> <p>3. Составление презентации по выбранной теме:</p> <p>3.1. Формирование тематики</p> <p>3.2. Знакомство с требованиями к его содержанию и оформлению</p> <p>3.3. Разработка плана и сбор информации по теме.</p> <p>3.4. Анализ и систематизация собранной информации</p> <p>3.5. Поиск фото- и видеоматериалов по теме.</p> <p>3.6. Написание и оформление реферата в</p>	3	<b>VIII</b>	<b>ОПК-5.</b>	<b>ИД-1</b> опк-5 ; <b>ИД-4</b> опк-5	Тесты № 9,10 Ситуационные задачи тема № 5

		виде презентации 4. Решение клинических задач					
<b>2.4.</b>	<b>Тема 4</b> Травмы глаз	1.Проработка лекционного материала 2. Подготовка к теме занятия, программированному контролю 3. Составление презентации по выбранной теме: 3. Решение клинических задач	3	<b>VIII</b>	<b>ОПК-5.</b>	<b>ИД-1</b> опк-5 ; <b>ИД-4</b> опк-5	Тесты № 11 Ситуационные задачи тема № 7
<b>3</b>	<b>Раздел 3. Заболевания заднего отрезка глазного яблока</b>		6				
<b>3.1.</b>	<b>Тема 1.</b> Глаукома	1.Проработка лекционного материала 2. Подготовка к теме занятия, программированному контролю 3. Составление презентации по выбранной теме: 3.1. Формирование тематики 3.2. Знакомство с требованиями к его содержанию и оформлению 3.3. Разработка плана и сбор информации по теме. 3.4. Анализ и систематизация собранной информации 3.5. Поиск фото- и видеоматериалов по теме. 3.6. Написание и оформление реферата в виде презентации 4. Решение клинических задач	3	<b>VIII</b>	ОПК-5	<b>ИД-1</b> опк-5 ; <b>ИД-4</b> опк-5	Тесты № 12 Ситуационные задачи тема № 6

3.2.	<b>Тема 2.</b> Заболевания сетчатки, зрительного нерва. Глазные проявления при общих заболеваниях	1. Проработка лекционного материала 2. Подготовка к теме занятия, программированному контролю 3. Составление презентации по выбранной теме: 3.1. Формирование тематики 3.2. Знакомство с требованиями к его содержанию и оформлению 3.3. Разработка плана и сбор информации по теме. 3.4. Анализ и систематизация собранной информации 3.5. Поиск фото- и видеоматериалов по теме. 3.6. Написание и оформление реферата в виде презентации 4. Решение клинических задач	3	VIII	ОПК-5.	<b>ИД-1</b> опк-5 ;  <b>ИД-4</b> опк-5	Тесты № 13,14 Ситуационные задачи тема № 1 – 10
<b>ВСЕГО ЧАСОВ</b>			<b>24</b>				

### 3. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

#### 3.1. Перечень применяемых образовательных технологий

При реализации различных видов учебной работы используются следующие образовательные технологии:

- традиционные лекции,
- лекции – беседы,
- мастер-класс специалистов (конференция on-line),
- дискуссия,
- контекстное обучение (мотивация студента к усвоению знаний путем выявления связей между конкретным знанием и его применением),
- междисциплинарное обучение при решении клинических задач (использование знаний из разных областей, их группировка и концентрация в контексте решаемой задачи),
- выступления с докладами и их обсуждение,
- мультимедийная презентация по выбранной тематике.

#### 3.2. Занятия, проводимые в интерактивной форме

Удельный вес занятий, проводимых в интерактивных формах, определяется стандартом и фактически составляет 20 % от аудиторных занятий, т.е. 6 час.30мин.

№ р/д	Наименование раздела дисциплины	Вид учебных занятий	кол-во час	Методы интерактивного обучения	Кол-во час
	<b>Раздел 1. Анатомия и физиология органа зрения</b>		<b>6</b>		<b>1,5</b>
1	Анатомия органа зрения	лекция	2	Взаимообучение (кейс-метод)	0,50
2	Физиология органа зрения	КПЗ	4	Взаимообучение (кейс-метод)	1
	<b>Раздел 2. Заболевания переднего отрезка глазного яблока</b>		<b>12</b>		<b>3</b>
3	Заболевания век, слезных органов Заболевания конъюнктивы	КПЗ	4	Взаимообучение (кейс-метод)	1
4	Заболевания сосудистого тракта. Заболевания хрусталика	КПЗ	4	Взаимообучение (кейс-метод)	1
5	Травмы глазного яблока	КПЗ	4	Взаимообучение (кейс-метод)	1
	<b>Раздел 3. Заболевания заднего отрезка глазного яблока</b>		<b>8</b>		<b>2</b>

5	Глаукома	КПЗ	4	Взаимообучение (кейс-метод)	1
5	Заболевания зрительного нерва. Сетчатки. Глазные проявления при общих заболеваниях	КПЗ	4	Взаимообучение (кейс-метод)	1
	итого		26		6,5

## 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

### 4.1. Контрольно-диагностические материалы.

**Пояснительная записка по процедуре проведения итоговой формы контроля, отражающая все требования,** предъявляемые к студенту при получении экзамена по дисциплине «Офтальмология» согласно Положению о системе контроля качества обучения от 29 декабря 2016г. и включает

- компьютерное тестирование (100 вопросов);
- презентация (реферат) по выбранной ранее теме.
- вопросы для подготовки к зачету.

#### 4.1.1 Список вопросов для подготовки к зачету

1. Наружные мышцы глаза, иннервация, функция.
2. Преломляющие среды глаза, физическая рефракция.
3. Аденовирусные конъюнктивиты. Клиника. Диагностика. Лечение.
4. Методы ранней диагностики глаукомы. ТонOMETрические кампиметрические пробы.
5. Анатомия глазницы Синдром верхне-глазничной щели.
6. Цветное зрение. Трихроматизм человеческого глаза. Патология цветного зрения и его значение в жизни
7. Аллергический туберкулезный керато-конъюнктивит. Клиника. Лечение.
8. Глазные проявления при диабете, их частота, формы. Лечение местное и общее.
9. Анатомия слезных органов. Методы исследования.
10. Оптическая система глаза. Физическая и клиническая рефракция.
11. Острый пневмококковый конъюнктивит. Диагностика. Клиника. Лечение.
12. Эндокринный экзофтальм (доброкачественный, злокачественный). Этиология. Патогенез. Лечение.
13. Анатомо-гистологическое строение зрительного нерва, определение его функций.
14. Цветное зрение, методы его определения.
15. Глазные проявления врожденного и приобретенного сифилиса.
16. Трахома, стадии развития, осложнения, лечение трахомы.
17. Анатомо-гистологическое строение роговицы, ее функции.
18. Сдружественное косоглазие. Клиника, этиология, лечение.
19. Ползучая язва роговицы. Клиника этиология, лечение.
20. Изменение полей зрения при повреждениях зрительного проводящего пути на разных уровнях.
21. Трехнейронная структура сетчатки, ее кровоснабжение, функция.
22. Пресбиопия, ее коррекция (выписать очки пациенту 50 лет с миопией в 1,0 на оба глаза).

23. Неврит зрительного нерва (папиллит, ретробульбарный неврит). Клиника. Лечение. Дифференциальный диагноз.
24. Вторичная глаукома, ее виды, клиника, лечение. Классификация Д.Кроля.
25. Циркуляция жидкости в глазу и механизмы, регулирующие ее.
26. Функциональные возможности гиперметропического глаза, выписать очки пациенту с Нм 5,0Д на глаз правый глаз и 10,0Д на левый глаз.
27. Симпатическая офтальмия. Клиника, лечение.
28. Виды и причины сосудистой недостаточности центральной артерии сетчатки. Причины, лечение.
29. Анатомия слезопродуцирующих и слезоотводящих путей.
30. Миопическая рефракция, коррекция миопии, выписать очки пациенту с миопией в (-)10,0Д на ОД и (-)4,0Д на OS.
31. Токсические невриты (отравление метиловым и этиловым спиртом, хинином, ТЭС).
32. Авитаминоз «А», клиника, лечение.
33. Анатомо-гистологическое строение цилиарного тела, функции.
34. Болезненные расстройства аккомодации (спазм, паралич).
35. Панофтальмит. Этиология, клиника, лечение.
36. Изменение глазного дна при гипертонической болезни.
37. Анатомо-гистологическое строение радужки.
38. Клиника миопической болезни, причины ее вызывающие, их профилактика.
39. Врожденная глаукома. Этиология, патогенез. Отличие от глаукомы взрослых, лечение.
40. Диагностика инородных тел в глазу, пути их извлечения. Халькоз, сидероз глаза.
41. Анатомо-гистологическое строение век, их функции.
42. Астигматизм и его коррекция. Выписать очки
43. Общие признаки и различия между старческой катарактой и открытоугольной глаукомой.
44. Первичная и вторичная атрофия зрительного нерва, возможности лечения.
45. Анатомо-гистологическое строение зрительного нерва, определение его функции.
46. Цветное зрение, методы его определения.
47. Трахома. Стадии развития, осложнения, лечение трахомы.
48. Сифилитический паренхиматозный кератит. Особенности клиники, лечение, диагностика.
49. Экология и орган зрения.
50. Принципы лечения содружественного косоглазия.
51. Контузия глаза. Осложнения ранние и поздние. Лечение.
52. Герпетические кератиты. Диагностика, особенности лечения.
53. Костные стенки орбиты, ее отверстия. Наружная и внутренняя офтальмоплегия, ее причины.
54. Цветное зрение, виды нарушения, их диагностика.
55. Поверхностный инфекционный кератит. Клиника, лечение.
56. Травматические иридоциклиты (серозный, фибринозно-пластический, гнойный, эндофтальмит). Лечение.
57. Кровоснабжение глазного яблока, его особенности.
58. Периферическое зрение, методы его определения. Виды нарушения поля зрения при заболеваниях ЦНС и глаза.
59. Динамическая классификация первичной глаукомы (формы, стадии, уровни).
60. Водянка слезного мешка. Клиника. Лечение.
61. Анатомо-гистологическое строение конъюнктивы.
62. Гиперметропия и ее коррекция (выписать очки пациенту 45 лет с НМ 5,0Д на оба глаза).
63. Флегмона орбиты. Этиология. Клиника. Местные и общие осложнения. Лечение.
64. Осложнение и последствия трахомы, меры по борьбе с трахомой в районе.
65. Строение угла передней камеры, роль его в норме и патологии.



66. Оптические стекла, (сферические, мениски, контактные, телескопические). Показания к их применению.
67. Пигментная дегенерация сетчатки. Клиника, лечение. Патологическая анатомия.
68. Коллагенозы и глазные проявления при них. Диагностика, лечение, патологическая анатомия.
69. Анатомо-гистологическое строение радужки.
70. Острота зрения, ее исследование. Понятие о слепоте глаза.
71. Клиника острого приступа глаукомы. Диагностика, лечение.
72. Глазные проявления диабета, их частота, клиника, лечение.
73. Анатомо-гистологическое строение сетчатки.
74. Бинокулярное зрение. Его формирование, преимущества перед монокулярным. Методы определения бинокулярного зрения.
75. Ожоги глаза кислотами и щелочами. Первая помощь и лечение. Осложнения.
76. Глазные проявления при коллагенозах, их виды. Лечение. Авитаминоз «А», клиника, лечение.
77. Анатомо-гистологическое строение зрительного нерва. Оценка функций зрительного нерва.
78. Причины и виды косоглазия, их диагностика, принципы, лечение.
79. Дифтерия глаза. Клиника, диагностика, лечение.
80. Глазные проявления при фокальной инфекции. Диагностика, лечение.
81. Значение роговицы как оптической среды глаза, ее строение. Питание, иннервация.
82. Роль внешней среды и наследственности в формировании рефракции.
83. Острая сосудистая недостаточность центральной вены сетчатки.
84. Медикаментозное и хирургическое лечение глаукомы.
85. Светопреломляющий аппарат глаза, его анатомическое строение. Питание преломляющих сред глаза.
86. Функции афакичного глаза и его коррекция.
87. Глазные проявления туберкулеза.
88. Причины застойного соска зрительного нерва, его диагностика.
89. Анатомо-гистологическое строение сетчатой оболочки.
90. Гиперметропическая рефракция и ее коррекция (выписать очки пациенту с  $Hm$  на правом глазу 3,0Д, на левом  $-H$  7,0Д).
91. Герпетические кератиты. Классификация, особенности клиники, диагностика, лечение.
92. Виды патологии зрительного нерва. Этиология, основные принципы лечения.
93. Кровоснабжение глаза, его особенности. Причины, ведущие к острой и хронической сосудистой недостаточности глаза (сетчатки, зрительного нерва).
94. Миопическая рефракция, ее коррекция (выписать очки миопу в 5,0Д на оба глаза).
95. Старческая катаракта, ее виды стадии развития, лечение.
96. Достоверные и сомнительные признаки проникающих травм глаза.
97. Анатомо-гистологическое строение слезоотводящего аппарата.
98. Острота зрения, методы ее определения. Принципы устройства аппарата Рота.
99. Злокачественные новообразования глаз (меланома, ретинобластома).
100. Иридоциклиты. Этиология. Клиника. Лечение.
101. Строение цилиарного тела, его функции.
102. Определение рефракции с помощью корригирующих стекол.
103. Осложнения и последствия трахомы, их лечение.
104. Дифференциальный диагноз закрытоугольной глаукомы и ирита.
105. Камеры глаза, их роль в норме и при патологии (зрачковые блоки).
106. Кератотомия. Показания.
107. Закрытоугольная глаукома. Признаки. Принципы лечения.
108. Глазные проявления при врожденном и приобретенном токсоплазмозе.
109. Анатомия глазницы. Отверстия и щели. Образования, проходящие через них.
110. Миопическая болезнь. Профилактика, клиника, лечение.

111. Врожденная катаракта. Клиника, этиология, лечение.
112. Острая сосудистая недостаточность центральной артерии сетчатки. Патогенез, клиника, лечение.
113. Анатомо-гистологическое строение хориоидеи. Ее кровоснабжение, иннервация.
114. Острота зрения и ее определение, понятие о слепоте глаза.
115. Острый (флегмонозный) и хронический (гнойный) дакриоцистит. Этиология, лечение.
116. Причины вторичной глаукомы. Классификация, особенности клиники.
117. Строение зрительного нерва, зрительных путей и центров. Диагностика их нарушений.
118. Механизм и нервная регуляция аккомодации: спазм и паралич.
119. Консервативные способы лечения помутнений роговицы.
120. Паратрахома (хламидийная инфекция). Диагностика, лечение.
121. Анатомо-гистологическое строение конъюнктивы. Общая симптоматика заболеваний конъюнктивы и методы лечения.
122. Косоглазие содружественное и паралитическое. Методы диагностики и лечения.
123. Дифференциальный диагноз открытоугольной глаукомы.
124. Виды помутнений роговицы в исходе кератита. Методы консервативного и хирургического воздействия с целью просветления роговицы.
125. Камеры глаза, их роль в норме и патологии. Зрачковые блоки.
126. Пресбиопия и ее коррекция, выписать очки для работы пациенту эметропу 55 лет.
127. Отслойка сетчатки – дегенеративная, неопластическая. Диагностика, лечение.
128. Методы выявления аггравации, симуляция понижения зрения и слепоты.
129. Анатомическое строение век и их функции.
130. Темновая адаптация, ее определение, механизм. Виды Расстройства темновой адаптации.
131. Острый приступ глаукомы. Диагностика. Лечение.
132. Гнобленорея взрослых и детей. Этиология, клиника, лечение.
133. Содержимое глазного яблока (камеры, хрусталик, стекловидное тело).
134. Миопическая болезнь и ее осложнения.
135. Рубцовые помутнения роговой оболочки, классификация, лечение.
136. Клиника прободных ранений глаза и первая помощь при них в мирное время и на этапах эвакуации в военное время.

#### **4.1.2. Тестовые задания предварительного контроля (2-3 примера):**

**1. ЗА ОДНУ ДИОПТРИЮ ПРИНИМАЮТ ПРЕЛОМЛЯЮЩУЮ СИЛУ ЛИНЗЫ С ФОКУСНЫМ РАССТОЯНИЕМ:**

- 1) 100м;
- 2) 10м;
- 3) 1 м;
- 4) 10см;
- 5) 0,5м

**Эталон ответа: 3**

**2. ПРИЗНАКАМИ ПАРАЛИЧА АККОМОДАЦИИ ЯВЛЯЮТСЯ:**

- 1) улучшение зрения вблизи, сужение зрачка;
- 2) резкое ухудшение зрения вблизи, расширение зрачка;
- 3) повышение зрения вдаль;
- 4) повышение зрения вдаль и вблизи;
- 5) зрение не меняется.

**Эталон ответа: 2**

#### 4.1.3. Тестовые задания текущего контроля (2-3 примера):

##### 1. САМОЙ ТОНКОЙ СТЕНКОЙ ОРБИТЫ ЯВЛЯЕТСЯ

- 1) наружная стенка
- 2) верхняя стенка
- 3) внутренняя стенка
- 4) нижняя стенка
- 5) область вершины орбиты

**Эталон ответа: 3**

##### 2. ЧЕРЕЗ ВЕРХНЮЮ ГЛАЗНИЧНУЮ ЩЕЛЬ ПРОХОДЯТ

- 1) глазничный нерв;
- 2) глазодвигательные нервы;
- 3) основной венозный коллектор глазницы
- 4) глазодвигательные нервы и основной венозный коллектор глазницы
- 5) глазодвигательные нервы, верхняя глазничная вена, глазничный нерв

**Эталон ответа: 5**

#### 4.1.4. Тестовые задания промежуточного контроля (2-3 примера):

##### 1. КАНАЛ ЗРИТЕЛЬНОГО НЕРВА СЛУЖИТ ДЛЯ ПРОХОЖДЕНИЯ

- 1) зрительного нерва
- 2) глазничного нерва
- 3) глазничной артерии
- 4) зрительного нерва, глазничной артерии
- 5) глазничного нерва, глазничной артерии

**Эталон ответа: 4**

##### 2. ПЕРИКОРНЕАЛЬНАЯ ИНЪЕКЦИЯ СВИДЕТЕЛЬСТВУЕТ О

- 1) конъюнктивите
- 2) повышенном внутриглазном давлении
- 3) воспалении сосудистого тракта
- 4) воспалении сетчатки
- 5) о хориоретините

**Эталон ответа: 3**

#### 4.1.5. Ситуационные клинические задачи (2-3 примера):

##### **СИТУАЦИОННАЯ ЗАДАЧА №1**

Ребенку 5 лет. Родители заметили 2 недели назад покраснение правого глаза у ребенка, снижение зрения. Из анамнеза выяснено, что в течение 2-х лет стала появляться деформация коленных суставов. Обращались к ортопеду, педиатру. Окончательно диагноз не установлен. Объективно: острота зрения – счет пальцев у лица. Умеренная перикорнеальная инъеция. На роговице у лимба на 3 и 9 час. эпителий вздут, образуя серые полосы – помутнение вдоль горизонтального меридиана. Роговица прозрачна. Много сального вида преципитатов. Цвет радужки изменен, рисунок сглажен. Видны расширенные собственные и новообразованные сосуды в ней. Зрачок сужен, края его фестончатые, не расширяется при закапывании атропина.

Хрусталик мутен. Дно не видно. ВГД 17 мм рт. ст. при 20.0 на здоровом глазу. Какой выставите диагноз? Какие исследования необходимо провести для выяснения этиологии заболевания?

## **СИТУАЦИОННАЯ ЗАДАЧА №2**

К Вам обратился больной с жалобами на опущение верхнего века спустя 6 месяцев после сильной контузии век и глазного яблока. Какую патологию Вы заподозрите у этого пациента? Какие методы обследования необходимо провести дополнительно? С чем необходимо проводить дифференциальную диагностику при данной патологии? Какова тактика Ваших дальнейших действий? Какие осложнения могут быть при данной патологии?

### **Эталон ответа к задаче № 1**

Ювенильный ревматоидный артрит (увеит Стилла) справа: осложненная катаракта, иридоциклит, лентовидная дегенерация роговицы. Этиология: деформирующий полиартрит, как проявление коллагеноза. Исследования: биохимия крови (электрофорез белков крови, С-реактивный белок, АСТ, АЛТ и др), общий анализ крови, мочи. Р-графия суставов верхних и нижних конечностей, позвоночника.

### **Эталон ответа к задаче № 2:**

1. Можно предположить у больного травму мышцы, поднимающей верхнее веко (леватора) или повреждение глазодвигательного нерва.
  2. Проверить остроту зрения, движения глазного яблока, вид зрения, нет ли косоглазия, двоения.
  3. Дифференциальная диагностика – по степени тяжести птоза.
  4. Направить пациента на консультацию к офтальмологу.
- Снижение остроты зрения за счет опущенного века

#### **4.1.6. Список тем рефератов**

1. Синдром верхне-глазничной щели (тотальная офтальмоплегия). Синдром верхушки орбиты.
2. Флегмона орбиты, ее местные и общие осложнения.
3. Анатомо физиологические связи содержимого орбиты с ЛОР органами, челюстно-лицевой системой и черепом.
4. Субпериостальный абсцесс костей орбиты, периостит, остеомиелит как следствие осложнений ЛОР патологии и челюстно-лицевой системы, общих заболеваний. Клиника. Диагностика.
5. Виды поражения зрительного нерва как следствия сочетанных травм орбиты, черепа, челюстно-лицевой системы. Диагностика. Лечение.
6. Синдром Бехчета.
7. Синдром Чарлина.
8. Синдром Съегрена.

9. Синдром крокодиловых слез.
10. Синдром Рейтера.
11. Синдром Геерфорда.
12. Синдром Стивенс-Джонсона.
13. Синдром Микулича
14. Глазные проявления фокальной инфекции.

#### 4.2. Критерии оценок по дисциплине

Характеристика ответа	Оценка ECTS	Баллы в РС	Оценка итоговая
Дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, показана совокупность осознанных знаний по дисциплине, проявляющаяся в свободном оперировании понятиями, умении выделить существенные и несущественные его признаки, причинно-следственные связи. Знания об объекте демонстрируются на фоне понимания его в системе данной науки и междисциплинарных связей. Ответ формулируется в терминах науки, изложен литературным языком, логичен, доказателен, демонстрирует авторскую позицию студента. Могут быть допущены недочеты в определении понятий, исправленные студентом самостоятельно в процессе ответа..	A -B	100-91	5
Дан полный, развернутый ответ на поставленный вопрос, доказательно раскрыты основные положения темы; в ответе прослеживается четкая структура, логическая последовательность, отражающая сущность раскрываемых понятий, теорий, явлений. Ответ изложен литературным языком в терминах науки. В ответе допущены недочеты, исправленные студентом с помощью преподавателя.	C-D	90-81	4
Дан недостаточно полный и недостаточно развернутый ответ. Логика и последовательность изложения имеют нарушения. Допущены ошибки в раскрытии понятий, употреблении терминов. Студент не способен самостоятельно выделить существенные и несущественные признаки и причинно-следственные связи. Студент может конкретизировать обобщенные знания, доказав на примерах их основные положения только с помощью преподавателя. Речевое оформление требует поправок, коррекции.	E	80-71	3
Дан неполный ответ, логика и последовательность изложения имеют существенные нарушения. Допущены грубые ошибки при определении сущности раскрываемых	Fx- F	< 70	2 Требуется пересдача/

понятий, теорий, явлений, вследствие непонимания студентом их существенных и несущественных признаков и связей. В ответе отсутствуют выводы. Умение раскрыть конкретные проявления обобщенных знаний не показано. Речевое оформление требует поправок, коррекции.			повторное изучение материала
---	--	--	------------------------------

**4.3. Оценочные средства, рекомендованные для включения в фонд оценочных средств итоговой государственной аттестации (ИГА)**

Осваиваемые компетенции (индекс компетенции)	Тестовое задание	Ответ на тестовое задание
ОПК – 5	<p>1. САМОЙ ТОНКОЙ СТЕНКОЙ ОРБИТЫ ЯВЛЯЕТСЯ</p> <p>а) наружная стенка б) верхняя стенка в) внутренняя стенка г) нижняя стенка д) область верхушки орбиты</p> <p>2. ЧЕРЕЗ ВЕРХНЮЮ ГЛАЗНИЧНУЮ ЩЕЛЬ ПРОХОДЯТ</p> <p>а) глазничный нерв; б) глазодвигательные нервы; в) основной венозный коллектор глазницы г) глазодвигательные нервы и основной венозный коллектор глазницы д) глазодвигательные нервы, верхняя глазничная вена, глазничный нерв</p> <p>3. КАНАЛ ЗРИТЕЛЬНОГО НЕРВА СЛУЖИТ ДЛЯ ПРОХОЖДЕНИЯ</p> <p>а) зрительного нерва б) глазничного нерва в) глазничной артерии г) зрительного нерва, глазничной артерии д) глазничного нерва, глазничной артерии</p> <p>4. ПЕРИКОРНЕАЛЬНАЯ ИНЪЕКЦИЯ СВИДЕТЕЛЬСТВУЕТ</p> <p>а) о конъюнктивите б) о повышенном внутриглазном давлении в) о воспалении сосудистого тракта г) о воспалении сетчатки д) о хориоретините</p> <p>5. ПОД ДИНАМИЧЕСКОЙ РЕФРАКЦИЕЙ ПОНИМАЮТ</p> <p>а) преломляющую силу оптической системы глаза относительно сетчатки при действующей аккомодации б) преломляющую силу роговицы в) преломляющую силу камерной влаги г) радиус кривизны роговицы д) радиус кривизны хрусталика</p> <p>6. ДЛЯ ЧЕШУЙЧАТОГО БЛЕФАРИТА ХАРАКТЕРНО</p> <p>а) наличие трихиаза</p>	<p>в)</p> <p>г)</p> <p>г)</p> <p>в)</p> <p>а)</p> <p>Д)</p>

	б) формирование халязиона в) формирование заворота век г) наличие кровотокащих язв после удаления гнойных корочек д) наличие сухих чешуек на корнях ресниц	
ОПК - 6	<p>1.ВНЕЗАПНАЯ ОСТРАЯ ПОТЕРЯ ЗРЕНИЯ У ПОЖИЛОГО ПАЦИЕНТА ХАРАКТЕРНА</p> а) для возрастной макулодистрофии б) для атрофии зрительного нерва в) для непроходимости центральной артерии сетчатки г) для пигментной дистрофии сетчатки д) для гипертонической ангиопатии	в)
	<p>2.ЧАСТОЙ ПРИЧИНОЙ ПАРЕНХИМАТОЗНОГО КЕРАТИТА ЯВЛЯЮТСЯ</p> а) роговичные проявления коллагенозов б) вирусная инфекция с поражением роговой оболочки в) туберкулезные поражения роговой оболочки г) паразитарные заболевания роговой оболочки д) поздние проявления врожденного сифилиса	в)
	<p>3.В ЭТИОЛОГИИ КЕРАТИТОВ ИМЕЕТ ЗНАЧЕНИЕ</p> а) гипертоническая болезнь б) сахарный диабет в) ревматизм г) заболевания ЖКТ д) травма роговой оболочки	Г)
	<p>4.ОСТРЫЙ ИРИДОЦИКЛИТ В ПЕРВУЮ ОЧЕРЕДЬ НЕОБХОДИМО ДИФФЕРЕНЦИРОВАТЬ</p> а) с острым конъюнктивитом б) с острым кератитом в) с острым приступом закрытоугольной глаукомы г) с острым склеритом д) с эндофтальмитом	д)
	<p>5.СТАРЧЕСКАЯ КАТАРАКТА - ЭТО</p> а) острое инфекционное заболевание глаз б) хроническое заболевание с повышением внутриглазного давления, снижением зрительных функций в) дистрофическое заболевание сетчатки г) помутнение хрусталика д) воспаление радужной оболочки и цилиарного тела	г)



	<p>6. РЕНТГЕНОГРАФИЯ С ПРОТЕЗОМ БАЛТИНА–КОМБЕРГА ПОЗВОЛЯЕТ</p> <p>а) определить плотность инородного тела  б) исключить разрыв зрительного нерва  в) охарактеризовать объем излившейся крови в стекловидное тело и стадию процесса  г) охарактеризовать состояние ретробульбарного пространства  д) определить расположение инородного тела по отношению к оболочкам глаза</p> <p>7. ПРИ ЭЛЕКТРООФТАЛЬМИИ ПОРАЖАЕТСЯ</p> <p>а) хрусталик  б) радужка  в) стекловидное тело  г) роговица  д) сетчатка</p> <p>8. СИМПАТИЧЕСКУЮ ОФТАЛЬМИЮ МОЖНО ЗАПОДОЗРИТЬ НА ОСНОВАНИИ</p> <p>а) возможного проникающего ранения или полостной операции глаза в анамнезе  б) появление перикорнеальной или смешанной инъекции в парном, здоровом глазу при проникающем ранении первого глаза с фибринозно-пластическим иридоциклитом  в) наличия в травмированном глазу признаков вялотекущего иридоциклита  г) гнойного расплавления стекловидного тела  д) хронического конъюнктивита</p> <p>9. ДАКРИОДЕНИТ У ДЕТЕЙ ЧАСТО ВОЗНИКАЕТ НА ФОНЕ</p> <p>а) ветряной оспы  б) ОРВИ  в) дифтерии  г) эпидемического паротита  д) гепатита</p> <p>10. ОСНОВНЫМ ПРИЗНАКОМ ВРОЖДЕННОГО ДАКРИОЦИСТИТА ЯВЛЯЕТСЯ</p> <p>а) слезотечение  б) гнойное отделяемое из слезных точек при пальпации слезного мешка  в) гиперемия конъюктива  г) снижение чувствительности роговицы  д) боль в глазу</p>	<p>д)</p> <p>Г)</p> <p>б)</p> <p>г)</p> <p>б)</p>
--	---	---

## 5. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### 5.1. Информационное обеспечение дисциплины

№ п/п	Наименование и краткая характеристика библиотечно-информационных ресурсов и средств обеспечения образовательного процесса, в том числе электронно-библиотечных систем (ЭБС) и электронных образовательных ресурсов (электронных изданий и информационных баз данных)	Количество экземпляров, точек доступа
1.	<b>База данных «Электронная библиотека технического ВУЗа» (ЭБС «Консультант студента») :</b> сайт / ООО «Политехресурс». – Москва, 2013 . - URL: <a href="http://www.studentlibrary.ru">http://www.studentlibrary.ru</a> . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю.- Тест : электронный.	по контракту № 0812Б20-1212Б20, срок оказания услуг 01.01.2021-31.12.2021
2.	<b>База данных «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека» :</b> сайт / ООО «ВШОУЗ-КМК». - Москва, 2004 . - URL: <a href="http://www.rosmedlib.ru">http://www.rosmedlib.ru</a> . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст : электронный.	по контракту № 555KB/11-2020 срок оказания услуги 01.01.2021-31.12.2021
3.	<b>База данных ЭБС «ЛАНЬ»</b> - коллекция «Медицина - Издательство «Лаборатория знаний», - коллекция «Языкознание и литературоведение - Издательство Златоуст» - коллекция «Медицина - Издательство «Лань» : сайт / ООО «ЭБС ЛАНЬ». - СПб., 2017 . - URL: <a href="http://www.e.lanbook.com">http://www.e.lanbook.com</a> . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст : электронный.	по контракту № 2012Б20, срок оказания услуги 31.12.2020– 30.12.2021; по договору № 0703Б20, срок оказания услуги 20.03.2020-19.03.2021; по договору № 2112Б20, срок оказания услуги 20.03.2021-30.12.2021
4.	<b>База данных «Электронная библиотечная система «Букап» :</b> сайт / ООО «Букап». - Томск,2012 . - URL: <a href="http://www.books-up.ru">http://www.books-up.ru</a> . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст : электронный.	по лицензионному контракту № 1512Б20, срок оказания услуги 01.01.2021-30.12.2021
5.	<b>«Образовательная платформа ЮРАЙТ :</b> сайт / ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» . - Москва, 2013 . - URL: <a href="http://www.biblio-online.ru">http://www.biblio-online.ru</a> . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. – Текст : электронный.	по контракту № 2912Б20, срок оказания услуги 01.01.2021 – 31.12.2021
6.	<b>База данных «Электронная библиотечная система «Медицинская библиотека «MEDLIB.RU» (ЭБС «MEDLIB.RU») :</b> сайт / ООО «Медицинское информационное агентство». - Москва, 2016 - 2031. - URL: <a href="https://www.medlib.ru">https://www.medlib.ru</a> . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст : электронный.	по контракту № 2612Б20, срок оказания услуги 01.01.2021– 31.12.2021
7.	<b>Электронно-библиотечная система «СпецЛит».</b> - СПб. 2017 . - URL: <a href="https://speclit.profv-lib.ru">https://speclit.profv-lib.ru</a> . - Режим доступа: для авторизованных пользователей. - Текст : электронный.	по контракту № 2312Б20, срок оказания услуги 17.12.2020-31.12.2021
8.	Информационно-справочная система <b>КОДЕКС</b> с базой данных № 89781 «Медицина и здравоохранение» : сайт / ООО «ГК Кодекс». - Кемерово, 2004 . - URL: <a href="http://kod.kodeks.ru/docs/">http://kod.kodeks.ru/docs/</a> . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину <b>YCVCC01</b> и паролю <b>p32696</b> . - Текст : электронный.	по контракту № 1812Б20, срок оказания услуги 01.01.2021 – 31.12.2021
9.	Справочная Правовая Система <b>КонсультантПлюс</b> : сайт / ООО «Компания ЛАД-ДВА». - Москва, 1991 . - URL: <a href="http://www.consultant.ru">http://www.consultant.ru</a> . - Режим доступа: лицензионный доступ по локальной сети университета. - Текст : электронный.	по договору № 107/2021, срок оказания услуги 01.01.2021 – 28.02.2021 по контракту № 0903Б21, срок оказания услуги 01.03.21 – 31.12.21
10.	<b>Электронная библиотека КемГМУ</b> (Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2017621006 от 06.09 2017 г.). - Кемерово, 2017 . - URL: <a href="http://www.moodle.kemsma.ru">http://www.moodle.kemsma.ru</a> . – Режим доступа: для авторизованных пользователей. - Текст : электронный.	Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2017621006, срок оказания услуги неограниченный

	<b>Интернет-ресурсы</b>	
8.	www.organum-visus.ru;	
	<b>Программное обеспечение</b>	
9	компьютерные тестовые задания для итогового контроля знаний студентов (зачет)	100
	<b>Компьютерные презентации</b>	
10	Атлас по офтальмологии	3
	<b>Электронные версии конспектов лекций</b>	12
11	Лекции на каждую тему дисциплины	
	<b>Учебные фильмы</b>	
12	Фильмы по глазной патологии на каждую тему дисциплины	25

## 5.2. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

№	Библиографическое описание рекомендуемого источника литературы	Шифр научной библиотеки КемГМУ	Число экземпляров выделяемое библиотекой на данный поток	Число студентов на потоке
	<b>Основная литература</b>			
1.	Офтальмология : учебник для студентов вузов, обучающихся по специальностям "Лечебное дело", "Педиатрия", "Медико-профилактическое дело", "Стоматология" / М. Р. Гусева, Е. С. Либман, Е. Ю. Маркова и др.] ; под ред. Е. И. Сидоренко. - 3-е изд., перераб. и доп. - Электрон. текстовые дан. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 640 с.- URL: <a href="http://www.studentlibrary.ru">http://www.studentlibrary.ru</a> . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю.- Текст : электронный	-	-	
2	<b>Глазные болезни. Основы офтальмологии:</b> учебник для студентов медицинских вузов / [Аветисов Э. С., Аветисов С. Э., Белоглазов В. Г. и др.]; под ред. проф. В. Г. Копаевой. - М. : Медицина, 2012. – 551с. - ISBN 978-5-225-10009-4. - Текст : непосредственный	617.7 Г 524	30	60
	<b>Дополнительная литература</b>			
1	Офтальмология: национальное руководство / Е.А., Мошетовой Л.К., Нероева В.В., Тахчиди Х.П. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018.- 904 с.- URL: <a href="http://www.studentlibrary.ru">http://www.studentlibrary.ru</a> . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину			60

	и паролю.- Текст : электронный			
2	Криглстайн Г.К. Атлас по офтальмологии — Москва: ООО "Издательство "Медицинское информационное агентство", 2009. — 432 с. -URL: <a href="https://www.medlib.ru/library/library/books/">https://www.medlib.ru/library/library/books/</a> . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст : электронный.			
1.	Офтальмология: учебник. Тахчиди Х.П., Ярцева Н.С., Гаврилова Н.А., Деев Л.А. 2011. - 544 с.- URL: <a href="http://www.studentlibrary.ru">http://www.studentlibrary.ru</a> . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю.- Текст : электронный			60

### 5.3. Методические разработки кафедры

1.	<b>Громакина. ЕВ.</b> <b>Заболевания переднего отрезка глазного яблока [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие для студентов стоматологического факультета / Громакина Е.В., Басова Г.Г.; Кемеровская государственная медицинская академия– Кемерово, 2017. – 55с. - URL : «Электронные издания КемГМУ» <a href="http://moodle.kemsma.ru">http://moodle.kemsma.ru</a></b> - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный			36
2.	<b>Басова, Г.Г.</b> <b>Анатомия и физиология органа зрения [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие для студентов стоматологического факультета / Басова Г.Г., Громакина Е.В. ; Кемеровская государственная медицинская академия. – Кемерово, 2017. - 48с. . - URL : «Электронные издания КемГМУ» <a href="http://moodle.kemsma.ru">http://moodle.kemsma.ru</a></b> - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. - Текст : электронный			36
3				

4	<p><b>Басова, Г. Г.</b>  <b>Синдромы и симптомы с одновременным поражением глаз, полости рта и зубо-челюстной системы / Г. Г. Басова, Е. В. Громакина : Учебно-методическое пособие для самостоятельной подготовки обучающихся по основной профессиональной образовательной программе высшего образования – программе специалитета по специальности «Стоматология». – Кемерово, 2017. – 62с.</b>  - URL : «Электронные издания КемГМУ» <a href="http://moodle.kemsma.ru">http://moodle.kemsma.ru</a>  - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. -  Текст : электронный</p>		36
5.	<p><b>Басова Г.Г.</b>  <b>Заболевания заднего отрезка глазного яблока [Электронный ресурс]: учебно-методическое пособие для студентов стоматологического факультета / Басова Г.Г., Громакина Е.В. ; Кемеровская государственная медицинская академия – Кемерово, 2017. – 52с. .</b>  - URL : «Электронные издания КемГМУ» <a href="http://moodle.kemsma.ru">http://moodle.kemsma.ru</a>  - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. -  Текст : электронный</p>		36
6.	<p><b>Басова, Г. Г.</b>  <b>Клинические задачи по офтальмологии (часть 1) / Г. Г. Басова, Е. В. Громакина : Учебно-методическое пособие для самостоятельной работы обучающихся по основной профессиональной образовательной программе высшего образования – программе специалитета по специальности «Стоматология». – Кемерово, 2017. – 47 с. .</b>  - URL : «Электронные издания КемГМУ» <a href="http://moodle.kemsma.ru">http://moodle.kemsma.ru</a>  - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. -  Текст : электронный</p>		36

	<p><b>Басова, Г. Г. Клинические задачи по офтальмологии (часть 2) / Г. Г. Басова, Е. В. Громакина : Учебно-методическое пособие для самостоятельной подготовки обучающихся по основной профессиональной образовательной программе высшего образования – программе специалитета по специальности «Стоматология». – Кемерово, 2017. – 59с.</b>  - URL : «Электронные издания КемГМУ»  <a href="http://moodle.kemsma.ru">http://moodle.kemsma.ru</a>  - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей. -  Текст : электронный</p>		36
--	--	--	----

## 6.МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### **Помещения:**

учебные комнаты, лекционные залы, комната для самостоятельной подготовки

### **Оборудование:**

доски, столы, стулья

### **Средства обучения:**

щелевая лампа, набор стекол, настольные лампы, аппарат Рота, офтальмологический комбайн, компьютер, набор стекол, настольная лампа, набор тонометров (офтальмологический), гониоскоп, скиаскопические линейки, прямой офтальмоскоп, периметр, глазные инструменты, набор таблиц по офтальмологии

### **Технические средства:**

мультимедийный комплекс (ноутбук, проектор), аудиокolonки, компьютер с выходом в интернет

### **Демонстрационные материалы:**

наборы мультимедийных презентаций, видеофильмов, противочумный костюм «Кварц-1М»

### **Оценочные средства на печатной основе:**

тестовые задания по изучаемым темам, ситуационные задачи

### **Учебные материалы:**

учебники, учебные пособия, раздаточные дидактические материалы

### **Программное обеспечение:**

Microsoft Windows 7 Professional

Microsoft Office 10 Standard

Microsoft Windows 8.1 Professional

Microsoft Office 13 Standard

Linux лицензия GNU GPL LibreOffice лицензия GNU LGPLv3

Антивирус Dr. Web Security Space

Kaspersky Endpoint Security Russian Edition для бизнеса

## Лист изменений и дополнений РП

Дополнения и изменения в рабочей программе дисциплины  
ОФТАЛЬМОЛОГИЯ

На 2023 - 2024 учебный год.

Перечень дополнений и изменений, внесенных в рабочую программу
В рабочую программу вносятся следующие изменения:

1.ЭБС 2023 г.

## 5. Информационное и учебно-методическое обеспечение дисциплины

### 5.1 Информационное обеспечение дисциплины

№ п/п	Наименование и краткая характеристика библиотечно-информационных ресурсов и средств обеспечения образовательного процесса, в том числе электронно-библиотечных систем (ЭБС) и электронных образовательных ресурсов (электронных изданий и информационных баз данных)	Количество экземпляров, точек доступа
1.	<b>ЭБС «Консультант студента»</b> : сайт / ООО «Консультант студента». – Москва, 2013 - . - URL: <a href="https://www.studentlibrary.ru">https://www.studentlibrary.ru</a> . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю.- Текст : электронный.	по контракту № 40ЭА22Б срок оказания услуг 01.01.2023 - 31.12.2023
2.	<b>ЭБС «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека»</b> : сайт / ООО «ВШОУЗ-КМК». - Москва, 2004 - . - URL: <a href="https://www.rosmedlib.ru">https://www.rosmedlib.ru</a> . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст : электронный.	по контракту № 42ЭА22Б срок оказания услуги 01.01.2023 - 31.12.2023
3.	<b>База данных «Электронная библиотечная система «Мелипинская библиотека «MEDLIB.RU» (ЭБС «MEDLIB.RU»)</b> : сайт / ООО «Мелипинское информационное агентство». - Москва, 2016 - 2031. - URL: <a href="https://www.medlib.ru">https://www.medlib.ru</a> . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст : электронный.	по контракту № 2912Б22 срок оказания услуги 01.01.2023 - 31.12.2023
4.	<b>Коллекция электронных книг «Электронно-библиотечная система» «СпецЛит» для вузов</b> : сайт / ООО «Издательство «СпецЛит». - СПб.. 2017 - . - URL: <a href="https://speclit.profv-lib.ru">https://speclit.profv-lib.ru</a> . - Режим доступа: для авторизованных пользователей. - Текст : электронный.	по контракту № 0512Б22 срок оказания услуги 01.01.2023 - 31.12.2023
5.	<b>База данных «Электронная библиотечная система «Букап»</b> : сайт / ООО «Букап». - Томск, 2012 - . - URL: <a href="https://www.books-up.ru">https://www.books-up.ru</a> . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст : электронный.	по контракту № 2512Б22 срок оказания услуги 01.01.2023 - 31.12.2023
6.	<b>«Электронные издания» - Электронные версии печатных изданий / ООО «Лаборатория знаний».</b> – Москва, 2015 - . - URL: <a href="https://moodle.kemsma.ru/">https://moodle.kemsma.ru/</a> . – Режим доступа: по логину и паролю. - Текст : электронный.	по контракту №3012Б22 срок оказания услуги 01.01.2023 - 31.12.2023
7.	<b>База данных «Электронно-библиотечная система ЛАНЬ»</b> : сайт / ООО «ЭБС ЛАНЬ» - СПб., 2017 - . - URL: <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст : электронный.	по контракту № 3212Б22 срок оказания услуги 31.12.2022 -30.12.2023
8.	<b>«Образовательная платформа ЮРАЙТ»</b> : сайт / ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» . - Москва, 2013 - . - URL: <a href="https://urait.ru">https://urait.ru</a> . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. – Текст : электронный.	по контракту № 0808Б22 срок оказания услуги 17.08.2022 - 31.12.2023
9.	Информационно-справочная система <b>«КОДЕКС»</b> с базой данных № 89781 «Медицина и здравоохранение» : сайт / ООО «ГК «Кодекс». - СПб., 2016 - . - URL: <a href="http://kod.kodeks.ru/docs">http://kod.kodeks.ru/docs</a> . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину <b>YCVCC01</b> и паролю <b>p32696</b> . - Текст : электронный.	по контракту № 2312Б22 срок оказания услуги 01.01.2023 - 31.12.2023
10.	Электронный информационный ресурс компании Elsevier ClinicalKey Student Foundation : сайт / ООО «ЭКО-ВЕКТОР АЙ-ПИИ». – Санкт-Петербург. – URL: <a href="https://www.clinicalkey.com/student">https://www.clinicalkey.com/student</a> . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст : электронный.	по договору № 03ЭА22ВН срок оказания услуги 01.03.2022 - 28.02.2023
11.	<b>Электронная библиотека КемГМУ</b> (Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2017621006 от 06.09.2017 г.). - Кемерово, 2017. -. - URL: <a href="http://www.moodle.kemsma.ru">http://www.moodle.kemsma.ru</a> . – Режим доступа: по логину и паролю. - Текст : электронный.	Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2017621006 срок оказания услуги неограниченный