

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

Евдо
 УТВЕРЖДАЮ:
 Проректор по учебной работе
 д.м.н., профессор Коськина Е.В.
 « 30 » 06 20 21 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
ОФТАЛЬМОЛОГИЯ

Специальность 31.05.02 «Педиатрия»
 Квалификация выпускника Врач – педиатр
 Форма обучения очная
 Факультет педиатрический
 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	3	108	24			48		36			
IX	3	108	16			32		24		36	экзамен
Итого	6	216	40			80		60		36	экзамен

Кемерово 2021

Рабочая программа дисциплины «Офтальмология» разработана в соответствии с ФГОС ВО - специалитет по специальности 31.05.02 «Педиатрия», квалификация «Врач-педиатр», утвержденным приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации № 965 от «12» августа 2020 г. (рег. в Министерстве юстиции РФ № 59452 от 25.08.2020 г.)

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

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

Рабочая программа согласована:

И.о. заведующего библиотекой _____  Н.А. Огорокова

Декан педиатрического факультета _____  к.м.н., доц. О.В. Шмакова
«17» 06 2021 г.

Рабочая программа и рекомендована к утверждению на заседании ФМК педиатрического факультета, протокол № 5 от 11.06 2021 г.

Рабочая программа зарегистрирована в учебно-методическом управлении

Регистрационный номер 1333

Руководитель УМО _____  М.П. Дубовченко
«15» 06 2021 г.

ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

1.1. Цели и задачи освоения дисциплины

1.1.1. Цель программы - создать условия для формирования профессионально значимых качеств личности, общекультурных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования к подготовке врачей-педиатров по специальности 31.05.02 «Педиатрия».

Целью освоения дисциплины «Офтальмология» является охрана здоровья граждан путем обеспечения оказания медицинской помощи в соответствии с установленными требованиями и стандартами в сфере здравоохранения; приобретение студентами необходимого минимума знаний по офтальмологии и умения обследовать состояние органа зрения у пациента терапевтического и хирургического профиля в амбулаторных условиях с помощью специальных навыков, без использования сложной аппаратуры

1.1.1. Задачи дисциплины:

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

1.2. Место дисциплины в структуре ОПОП

1.2.1. Дисциплина относится к базовой части.

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

История медицины, латинский язык, иностранный язык, физика, математика, химия, биохимия, биология, медицинская информатика, анатомия, микробиология, вирусология, иммунология, гистология, эмбриология, цитология, нормальная физиология, патологическая анатомия, патофизиология, клиническая патофизиология; фармакология, пропедевтика внутренних болезней, пропедевтика детских болезней оториноларингология, неврология, медицинская генетика

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

Инфекционные болезни, онкология, лучевая терапия, акушерство и гинекология, дерматовенерология, эпидемиология, фтизиатрия, госпитальная педиатрия, неонатология.

В основе преподавания данной дисциплины лежат следующие типы профессиональной деятельности:

- диагностический;
- лечебный;
- реабилитационный;
- профилактический.

1.3. Компетенции, формируемые в результате освоения дисциплины

1.3.1. Универсальные компетенции

№ п/п	Наименование категории универсальных компетенций	Код компетенции	Содержание компетенции	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции	Оценочные средства
1	Системное и критическое мышление	УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	ИД-1 _{УК-1} Уметь получать новые знания на основе анализа, синтеза и пр. ИД-3 _{УК-1} Уметь выявлять проблемные ситуации.	Текущий контроль: Тестовые задания №1,2,3,5,6,9,10,16,18,24,25,27,31,33,35,42 Ситуационные задачи №1-10 Темы рефератов 1-15

1.3.2. Общепрофессиональные компетенции

№ п/п	Наименование категории общепрофессиональных компетенций	Код компетенции	Код и наименование общепрофессиональной компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции	Оценочные средства
1	Этиология и патогенез	ОПК-5	Способен оценивать морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы в организме человека для решения профессиональных задач.	ИД-3 _{ОПК-5} Уметь определять морфофункциональные, физиологические состояния и патологические процессы организма человека.	Текущий контроль: Тестовые задания №4,7,8,13,19,21,28,29,32,34,38,39,40,41,49,53,58,59,60 Ситуационные задачи №1-10 Темы рефератов 1-15 Тесты (электронный вариант) 100 тестов Промежуточная аттестация: Контрольные вопросы к экзамену №1-136

1.3.3. Профессиональные компетенции

Профессиональный стандарт		Код компетенции	Наименование профессиональной компетенции	Индикаторы достижения профессиональной компетенции	Оценочные средства
Обобщенная трудовая функция	Трудовая функция				
Оказание медицинской помощи детям в амбулаторных условиях, не предусматривающих круглосуточного медицинского наблюдения и лечения, в том числе на дому при вызове медицинского работника (Код А Уровень квалификации 7)	Проведение обследования детей с целью установления диагноза А/02.7	ПК-2	Способен к назначению необходимого объема обследований при различной патологии у детей , анализу результатов лабораторных, инструментальных и иных исследований в целях распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания	ИД-3 ПК-2 Уметь обосновывать необходимость направления детей на консультацию к врачам-специалистам	Текущий контроль: Тестовые задачи №11,14,17,20,22,23,30,36,37,43-48,50,51,52,54-57 Ситуационные задачи №1-10 Темы рефератов 1-15 Тесты (электронный вариант) 100 тестов Промежуточная аттестация: Контрольные вопросы к экзамену №1-136
	Назначение лечения детям и контроль его эффективности и безопасности (А/02.7)	ПК-3.	Способен к ведению и лечению пациентов с различными нозологическими формами в амбулаторных условиях и условиях дневного стационара	ИД-1ПК-3 Уметь составлять план лечения болезней и состояний ребенка с учетом его возраста, диагноза и клинической картины заболевания.	Текущий контроль: - Тесты (электронный вариант) 100 тестов - Тестовые задачи №12,15,26 Ситуационные задачи №1-10 Темы рефератов 1-15 Промежуточная аттестация: Контрольные вопросы к экзамену №1-136

1.4. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Трудоемкость всего		Семестры	
	в зачетных единицах (ЗЕ)	в академических часах (ч)	VIII	IX
			Трудоемкость по семестрам (ч)	
Аудиторная работа , в том числе:	3,3	120	72	48
Лекции (Л)	1,1	40	24	16
Лабораторные практикумы (ЛП)				
Практические занятия (ПЗ)				
Клинические практические занятия (КПЗ)	2,2	80	48	32
Семинары (С)				
Самостоятельная работа студента (СРС) , в том числе НИР	1,7	60	36	24
Промежуточная аттестация:	зачет (З)			
	экзамен (Э)	1	36	36
Экзамен / зачёт				экзамен
ИТОГО	6	216	108	108

2. Структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость модуля дисциплины составляет 6 зачетных единиц, 216 ч.

2.1. Учебно-тематический план дисциплины

№	Наименование разделов дисциплины и тем	Семестр	Всего часов	Виды учебной работы					СРС
				Аудиторные часы					
				Л	ЛП	ПЗ	КПЗ	С	
1	Раздел 1. Анатомия и физиология органа зрения	VIII	72	16	-		32	-	24
1.1.	История офтальмологии. Анатомия зрительного анализатора.	VIII	9	2	-		4	-	3
1.2.	Анатомия придатков глазного яблока и орбиты	VIII	9	2			4	-	3
1.3.	Рефракция и аккомодация.	VIII	9	2	-		4	-	3
1.4	Рефракция и аккомодация. Миопическая болезнь, профилактика, лечение	VIII	9	2			4		3
1.5.	Болезненные расстройства аккомодации.	VIII	9	2			4		3
1.6	Болезненные расстройства аккомодации. Пресбиопия. Астигматизм	VIII	9	2			4		3
1.7.	Бинокулярное зрение и косоглазие	VIII	9	2			4		3
1.8	Бинокулярное зрение и косоглазие. Этапное лечение косоглазия и амблиопии	VIII	9	2			4		3
2	Раздел 2. Заболевания переднего отрезка глазного яблока	VIII IX	63	14			28	-	21
2.1.	Заболевания век	VIII	9	2			4	-	3
2.2.	Заболевания слезных органов	VIII	9	2			4		3
2.3	Заболевания конъюнктивы	VIII	9	2			4		3
2.4	Заболевания роговицы	VIII	9	2			4		3
2.5	Заболевания сосудистой оболочки.	IX	9	2			4		3
2.6	Заболевания хрусталика.	IX	9	2			4		3
2.7	Глазной травматизм.	IX	9	2			4		3
3	Раздел 3. Заболевания заднего отрезка глазного яблока	IX	45	10	-		20	-	15
3.1.	Глаукома	IX	9	2	-		4	-	3
3.2.	Заболевания сетчатки	IX	9	2	-		4	-	3

3.3	Заболевания зрительного нерва..	IX	9	2			4		3
3.4	Изменения глазного дна при гипертонической болезни и сахарном диабете.	IX	9	2			4		3
3.5	Связь общих заболеваний с глазной патологией	IX	9	2			4		3
	Экзамен	IX	36						
	Всего		216	40			80		60

2.2. Лекционные (теоретические) занятия

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание лекционных занятий	Кол-во часов	семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия	Индикаторы компетенции	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
1	Раздел 1. Анатомия и физиология органа зрения		16	VIII			
1.1.	Тема 1. История офтальмологии Анатомия зрительного анализатора. Особенности в детском возрасте	Краткий исторический очерк отечественной офтальмологии. Место офтальмологии среди клинических дисциплин. Учение о слепоте. Анатомия зрительного анализатора. Значение органа зрения для человека. Группы инвалидности.	2	VIII	УК -1	ИД-1 _{УК-1} ИД-3 _{УК-1}	Тесты № 1,2,3,5,6,9,10,16,18,24,25,27,31,33,35,42 Ситуационные задачи тема № 1
1.2.	Тема 2. Анатомия придатков глазного яблока и орбиты. Особенности в детском возрасте	Анатомия придатков глаза и орбиты. Значение органа зрения для человека. Группы инвалидности.	2	VIII	УК -1	ИД-1 _{УК-1} ИД-3 _{УК-1}	Тесты № 1,2,3,5,6,9,10,16,18,24,25,27,31,33,35,42 Ситуационные задачи тема № 1

1.3	Тема 3. Рефракция и аккомодация. Особенности в детском возрасте	Острота зрения, цветоощущение. Механизм зрительного акта. Центральное и периферическое зрение. Периферическое зрение, методы определения. Светоощущение. Темновая адаптация. Оптическая система глаза. Понятие о физической и клинической рефракции. глаза. Рефракция, аккомодация. Три вида клинической рефракции. Механизм аккомодации.	2	VIII	УК -1	ИД-1 <small>УК-1</small> ИД-3 <small>УК-1</small>	Тесты № 1,2,3,5,6,9,10,16,18,24,25,27, 31,33,35,42 Ситуационные задачи тема № 1
1.4	Тема 4. Рефракция и аккомодация. Миопическая болезнь, профилактика, лечение.	Современное представление о происхождении миопии. Коррекция миопии. Клиника и лечение осложненной близорукости. Профилактика близорукости. Санитарно-гигиенические нормы в школе и домашних условиях, обеспечивающих нормальную зрительную нагрузку.	2	VIII	УК -1	ИД-1 <small>УК-1</small> ИД-3 <small>УК-1</small>	Тесты № 1,2,3,5,6,9,10,16,18,24,25,27, 31,33,35,42 Ситуационные задачи тема № 1
1.5	Тема 5. Болезненные расстройства аккомодации	Спазм и паралич аккомодации, причины, клиника. Изменение рефракции при параличе и спазме	2	VIII	УК -1	ИД-1 <small>УК-1</small> ИД-3 <small>УК-1</small>	Тесты № 1,2,3,5,6,9,10,16,18,24,25,27, 31,33,35,42 Ситуационные задачи тема № 1

1.6	Тема 6. Болезненные расстройства аккомодации. Пресбиопия. Астигматизм.	. Пресбиопия, выписка очков при разной рефракции. Астигматизм. Особенности очковой коррекции. Выписка очков.	2	VIII	УК -1	ИД-1 _{УК-1} ИД-3 _{УК-1}	Тесты № 1,2,3,5,6,9,10,16,18,24,25,27, 31,33,35,42 Ситуационные задачи тема № 3
1.7.	Тема 7. Бинокулярное зрение и косоглазие.	Бинокулярное зрение. Компоненты бинокулярного зрения. Исследование бинокулярности. Виды косоглазия.	2	VIII	УК -1	ИД-1 _{УК-1} ИД-3 _{УК-1}	Тесты № 1,2,3,5,6,9,10,16,18,24,25,27, 31,33,35,42 Ситуационные задачи тема № 1,2,3
1.8	Тема 8. Бинокулярное зрение и косоглазие.	Этапы лечения содружественного косоглазия и амблиопии. Лечение паралитического косоглазия	2	VIII	УК -1	ИД-1 _{УК-1} ИД-3 _{УК-1}	Тесты № 1,2,3,5,6,9,10,16,18,24,25,27, 31,33,35,42 Ситуационные задачи тема № 1,2,3
2	Раздел 2. Заболевания переднего отрезка глазного яблока		14	VIII IX			
2.1.	Тема 1. Заболевание век	Заболевания век. Острые и хронические заболевания век. Профилактика заболеваний век.	2	VIII	ОПК-5	ИД-3 _{ОПК-5}	Тесты № 4,7,8,13,19,21,28,29,32,34,38, 39,40,41,49,53,58,59,60 Ситуационные задачи тема № 4
					ПК-2	ИД-3 _{ПК-1}	Тесты № 11,14,17,20,22,23,30,36,37,43 -48,50,51,52,54-57 Ситуационные задачи тема № 4
					ПК-3.	ИД-1 _{ПК-3}	Тесты № 7 Ситуационные задачи тема № 4

2.2	Тема 2. Заболевания слезных органов Особенности в детском возрасте	Острые и хронические заболевания слезных органов. Врожденный дакриоцистит. Пробы на проходимость слезных путей. Профилактика заболеваний слезных органов	2	VIII	ОПК-5.	ИД-3 <small>ОПК-5</small>	Тесты № 4,7,8,13,19,21,28,29,32,34,38,39,40,41,49,53,58,59,60 Ситуационные задачи тема № 4
2.3	Тема 3. Заболевания конъюнктивы. Особенности в детском возрасте	Трахома. Симптомы острых и хронических конъюнктивитов. Хламидийные, дифтеритические конъюнктивиты. Аденовирусные поражения глаз.	2	VIII	ОПК-5.	ИД-3 <small>ОПК-5</small>	Тесты № 4,7,8,13,19,21,28,29,32,34,38,39,40,41,49,53,58,59,60 Ситуационные задачи тема № 4
					ПК-2	ИД-3 <small>ПК-2</small>	Тесты № 11,14,17,20,22,23,30,36,37,43-48,50,51,52,54-57 Ситуационные задачи тема № 4
2.4.	Тема 4. Заболевания роговицы	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	VIII	ОПК-5.	ИД-3 <small>ОПК-5</small>	Тесты № 4,7,8,13,19,21,28,29,32,34,38,39,40,41,49,53,58,59,60 Ситуационные задачи тема № 4
					ПК-2	ИД-3 <small>ПК-2</small>	Тесты № 11,14,17,20,22,23,30,36,37,43-48,50,51,52,54-57 Ситуационные задачи тема № 4
2.5.	Тема 5. Заболевания сосудистой оболочки.	Кровоснабжение сосудистого тракта глаза. Заболевания сосудистого тракта. Классификация увеитов. Общие симптомы и	2	IX	ОПК-5.	ИД-3 <small>ОПК-5</small>	Тесты № 4,7,8,13,19,21,28,29,32,34,38,39,40,41,49,53,58,59,60 Ситуационные задачи тема № 5

	Особенности в детском возрасте	осложнения передних увеитов. Клиника и лечение метастатических гематогенных и токсико-аллергических увеитов. Этиология, клиника и профилактика симпатического воспаления.			ПК-2	ИД-3 ПК-2	Тесты № 11,14,17,20,22,23,30,36,37,43-48,50,51,52,54-57 Ситуационные задачи тема № 5
2.6	Тема 6. Заболевания хрусталика Особенности в детском возрасте	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.. Коррекция афакии.	2	IX	ОПК-5.	ИД-3 ОПК-5	Тесты № 4,7,8,13,19,21,28,29,32,34,38,39,40,41,49,53,58,59,60 Ситуационные задачи тема № 5
					ПК-2	ИД-3 ПК-2	Тесты № 11,14,17,20,22,23,30,36,37,43-48,50,51,52,54-57 Ситуационные задачи тема № 5
2.7.	Тема 7 Глазной травматизм	Контузия и проникающие ранения глаза. Осложнения, лечение, исходы. Ожоги глаз. Первая помощь. Профилактика глазного травматизма.	2	IX	ОПК-5	ИД-3 ОПК-5	Тесты № 4,7,8,13,19,21,28,29,32,34,38,39,40,41,49,53,58,59,60 Ситуационные задачи тема № 7
					ПК-3	ИД-1 ПК-3	Тесты № 12,15,26 Ситуационные задачи тема № 7
3	Раздел 3. Заболевания заднего отрезка глазного яблока		10				
3.1.	Тема 1. Глаукома Особенности в детском возрасте	Первичная, вторичная, детская глаукома. Патогенез, клиника, лечение. Обмен внутриглазной жидкости (образование и отток). Основные	2	IX	ПК-3	ИД-1 ПК-3	Тесты № 12,15,26 Ситуационные задачи тема № 6
					ПК-2	ИД-3 ПК-2	Тесты № 11,14,17,20,22,23,30,36,37,43

		симптомы глаукомы. Суточная тонометрия. Новая классификация первичной глаукомы (формы и стадии глаукомы, состояние ВГД и стабильность). Значение наследственности, старческих изменений в организме, эндокринного статуса, обменных нарушений и др. в этиопатогенезе глаукомы. Медикаментозное и хирургическое лечение глаукомы.					-48,50,51,52,54-57 Ситуационные задачи тема № 6
3.2.	Тема 2. Заболевания сетчатки	Заболевания сетчатки. Клиника и лечение острой непроходимости центральных сосудов сетчатки. Отслойка сетчатки (первичная и вторичная)	2	IX	ОПК-5.	ИД-3 <small>опк-5</small>	Тесты № 4,7,8,13,19,21,28,29,32,34,38, 39,40,41,49,53,58,59,60 Ситуационные задачи тема № 1 – 10
					ПК-2	ИД-3 <small>пк-2</small>	Тесты № 11,14,17,20,22,23,30,36,37,43 -48,50,51,52,54-57 Ситуационные задачи тема № 8,9
3.3	Тема 3. Заболевания зрительного нерва. Особенности в детском возрасте	Застойный диск зрительного нерва (клиника, этиология, исход, лечение). Атрофия зрительного нерва первичная и вторичная (клиника и лечение). Демонстрация фильмов по офтальмологии.	2	IX	ОПК-5.	ИД-3 <small>опк-5</small>	Тесты № 4,7,8,13,19,21,28,29,32,34,38, 39,40,41,49,53,58,59,60 Ситуационные задачи тема № 8,9
3.4	Тема 4. Изменения глазного дна при	Особенности глазного дна при гипертонической болезни, при сахарном диабете. Стадии	2	IX	ОПК-5.	ИД-3 <small>опк-5</small>	Тесты № 4,7,8,13,19,21,28,29,32,34,38, 39,40,41,49,53,58,59,60 Ситуационные

	гипертонической болезни и сахарном диабете	процесса.					задачи тема № 8,9
					ПК-2	ИД-3 _{ПК-2}	Тесты № 11,14,17,20,22,23,30,36,37,43-48,50,51,52,54-57 Ситуационные задачи тема № 8,9
3.5	Тема 5. Связь общих заболеваний с глазной патологией Особенности в детском возрасте	Связь заболеваний органа зрения с общими страданиями организма. Особенности детской патологии	2	IX	ОПК-5.	ИД-3 _{ОПК-5}	Тесты № 4,7,8,13,19,21,28,29,32,34,38,39,40,41,49,53,58,59,60 Ситуационные задачи тема № 8,9
					ПК-2	ИД-3 _{ПК-2}	Тесты № 11,14,17,20,22,23,30,36,37,43-48,50,51,52,54-57 Ситуационные задачи тема № 8-9
	ВСЕГО ЧАСОВ		40				

2.3. Клинические практические занятия

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Содержание занятий	Кол-во часов	семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия	Индикаторы компетенции	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
1	Раздел 1. Анатомия и физиология органа зрения		32	VIII			
1.1.	Тема 1. История офтальмологии. Анатомия зрительного анализатора. Особенности в детском возрасте	. 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 отрабатывается схема обследования офтальмологических больных	4	VIII	УК -1	ИД-1 _{УК-1} ИД-3 _{УК-1}	Тесты № 1,2,3,5,6,9,10,16,18,24,25,27,31,33,35,42 Ситуационные задачи тема № 1

1.2	Тема 2. Анатомия придатков глазного яблока и орбиты Особенности в детском возрасте	Анатомо-гистологическое строение защитного аппарата, придатков глаза. Методы исследования. Разбирается строение костных стенок орбиты, содержимое орбиты. Синдром верхне-глазничной щели, синдром верхушки орбиты. Наружные мышцы глаза, иннервация, кровоснабжение.	4	VIII	УК -1	ИД-1 УК-1 ИД-3 УК-1	Тесты № 1,2,3,5,6,9,10,16,18,24,25,27,31 ,33,35,42 Ситуационные задачи тема № 1
1.3	Тема 3. Рефракция и аккомодация. Особенности в детском возрасте	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. Три вида клинической рефракции: эметропия, миопия, гиперметропия. Студенты проверяют друг другу зрение, определяют вид клинической рефракции, подбирают очки, выписывают рецепты.	4	VIII	УК -1	ИД-1 УК-1 ИД-3 УК-1	Тесты № 1,2,3,5,6,9,10,16,18,24,25,27,31 ,33,35,42 Ситуационные задачи тема № 1

1.4	Тема 4. Рефракция и аккомодация. Миопическая болезнь, профилактика, лечение.	Клиника и осложнения миопической болезни, вопросы лечения и профилактики. Студенты проверяют друг другу зрение, определяют вид клинической рефракции, подбирают очки, выписывают рецепты.	4	VIII	УК -1	ИД-1 <small>УК-1</small> ИД-3 <small>УК-1</small>	Тесты № 1,2,3,5,6,9,10,16,18,24,25,27,31 ,33,35,42 Ситуационные задачи тема № 1
1.5	Тема 5. Болезненные расстройства аккомодации	Разбирается понятие спазма и паралича аккомодации. . Периферическое зрения. Классификация поражений поля зрения. Определение поля зрения контрольным методом и на периметре.	4	VIII	УК -1	ИД-1 <small>УК-1</small> ИД-3 <small>УК-1</small>	Тесты № 1,2,3,5,6,9,10,16,18,24,25,27,31 ,33,35,42 Ситуационные задачи тема № 1
1.6	Тема 6. Болезненные расстройства аккомодации. Пресбиопия. Астигматизм.	Пресбиопия. Выписывают рецепты на пресбиопию Астигматизм. Выписывают рецепты на астигматизм.	4	VIII	УК -1	ИД-1 <small>УК-1</small> ИД-3 <small>УК-1</small>	Тесты № 1,2,3,5,6,9,10,16,18,24,25,27,31 ,33,35,42 Ситуационные задачи тема № 3
1.7.	Тема 7. Бинокулярное зрение и косоглазие.	Разбор компонентов бинокулярного зрения и методы его исследования. Классификация содружественного косоглазия. Разбор больных с косоглазием.	4	VIII	УК -1	ИД-1 <small>УК-1</small> ИД-3 <small>УК-1</small>	Тесты № 1,2,3,5,6,9,10,16,18,24,25,27,31 ,33,35,42 Ситуационные задачи тема № 1,2,3

1.8	Тема 8. Бинокулярное зрение и косоглазие.	Этапы лечения косоглазия. Паралитическое косоглазие, особенности его лечения. Работа в ортоптическом кабинете	4	VIII	УК -1	ИД-1 _{УК-1} ИД-3 _{УК-1}	Тесты № 1,2,3,5,6,9,10,16,18,24,25,27,31, 33,35,42 Ситуационные задачи тема № 1,2,3
2	Раздел 2. Заболевания переднего отрезка глазного яблока		28	VIII IX			
2.1.	Тема 1. Заболевание век	Заболевания век. Студенты работают с пациентами. Собирают анамнез, осматривают больного, подбирают очки, выписывают рецепты. На больных разбирается клиника заболевания век. Осматриваются все студенты, у которых есть подобные заболевания.	4	VIII	ОПК-5.	ИД-3 _{ОПК-5}	Тесты № 4,7,8,13,19,21,28,29,32,34,38, 39,40,41,49,53,58,59,60 Ситуационные задачи тема № 4
					ПК-2.	ИД-3 _{ПК-2}	Тесты № 11,14,17,20,22,23,30,36,37,43 -48,50,51,52,54-57 Ситуационные задачи тема № 4
2.2	Тема 2. Заболевания слезных органов Особенности в детском возрасте	Заболевания слезных органов. Студенты работают с пациентами. Собирают анамнез, осматривают больного, подбирают очки, выписывают рецепты. На больных разбирается клиника заболевания слезных органов. Проводятся пробы на проходимость слезных путей (колларголовая), промывание слезных путей. Осматриваются все студенты, у которых есть подобные заболевания	4	VIII	ОПК-5.	ИД-3 _{ОПК-5 а.}	Тесты № 4,7,8,13,19,21,28,29,32,34,38, 39,40,41,49,53,58,59,60 Ситуационные задачи тема № 4
					ПК-2.	ИД-3 _{ПК-2}	Тесты № 11,14,17,20,22,23,30,36,37,43 -48,50,51,52,54-57 Ситуационные задачи тема № 4

2.3	Тема 3. Заболевания конъюнктивы Особенности в детском возрасте	Заболевания конъюнктивы, трахома. Студенты осматривают пациентов. Собирают анамнез, осматривают больного, подбирают очки, выписывают рецепты. На больных разбирается клиника конъюнктивитов. Осматриваются все студенты, у которых есть подобные заболевания.	4	VIII	ОПК-5.	ИД-3 <small>опк-5</small>	Тесты № 4,7,8,13,19,21,28,29,32,34,38, 39,40,41,49,53,58,59,60 Ситуационные задачи тема № 4
					ПК-2.	ИД-3 <small>пк-2</small>	Тесты № 11,14,17,20,22,23,30,36,37,43 -48,50,51,52,54-57 Ситуационные задачи тема № 4
2.4.	Тема 4. Заболевания роговицы	Кератиты. Опрос по 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	VIII	ОПК-5.	ИД-3 <small>опк-5</small>	Тесты № 4,7,8,13,19,21,28,29,32,34,38, 39,40,41,49,53,58,59,60 Ситуационные задачи тема № 4
					ПК-2.	ИД-3 <small>пк-2</small>	Тесты № 11,14,17,20,22,23,30,36,37,43 -48,50,51,52,54-57 Ситуационные задачи тема № 4
2.5.	Тема 5. Заболевания сосудистой оболочки. Особенности в детском возрасте	Кровоснабжение сосудистого тракта глаза. Заболевания сосудистого тракта. Классификация увеитов. Общие симптомы и осложнения передних увеитов. Клиника и лечение метастатических гематогенных и	4	IX	ОПК-5.	ИД-3 <small>опк-5</small>	Тесты № 4,7,8,13,19,21,28,29,32,34,38, 39,40,41,49,53,58,59,60 Ситуационные задачи тема № 5
					ПК-2.	ИД-3 <small>пк-2</small>	Тесты № 11,14,17,20,22,23,30,36,37,43 -48,50,51,52,54-57

		токсико-аллергических увеитов. Этиология, клиника и профилактика симпатического воспаления. Работа с пациентами.					Ситуационные задачи тема № 5
2.6	Тема 6. Заболевания хрусталика Особенности в детском возрасте	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. Коррекция афакии. Работа с пациентами.	4	IX	ОПК-5.	ИД-3 <small>ОПК-5</small>	Тесты № 4,7,8,13,19,21,28,29,32,34,38,39,40,41,49,53,58,59,60 Ситуационные задачи тема № 5
					ПК-2.	ИД-3 <small>ПК-2</small>	Тесты № 11,14,17,20,22,23,30,36,37,43-48,50,51,52,54-57 Ситуационные задачи тема № 5
2.7.	Тема 7 Глазной травматизм	Контузия и проникающие ранения глаза. Осложнения, лечение, исходы. Ожоги глаз. Первая помощь. Профилактика глазного травматизма.	4	IX	ОПК-5.	ИД-3 <small>ОПК-5</small>	Тесты № 4,7,8,13,19,21,28,29,32,34,38,39,40,41,49,53,58,59,60 Ситуационные задачи тема № 7
					ПК-2	ИД-3 <small>ПК-2</small>	Тесты № 11,14,17,20,22,23,30,36,37,43-48,50,51,52,54-57 Ситуационные задачи тема № 7
3	Раздел 3. Заболевания заднего отрезка глазного яблока		20				
3.1.	Тема 1. Глаукома	Первичная, вторичная, детская глаукома. Патогенез,	4	IX	ПК-2	ИД-3 <small>ПК-2</small>	Тесты № 11,14,17,20,22,23,30,36,37,43-48,50,51,52,54-57

	Особенности в детском возрасте	клиника, лечение. Обмен внутриглазной жидкости (образование и отток). Основные симптомы глаукомы. Суточная тонометрия. Новая классификация первичной глаукомы (формы и стадии глаукомы, состояние ВГД и стабильность). Значение наследственности, старческих изменений в организме, эндокринного статуса, обменных нарушений и др. в этиопатогенезе глаукомы. Медикаментозное и хирургическое лечение глаукомы.					Ситуационные задачи тема № 6
					ПК-3.	ИД-1 _{ПК-3}	Тесты № 12,15,26 Ситуационные задачи тема № 6
3.2.	Тема 2. Заболевания сетчатки	Заболевания сетчатки. Клиника и лечение острой непроходимости центральных сосудов сетчатки. Отслойка сетчатки (первичная и вторичная)	4	IX	ОПК-5.	ИД-3 _{ОПК-5}	Тесты № 4,7,8,13,19,21,28,29,32,34,38, 39,40,41,49,53,58,59,60 Ситуационные задачи тема № 1 – 10
					ПК-2	ИД-3 _{ПК-2}	Тесты № 11,14,17,20,22,23,30,36,37,43 -48,50,51,52,54-57 Ситуационные задачи тема № 8,9
3.3	Тема 3. Заболевания зрительного нерва. Особенности в детском возрасте	Застойный диск зрительного нерва (клиника, этиология, исход, лечение). Атрофия зрительного нерва первичная и вторичная (клиника и лечение). Демонстрация фильмов по офтальмологии.	4	IX	ОПК-5.	ИД-3 _{ОПК-5}	Тесты № 4,7,8,13,19,21,28,29,32,34,38, 39,40,41,49,53,58,59,60 Ситуационные задачи тема № 8,9
3.4	Тема 4.	Особенности глазного дна при	4	IX	ОПК-5.	ИД-3 _{ОПК-5}	Тесты № 4,7,8,13,19,21,28,29,32,34,38,

	Изменения глазного дна при гипертонической болезни и саха рном диабете.	гипертонической болезни, при сахарном диабете. Стадии процесса. Особенности детского возраста					39,40,41,49,53,58,59,60 Ситуационные задачи тема № 8,9
					ПК-2.	ИД-3 ПК-2	Тесты № 11,14,17,20,22,23,30,36,37,43 -48,50,51,52,54-57 Ситуационные задачи тема № 8,9
3.5	Тема 5. Связь общих заболеваний с глазной патологией Особенности в детском возрасте	Связь заболеваний органа зрения с общими страданиями организма. Особенности детской патологии	4	IX	ОПК-5.	ИД-3 ОПК-5	Тесты № 4,7,8,13,19,21,28,29,32,34,38, 39,40,41,49,53,58,59,60 Ситуационные задачи тема № 8,9
					ПК-2.	ИД-3 ПК-2	Тесты № 11,14,17,20,22,23,30,36,37,43 -48,50,51,52,54-57 Ситуационные задачи тема № 8-9
	ВСЕГО ЧАСОВ		80				

2.7. Самостоятельная работа студентов

№ п/п	Наименование раздела, тем дисциплины	Вид самостоятельной работы	Кол-во часов	семестр	Компетенция, формируемая по теме занятия	Индикаторы компетенции	ФОС, подтверждающий освоение компетенции
1	Раздел 1. Анатомия и физиология органа зрения		24	VIII			
1.1.	Тема 1. История офтальмологии. Анатомия зрительного анализатора. Особенности в детском возрасте	1. Проработка лекционного материала 2. Подготовка к теме занятия, программированному контролю	3	VIII	УК -1	ИД-1 _{УК-1} ИД-3 _{УК-1}	Тесты № 1,2,3,5,6,9,10,16,18,24,25,27,31,33,35,42 Ситуационные задачи тема № 1
1.2	Тема 2. Анатомия придатков глазного яблока и орбиты. Особенности в детском возрасте	1. Проработка лекционного материала 2. Подготовка к теме занятия, программированному контролю	3	VIII	УК -1	ИД-1 _{УК-1} ИД-3 _{УК-1}	Тесты № 1,2,3,5,6,9,10,16,18,24,25,27,31,33,35,42 Ситуационные задачи тема № 1
1.3	Тема 3. Рефракция и аккомодация. Особенности в детском возрасте	1. Проработка лекционного материала 2. Подготовка к теме занятия, программированному контролю	3	VIII	УК -1	ИД-1 _{УК-1} ИД-3 _{УК-1}	Тесты № 1,2,3,5,6,9,10,16,18,24,25,27,31,33,35,42 Ситуационные задачи тема № 1

1.4	Тема 4. Рефракция и аккомодация. Миопическая болезнь, профилактика, лечение.	1. Проработка лекционного материала 2. Подготовка к теме занятия, программированному контролю 3. Выписка рецептов и формирование диагноза при разных видах клинической рефракции	3	VIII	УК -1	ИД-1 УК-1 ИД-3 УК-1	Тесты № 1,2,3,5,6,9,10,16,18,24,25,27,31 ,33,35,42 Ситуационные задачи тема № 1
1.5	Тема 5. Болезненные расстройства аккомодации	1. Проработка лекционного материала 2. Подготовка к теме занятия, программированному контролю 3. Выписка рецептов и формирование диагноза при разных видах клинической рефракции 4. Подготовка к зачетному занятию по физиологии	3	VIII	УК -1	ИД-1 УК-1 ИД-3 УК-1	Тесты № 1,2,3,5,6,9,10,16,18,24,25,27,31 ,33,35,42 Ситуационные задачи тема № 1
1.6	Тема 6. Болезненные расстройства аккомодации. Пресбиопия. Астигматизм.	1. Проработка лекционного материала 2. Подготовка к теме занятия, программированному контролю 3. Выписка рецептов и формирование диагноза при разных видах астигматизма 4. Подготовка к зачетному занятию по физиологии	3	VIII	УК -1	ИД-1 УК-1 ИД-3 УК-1	Тесты № 1,2,3,5,6,9,10,16,18,24,25,27,31 ,33,35,42 Ситуационные задачи тема № 3

1.7.	Тема 7. Бинокулярное зрение и косоглазие.	1. Проработка лекционного материала 2. Подготовка к теме занятия, программированному контролю 3. Выписка рецептов и формирование диагноза при разных видах астигматизма 4. Подготовка к зачетному занятию по физиологии	3	VIII	УК -1	ИД-1 <small>УК-1</small> ИД-3 <small>УК-1</small>	Тесты № 1,2,3,5,6,9,10,16,18,24,25,27,31, 33,35,42 Ситуационные задачи тема № 1,2,3
1.8	Тема 8. Бинокулярное зрение и косоглазие.	1. Проработка лекционного материала 2. Подготовка к теме занятия, программированному контролю 3. Подготовка к зачетному занятию по физиологии	3	VIII	УК -1	ИД-1 <small>УК-1</small> ИД-3 <small>УК-1</small>	Тесты № 1,2,3,5,6,9,10,16,18,24,25,27,31, 33,35,42 Ситуационные задачи тема № 1,2,3
2	Раздел 2. Заболевания переднего отрезка глазного яблока		21	VIII IX			
2.1.	Тема 1. Заболевание век	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	VIII	ОПК-5.	ИД-3 <small>ОПК-5</small>	Тесты №4,7,8,13,19,21,28,29,32,34,38, 39,40,41,49,53,58,59,60 Ситуационные задачи тема № 4
					ПК-2	ИД-3 <small>ПК-2</small>	Тесты № 11,14,17,20,22,23,30,36,37,43- 48,50,51,52,54- 57Ситуационные задачи тема № 4

		3.5. Поиск фото- и видеоматериалов по теме. 3.6. Написание и оформление реферата в виде презентации					
2.2	Тема 2. Заболевания слезных органов Особенности в детском возрасте	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-3 _{опк-5}	Тесты № 4,7,8,13,19,21,28,29,32,34,38,39,40,41,49,53,58,59,60 Ситуационные задачи тема № 4
					ПК-2	ИД-3 _{пк-2}	Тесты № 11,14,17,20,22,23,30,36,37,43-48,50,51,52,54-57 Ситуационные задачи тема № 4
2.3	Тема 3. Заболевания конъюнктивы Особенности в детском возрасте	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	VIII	ОПК-5.	ИД-3 _{опк-5}	Тесты № 4,7,8,13,19,21,28,29,32,34,38,39,40,41,49,53,58,59,60 Ситуационные задачи тема № 4
					ПК-2	ИД-3 _{пк-2}	Тесты № 11,14,17,20,22,23,30,36,37,43-48,50,51,52,54-57 Ситуационные задачи тема № 4

		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					
2.4.	Тема 4. Заболевания 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 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.	ИД-3 _{ОПК-5}	Тесты №4,7,8,13,19,21,28,29,32,34,38,39,40,41,49,53,58,59,60 Ситуационные задачи тема №4
					ПК-2	ИД-3 _{ПК-2} .	Тесты №11,14,17,20,22,23,30,36,37,43-48,50,51,52,54-57 Ситуационные задачи тема №4
2.5.	Тема 5. Заболевания сосудистой оболочки. Особенности в детском возрасте	1.Проработка лекционного материала 2. Подготовка к теме занятия, программированному контролю 3. Составление презентации по выбранной теме: 3.1. Формирование тематики	3	IX	ОПК-5.	ИД-3 _{ОПК-5}	Тесты №4,7,8,13,19,21,28,29,32,34,38,39,40,41,49,53,58,59,60 Ситуационные задачи тема №5
					ПК-2	ИД-3 _{ПК-2}	Тесты №11,14,17,20,22,23,30,36,37,43-48,50,51,52,54-57

		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					Ситуационные задачи тема № 5
2.6	Тема 6. Заболевания хрусталика Особенности в детском возрасте	1.Проработка лекционного материала 2. Подготовка к теме занятия, программированному контролю 3. Решение клинических задач	3	IX	ОПК-5.	ИД-3 _{ОПК-5}	Тесты № 4,7,8,13,19,21,28,29,32,34,38,39,40,41,49,53,58,59,60 Ситуационные задачи тема № 5
					ПК-2	ИД-3 _{ПК-2}	
2.7.	Тема 7 Глазной травматизм	1.Проработка лекционного материала 2. Подготовка к теме занятия, программированному контролю 3. Составление презентации по выбранной теме: 3. Решение клинических задач	3	IX	ОПК-5.	ИД-3 _{ОПК-5}	Тесты №4,7,8,13,19,21,28,29,32,34,38,39,40,41,49,53,58,59,60 Ситуационные задачи тема № 7
					ПК-3.	ИД-1 _{ПК-3}	
3	Раздел 3. Заболевания заднего отрезка глазного яблока		15				
3.1.	Тема 1.	1.Проработка лекционного	3	IX	ПК-3.	ИД-1 _{ПК-3}	Тесты №12,15,26 Ситуационные задачи тема №

	Глаукома Особенности в детском возрасте	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 собранных информации 3.5. Поиск фото- и видеоматериалов по теме. 3.6. Написание и оформление реферата в виде презентации 4. Решение клинических задач			ПК-2.	ИД-3 ПК-2	6 Тесты № 11,14,17,20,22,23,30,36,37,43- 48,50,51,52,54-57 Ситуационные задачи тема № 6
3.2.	Тема 2. Заболевания сетчатки	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 собранных информации 3.5. Поиск фото- и видеоматериалов по теме.	3	IX	ОПК-5.	ИД-3 ОПК-5	Тесты № 4,7,8,13,19,21,28,29,32,34,38,3 9,40,41,49,53,58,59,60 Ситуационные задачи тема № 1 – 10
					ПК-2.	ИД-3 ПК-2	Тесты № 11,14,17,20,22,23,30,36,37,43- 48,50,51,52,54-57 Ситуационные задачи тема № 8,9

		3.6. Написание и оформление реферата в виде презентации 4. Решение клинических задач					
3.3	Тема 3. Заболевания зрительного нерва. Особенности в детском возрасте	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	IX	ОПК-5.	ИД-3 <small>ОПК-5</small>	Тесты № 4,7,8,13,19,21,28,29,32,34,38,39,40,41,49,53,58,59,60 Ситуационные задачи тема № 8,9
3.4	Тема 4. Изменения глазного дна при гипертонической болезни и сахарном диабете	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	IX	ОПК-5.	ИД-3 <small>ОПК-5</small>	Тесты № 4,7,8,13,19,21,28,29,32,34,38,39,40,41,49,53,58,59,60 Ситуационные задачи тема № 8,9
					ПК-2.	ИД-3 <small>ПК-2</small>	Тесты № 11,14,17,20,22,23,30,36,37,43-48,50,51,52,54-57 Ситуационные задачи тема № 8,9

		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					
3.5	Тема 5. Связь общих заболеваний с глазной патологией Особенности в детском возрасте	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	IX	ОПК-5	ИД-3 <small>ОПК-5</small>	Тесты № 4,7,8,13,19,21,28,29,32,34,38,39,40,41,49,53,58,59,60 Ситуационные задачи тема № 8,9
					ПК-2.	ИД-3 <small>ПК-2</small>	Тесты № 11,14,17,20,22,23,30,36,37,43-48,50,51,52,54-57 Ситуационные задачи тема № 8-9
	ВСЕГО ЧАСОВ		60				

3. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

3.1. Виды образовательных технологий

При реализации различных видов учебной работы используются следующие образовательные технологии:

1. Лекции - визуализации,
2. Клинические практические занятия.
3. Решение визуализированных тестовых заданий, клинических задач.

Лекционные занятия проводятся в специально выделенных для этого помещениях – лекционном зале, а в случае малого количества студентов – в учебной комнате. Все лекции читаются с использованием мультимедийного сопровождения и подготовлены с использованием программы Microsoft Power Point. Каждая тема лекции утверждается на совещании кафедры. Каждая лекция может быть дополнена и обновлена. Лекции хранятся на электронных носителях и могут быть дополнены и обновлены.

Клинические практические занятия проводятся на кафедре в учебных комнатах, в палатах областной клинической офтальмологической больницы. Часть практических занятий проводится с мультимедийным сопровождением, цель которого – демонстрация клинического материала из архива кафедры, они постоянно пополняются и включают в себя мультимедийные презентации по теме занятия, клинические примеры, фотографии пациентов, схемы, таблицы, видеофайлы.

На клиническом практическом занятии студент может получить информацию из архива кафедры, записанную на электронном носителе (или ссылку на литературу) и использовать ее для самостоятельной работы.

Изучение дисциплины «Офтальмология» проводится в виде аудиторных занятий и самостоятельной работы студентов. Основное учебное время выделяется на клинические практические занятия. Работа с учебной литературой рассматривается как вид учебной работы по дисциплине и выполняется в пределах часов, отводимых на ее изучение. Каждый обучающийся обеспечивается доступом к библиотечным фондам ВУЗа и доступом к сети в ИНТЕРНЕТ (через библиотеку).

В образовательном процессе на кафедре используются:

- мастер-класс путем прямого и комментированного показа приемов работы: демонстрация методик субъективного и объективного исследования пациента.
- 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),
- кейс-метод – анализ реальных клинических случаев, решение клинических ситуационных задач, клинический разбор пациентов.
- 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. 24 час.

№	Наименование раздела дисциплины	Вид учебных занятий	Кол-во час	Методы интерактивного обучения	Кол-во час
---	---------------------------------	---------------------	------------	--------------------------------	------------

1	Раздел 1. Анатомия и физиология органа зрения		32		8
1.1	История офтальмологии. Анатомия зрительного анализатора	КПЗ	8	Взаимообучение (кейс-метод)	1,5
1.2	Рефракция и аккомодация. Миопическая болезнь, профилактика, лечение.	КПЗ	8	Взаимообучение (кейс-метод, клинический разбор)	2,5
1.3	Болезненные расстройства аккомодации. Пресбиопия. Астигматизм	КПЗ	8	Взаимообучение (кейс-метод, клинический разбор)	2,5
1.4	Бинокулярное зрение и косоглазие	КПЗ	8	Взаимообучение (кейс-метод, клинический разбор)	1,5
2	Раздел 2. Заболевания переднего отрезка глазного яблока		28		8
2.1	Заболевания век, слезных органов	КПЗ	8	Взаимообучение (кейс-метод, клинический разбор)	2
2.2	Заболевания конъюнктивы	КПЗ	4	Взаимообучение (кейс-метод, клинический разбор)	2
2.3	Заболевания роговицы	КПЗ	4	Взаимообучение (кейс-метод, клинический разбор)	1
2.4	Заболевания сосудистого тракта. Заболевания хрусталика	КПЗ	8	Взаимообучение (кейс-метод, клинический разбор)	1,5
2.5	Тема 5. Глазной травматизм	КПЗ	4	Взаимообучение (кейс-метод, клинический разбор)	1,5
3	Раздел 3. Заболевания заднего отрезка глазного яблока		20		8
3.1	Глаукома	КПЗ	4	Взаимообучение (кейс-метод, клинический разбор)	2
	Заболевания сетчатки и зрительного нерва	КПЗ	8	Взаимообучение (кейс-метод, клинический разбор)	2
	Изменения глазного дна при гипертонической болезни и сахарном диабете	КПЗ	4	Взаимообучение (кейс-метод, клинический разбор)	2
5	Связь глазной патологии с общими заболеваниями	КПЗ	4	Взаимообучение (кейс-метод, клинический разбор)	2
	Всего		80		24

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 (СМК-ОС-03-ПД-00.02-2020 «Положение о системе контроля качества обучения»).

13.5 Сдача экзамена производится строго по графику, утверждённому деканом факультета в течение учебного года до начала каникул. Неявка студента на экзамен без уважительной

причины приравнивается к неудовлетворительной оценке. В случае неявки студента на экзамен по уважительной причине в ведомости проставляется «не явился».

13.6 Передача экзамена с неудовлетворительной оценкой осуществляется студентом по направлению деканата до начала следующего семестра.

13.7 Состав экзаменационной комиссии, дни передачи экзамена и контрольно-измерительные материалы утверждаются на кафедральном заседании, и фиксируются в протоколе заседания кафедры.

13.8 Контрольные измерительные материалы ежегодно пересматриваются и утверждаются на заседании кафедры, визируются заведующим кафедрой и хранятся у него.

13.9 Преподаватель по решению кафедрального заседания имеет право поставить обучающемуся оценку «отлично» при наличии высоких показателей текущей и промежуточной аттестации (оценки «отлично» за коллоквиумы) без опроса на экзамене.

13.10 Основой для определения экзаменационной оценки служит уровень усвоения обучающимися материала, предусмотренного учебной программой по дисциплине. Результаты экзаменов оцениваются по балльной системе: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

13.13 В случае несогласия обучающегося с выставленной ему оценкой, по его письменному заявлению, заведующий кафедрой создает комиссию из 3-х утверждённых членов экзаменационной комиссии, которая принимает экзамен повторно в этот же день. Передача экзамена с положительной оценкой возможна по заявлению студента и разрешению проректора по учебной работе.

4.1.1. Список вопросов для подготовки к экзамену:

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. Содружественное 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. Наружняя 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 H_m 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.Гонобленорея 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 верхушки 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 инъекция. 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.
5. Снижение остроты зрения за счет опущенного века, нарушение бинокулярного зрения.

4.1.6. Список тем рефератов (в полном объеме):

1. Злокачественная или прогрессирующая миопия. Патогенез, клиника, осложнения, приводящие к инвалидизации и слепоте.
2. Обменные катаракты у детей (диабетическая, галактоземическая, тетаническая), их лечение.

3. Сочетание детской глаукомы с факоматозами (синдром Стюрдж-Вебера-Краббе, болезнь Реклингаузена, Гиппеля-Линдау)
4. Ретинопатия недоношенных, причины, клиника, лечение на современном уровне.
5. Семейная амавротическая идиотия, виды, клиника, глазные проявления, возможность лечения.
6. Глазные проявления при кори, коклюше, скарлатине.
7. Дифтерия глаза. Стадии заболевания. Лечение.
8. Глазные проявления при врожденном и приобретенном сифилисе. Особенности сифилитического кератита, стадии. Лечение глазного сифилиса.
9. Глазные проявления при коллагенозах.
10. Глазные проявления при заболеваниях крови.
11. Застойный диск. Патогенез. Группы заболеваний, которые приводят к застойному диску. Дифференциальная диагностика с невритом.
12. Пигментная и беспигментная дегенерация сетчатки. Синдромы, при которых встречается пигментная дегенерация сетчатки. Клиника. Лечение.
13. Глазные и общие проявления токсокароза.
14. Глазные и общие проявления токсоплазмоза.
15. Синдром «встряхнутого ребенка»

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	E	80-71	3

<p>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.</p>			
<p>Дан неполный ответ, логика и последовательность изложения имеют существенные нарушения. Допущены грубые ошибки при определении сущности раскрываемых 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.</p>	Fх- F	< 70	2 Требуется передача/ повторное изучение материала

4.3. Оценочные средства, рекомендуемые для включения в фонд оценочных средств итоговой государственной аттестации (ГИА)

Осваиваемые компетенции (индекс компетенции)	Тестовое задание	Ответ на тестовое задание
УК-1	<p>1. ПРИ РВАННОЙ РАНЕ ТКАНЕЙ ГЛАЗНИЦЫ С ПТОЗОМ И ЭКЗОФТАЛЬМОМ ОБЩИЙ ХИРУРГ ПРИЕМНОГО ПОКОЯ ОБЯЗАН:</p> <p>а) описать статус, сделать инъекцию антибиотика, ввести противостолбнячную сыворотку, наложить повязку и отправить больного к специалисту</p> <p>б) сделать инъекцию антибиотиков</p> <p>в) ввести противостолбнячную сыворотку</p>	а)
ОПК-5	<p>ПРИ ЛЕЧЕНИИ ОСТРОГО ДАКРИОЦИСТИТА В СТАДИИ ИНФИЛЬТРАЦИИ ПРИМЕНЯЮТ</p> <p>а) противовирусную терапию</p> <p>б) антибактериальную терапию</p> <p>в) вскрытие слезного мешка</p> <p>г) массаж слезного мешка</p> <p>д) дакриоцисториностомию</p>	б)
ПК-2	<p>В ЭТИОЛОГИИ КЕРАТИТОВ ИМЕЕТ ЗНАЧЕНИЕ</p> <p>а) гипертоническая болезнь</p> <p>б) сахарный диабет</p> <p>в) ревматизм</p> <p>г) заболевания ЖКТ</p> <p>д) травма роговой оболочки</p>	д)
ПК – 3	<p>ЯЧМЕНЬ - ЭТО</p> <p>а) острое гнойное воспаление слезной железы или острое гнойное воспаление волосяного мешочка ресницы</p> <p>б) воспаление краев век</p> <p>в) острое гнойное воспаление мейбомиевой железы</p> <p>г) воспаление хряща века</p> <p>д) воспаление конъюнктивы</p>	а)

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.	База данных «Электронная библиотека технического ВУЗа» (ЭБС «Консультант студента») : сайт / ООО «Политехресурс». – Москва, 2013 -. - URL: http://www.studentlibrary.ru . - 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.	База данных «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека» : сайт / ООО «ВШОУЗ-КМК». - Москва, 2004 -. - URL: http://www.gosmedlib.ru . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст : электронный.	по контракту № 555КВ/11-2020 срок оказания услуги 01.01.2021-31.12.2021
3.	База данных ЭБС «ЛАНЬ» - коллекция «Медицина - Издательство «Лаборатория знаний», - коллекция «Языкознание и литературоведение - Издательство Златоуст» - коллекция «Медицина - Издательство «Лань» : сайт / ООО «ЭБС ЛАНЬ». - СПб., 2017 -. - URL: http://www.e.lanbook.com . - 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.	База данных «Электронная библиотечная система «Букап» : сайт / ООО «Букап». - Томск, 2012 -. - URL: http://www.books-up.ru . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст : электронный.	по сублицензионному контракту № 1512Б20, срок оказания услуги 01.01.2021-30.12.2021
5.	«Образовательная платформа ЮРАЙТ : сайт / ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» . - Москва, 2013 -. - URL: http://www.biblio-online.ru . - 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.	База данных «Электронная библиотечная система «Медицинская библиотека «MEDLIB.RU» (ЭБС «MEDLIB.RU») : сайт / ООО «Мелитинское информационное агентство». - Москва, 2016 - 2031. - URL.: https://www.medlib.ru . - 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.	Электронно-библиотечная система «СпенЛит» . - СПб. 2017 -. - URL: https://snelit.profv-lib.ru . - Режим доступа: для авторизованных пользователей. - Текст : электронный.	по контракту № 2312Б20, срок оказания услуги 17.12.2020-31.12.2021
8.	Информационно-справочная система КОДЕКС с базой данных № 89781 «Медицина и здравоохранение» : сайт / ООО «ГК Кодекс». - Кемерово, 2004 -. - URL: http://kod.kodeks.ru/docs/ . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину YCVCC01 и паролю p32696 . - Текст : электронный.	по контракту № 1812Б20, срок оказания услуги 01.01.2021 – 31.12.2021
9.	Справочная Правовая Система КонсультантПлюс : сайт / ООО «Компания ЛАД-ДВА». - Москва, 1991 -. - URL: http://www.consultant.ru . - 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.	Электронная библиотека КемГМУ (Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2017621006 от 06.09 2017 г.). - Кемерово, 2017 -. - URL: http://www.moodle.kemsma.ru . – Режим доступа: для авторизованных пользователей. - Текст : электронный.	Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2017621006, срок оказания услуги неограниченный

	Интернет-ресурсы	
9.	www.organum-visus.ru;	
	Программное обеспечение	
10	компьютерные тестовые задания для итогового контроля знаний студентов (зачет)	100
	Компьютерные презентации	
11	Атлас по офтальмологии	1
	Электронные версии конспектов лекций	
	Учебные фильмы	

5.2. Учебно-методическое обеспечение модуля дисциплины

№	Библиографическое описание рекомендуемого источника литературы	Шифр научной библиотеки КемГМУ	Число экземпляров выделяемое библиотекой на данный поток	Число студентов на потоке
	Основная литература			
1	Глазные болезни. Основы офтальмологии : 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	18	36
2	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: http://www.studentlibrary.ru . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю.- Текст : электронный			36
3	Детская офтальмология : учебник для студентов медицинских вузов / [Е. И. Сидоренко и др.] ; под ред. Е. И.	616-053.2/.7 Д 386	18	36

	Сидоренко. - М. : Академия, 2014. - 365 с.- ISBN 978-5-4468-0376-7.- Текст : непосредственный			
	Дополнительная литература			
1	Офтальмология: национальное руководство / Е.А., Мошетовой Л.К., Нероева В.В., Тахчиди Х.П. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2018.- 904 с.- URL: http://www.studentlibrary.ru . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю.- Текст : электронный			36
2	Офтальмология : клинические рекомендации / под ред. В. В. Нероева. — М. : ГЭОТАР-Медиа, 2019. — 496 с. — URL: http://www.studentlibrary.ru . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю.- Текст : электронный			36
3	Клинический атлас патологии глазного дна/ Кацнельсон Л.А., Лысенко В.С., Балишанская Т.И. - 4-е изд., стер. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2013.-120с.- URL: http://www.studentlibrary.ru . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю.- Текст : электронный			36

5.3. Методические разработки кафедры

№	Библиографическое описание рекомендуемого источника литературы	Шифр научной библиотеки КемГМУ	Число экз. в научной библиотеке, выделяемое на данный поток обучающихся	Число обучающихся на данном потоке
1.	Басова, Г. Г. Анатомия и физиология органа зрения :[учебное пособие по дисциплине "Офтальмология" предназначено для обучающихся по основным профессиональным образовательным программам высшего образования - программам			36

	специалитета по специальности "Педиатрия"] / Г. Г. Басова, Е. В. Громакина ; Кемеровская государственная медицинская академия. - Кемерово, 2015. - 49 с. - URL : ЭБС «Электронные издания КемГМУ» http://moodle.kemsma.ru			
2	Басова, Г. Г. Тестовые задания по офтальмологии : учебно-методическое пособие для обучающихся по основной профессиональной образовательной программе высшего образования – программе специалитета по специальности «Педиатрия»; в 2-х частях / Г. Г. Басова, Е. В. Громакина. – Кемерово, 2016. – Ч. 1. – 66 с.- URL : ЭБС «Электронные издания КемГМУ» http://moodle.kemsma.ru			36
3	Басова, Г. Г. Тестовые задания по офтальмологии : учебно-методическое пособие для обучающихся по основной профессиональной образовательной программе высшего образования – программе специалитета по специальности «Педиатрия»; в 2-х частях / Г. Г. Басова, Е. В. Громакина. – Кемерово, 2016. – Ч. 1. – 66 с.- URL : ЭБС «Электронные издания КемГМУ» http://moodle.kemsma.ru			36
4	Басова, Г. Г. Офтальмология : учебное пособие для обучающихся по основным профессиональным образовательным программам высшего образования – программам специалитета по специальностям «Лечебное дело», «Педиатрия» / Г. Г. Басова, Е. В. Громакина. – Кемерово, 2016. – 52 с.- URL : ЭБС «Электронные издания КемГМУ» http://moodle.kemsma.ru			36
5	Басова, Г. Г. Физиология зрения. Рефракция и аккомодация (часть 1) / Г. Г. Басова, Е. В. Громакина : учебно-методическое пособие для			36

	самостоятельной работы обучающихся по основной профессиональной образовательной программе высшего образования – программе специалитета по специальности «Педиатрия». – Кемерово, 2018. – 46 с. - URL : ЭБС «Электронные издания КемГМУ» http://moodle.kemsma/ru			
6	Басова, Г. Г. Физиология зрения. Рефракция и аккомодация (часть 2) / Г. Г. Басова, Е. В. Громакина : учебно-методическое пособие для самостоятельной работы обучающихся по основной профессиональной образовательной программе высшего образования – программе специалитета по специальности «Педиатрия». – Кемерово, 2018. – 47 с.- URL : ЭБС «Электронные издания КемГМУ» http://moodle.kemsma/ru			36
7	Басова, Г. Г. Физиология зрения. Рефракция и аккомодация. Сборник тестовых заданий (часть 3) / Г. Г. Басова, Е. В. Громакина : учебно-методическое пособие для самостоятельной работы обучающихся по основной профессиональной образовательной программе высшего образования – программе специалитета по специальности «Педиатрия». – Кемерово, 2018. – 27 с. - URL : ЭБС «Электронные издания КемГМУ» http://moodle.kemsma/ru			36
8	Басова, Г. Г. Изменения органа зрения у детей при общих заболеваниях / Г. Г. Басова, Е. В. Громакина : учебно-методическое пособие для самостоятельной работы обучающихся по основной профессиональной образовательной программе высшего образования – программе специалитета по специальности «Педиатрия». – Кемерово, 2018. – 97 с. - URL : ЭБС «Электронные издания КемГМУ» http://moodle.kemsma/ru			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), аудиоколонки, 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

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.

2.Исключить компетенцию УК-1 на основании решения заседания Ученого совета прот. №7 от 30.03.2023

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.	ЭБС «Консультант студента» : сайт / ООО «Консультант студента». – Москва, 2013 - . - URL: https://www.studentlibrary.ru . - 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.	ЭБС «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека» : сайт / ООО «ВШОУЗ-КМК». - Москва, 2004 - . - URL: https://www.rosmedlib.ru . - 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.	База данных «Электронная библиотечная система «Мелипинская библиотека «MEDLIB.RU» (ЭБС «MEDLIB.RU») : сайт / ООО «Мелипинское информационное агентство». - Москва, 2016 - 2031. - URL: https://www.medlib.ru . - 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.	Коллекция электронных книг «Электронно-библиотечная система» «СпецЛит» для вузов : сайт / ООО «Издательство «СпецЛит». - СПб.. 2017 - . - URL: https://speclit.profv-lib.ru . - Режим доступа: для авторизованных пользователей. - Текст : электронный.	по контракту № 0512Б22 срок оказания услуги 01.01.2023 - 31.12.2023
5.	База данных «Электронная библиотечная система «Букап» : сайт / ООО «Букап». - Томск, 2012 - . - URL: https://www.books-up.ru . - 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.	«Электронные издания» - Электронные версии печатных изданий / ООО «Лаборатория знаний» . – Москва, 2015 - . - URL: https://moodle.kemsma.ru/ . – Режим доступа: по логину и паролю. - Текст : электронный.	по контракту №3012Б22 срок оказания услуги 01.01.2023 - 31.12.2023
7.	База данных «Электронно-библиотечная система ЛАНЬ» : сайт / ООО «ЭБС ЛАНЬ» - СПб., 2017 - . - URL: https://e.lanbook.com . - 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.	«Образовательная платформа ЮРАЙТ» : сайт / ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» . - Москва, 2013 - . - URL: https://urait.ru . - 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 «КОДЕКС» с базой данных № 89781 «Медицина и здравоохранение» : сайт / ООО «ГК «Кодекс». - СПб., 2016 - . - URL: http://kod.kodeks.ru/docs . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину YCVCC01 и паролю p32696 . - 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: https://www.clinicalkey.com/student . - 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.	Электронная библиотека КемГМУ (Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2017621006 от 06.09.2017 г.). - Кемерово, 2017. -. - URL: http://www.moodle.kemsma.ru . – Режим доступа: по логину и паролю. - Текст : электронный.	Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2017621006 срок оказания услуги неограниченный