

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДАГЕСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**АННОТАЦИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ**

«Патология»

Индекс дисциплины: Б1.Б.05

Специальность: 31.08.59 Офтальмология

Уровень высшего образования: ординатура

Квалификация выпускника: Врач-офтальмолог

Кафедра патологической анатомии

Форма обучения: очная

Курс: 1

Семестр: 1

Всего трудоемкость (в зачетных единицах/часах): 2/72

Лекции: 4 часа

Практические занятия: 32 часа

Самостоятельная работа: 36 часа

Форма контроля: зачет

Махачкала 2022г.

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель: подготовить самостоятельного, квалифицированного специалиста, владеющего современными методами диагностики, профилактики и лечения в офтальмологии, способного оказать необходимую офтальмологическую помощь в полном объеме в соответствии с освоенными знаниями, практическими умениями и навыками.

Задачи:

1. Овладеть необходимым уровнем знаний по офтальмологии, избранными вопросами смежных дисциплин, общей патологии и фармакотерапии.
2. Приобрести достаточный объем практических навыков и умений. Овладеть лечебно-диагностическими вопросами, хирургической техникой для оказания профессиональной офтальмологической помощи в полном объеме.
3. Уметь оказать неотложную помощь в офтальмологии, научиться самостоятельно принимать решения в сложных вопросах профессиональной деятельности.

II. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Номер/индекс компетенции	Наименование категории (группы) компетенции	Выпускник, освоивший программу ординатуры, должен обладать следующими компетенциями
УК -1	Готовностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	Знать: заболевания, связанные с неблагоприятным воздействием климатических и социальных факторов, социально значимые болезни, историю изучения заболеваний.
		Уметь: анализировать социально значимые процессы в обществе и причины социально значимых болезней, выявлять данные заболевания, определять мероприятия для их уменьшения
		Владеть: навыками практической работы по уменьшению социальных болезней и факторов социальной среды, влияющих на развитие глазных болезней.
ПК-1	Готовность к осуществлению комплекса мероприятий, направленных на сохранение и укрепление здоровья и включение в себя формирование здорового	Знать: возможности современных информационных технологий для решения профессиональных задач.
		Уметь: работать с литературой, взаимодействовать с людьми, использовать информационные ресурсы, выступать перед аудиторией.

	<p>образа жизни, предупреждение возникновения и (или) распространения заболеваний, их раннюю диагностику, выявление причин и условий их возникновения и развития, а также направленных на устранение вредного влияния на здоровье человека факторов среды его обитания</p>	<p>Владеть: компьютерной техникой, медико-технической аппаратурой, используемой в работе с пациентами, получением информации из глобальной компьютерной сети.</p>
ПК -2	<p>ПК-2 Готовность к проведению профилактических медицинских осмотров, диспансеризации и осуществлению диспансерного наблюдения за здоровыми и хроническими больными</p>	<p>Знать: организацию амбулаторно-поликлинической помощи, медико-санитарной помощи; стационарной помощи; медицинской помощи сельскому населению; медицинской помощи детям и подросткам; высокотехнологичной медицинской помощи населению; лекарственного обеспечения населения.</p>
		<p>Уметь: вести медицинскую документацию различного характера в медицинских организациях, проводить клинико-экспертную работу, включающую: анализ диагностических и тактических ошибок; анализ случаев смерти больного; проводить экспертную оценку медицинской документации, объема, качества и своевременности оказания скорой медицинской помощи, правильности диагностики, применения лекарственных препаратов, показаний к госпитализации;</p>
		<p>Владеть: методикой анализа показателей общественного здоровья и деятельности органов управления и организаций здравоохранения.</p>
ПК-5	<p>Готовностью к сбору и анализу жалоб пациента, данных его анамнеза, результатов осмотра, лабораторных, инструментальных, патолого-анатомических и иных исследований в целях распознавания состояния или установления факта наличия или отсутствия заболевания.</p>	<p>Знать: клинику и лабораторно-инструментальную диагностику основных офтальмологических заболеваний, правила оформления медицинской документации амбулаторного и стационарного больного.</p>
		<p>Уметь: Анализировать жалобы, анамнез болезни, лабораторные и инструментальные данные, получаемые от больного для определения у глазного заболевания.</p>
		<p>Владеть: приемами осмотра, опроса больных офтальмологическими заболеваниями, владеть навыками точной оценки и интерпретации лабораторных и инструментальных данных, навык заполнения медицинских карт и историй болезни пациента.</p>

ПК-6	Готовность к ведению и лечению пациентов, нуждающихся в оказании офтальмологической медицинской помощи	Знать: этиологию, патогенез наиболее часто встречающихся офтальмологических заболеваний
		Уметь: провести стандартное офтальмологическое обследование
		Владеть: методами стандартного офтальмологического обследования
ПК-8	Готовность к применению природных лечебных факторов, лекарственной, немедикаментозной терапии и других методов у пациентов, нуждающихся в медицинской реабилитации и санаторно-курортном лечении	Знать: особенности течения наиболее распространенных офтальмологических заболеваний, протекающих в типичной форме у различных возрастных групп; методы диагностики, лечения и показания к их назначению;
		Уметь: разработать план диагностических и лечебных действий в соответствии с выставленным диагнозом;
		Владеть: основными врачебными диагностическими и лечебными мероприятиями.

III. МЕСТО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Дисциплина «Офтальмология» относится к Блоку 1 «Дисциплины» базовой части ОПОП ВО по направлению подготовки 31.08.67 «Офтальмология» и осваивается в 1 и 3 семестре. Изучение дисциплины направлено на формирование компетенций врача, обеспечивающих выполнение основных видов деятельности врача.

IV. ТРУДОЕМКОСТЬ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДЫ КОНТАКТНОЙ РАБОТЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 31 зачетных единиц

Вид работы	Всего часов	Семестры	
		1	3
Контактная работа (всего), в том числе:	636		

Аудиторная работа (всего)	-	-	-
Лекции (Л)	28	14	14
Практические занятия (ПЗ)	608	286	322
Самостоятельная работа обучающегося (СРО)	480	240	240
Вид промежуточной аттестации	Зачёт с оценкой		
ИТОГО: общая трудоемкость	1116 ч.	540 ч.	576 ч.
	31 з.е.	15 з.е.	16 з.е.

V. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1 Разделы учебной дисциплины и компетенции, которые должны быть освоены при их изучении

№ п/п	Коды формируемых компетенций	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела
1	УК-1; ПК-1	Раздел 1 Анатомия и физиология органа зрения	<ul style="list-style-type: none"> • Анатомия и физиология придаточного аппарата глаза • Анатомия и физиология глазного яблока и зрительных путей
2	УК-1; ПК-8	Раздел 2 Функции зрительного анализатора	<ul style="list-style-type: none"> • Исследование остроты зрения по таблицам Сивцева и Орловой. Исследование остроты зрения с использованием проектора знаков. Исследование остроты зрения ниже 0,1. Проверка светоощущения. Исследование остроты зрения для близи. • Исследование цветоощущения по таблицам Рабкина и Юстовой. Аномалоскопия. Исследование цветоощущения у детей. • Понятие о периферическом зрении. Поле зрения. Нормальные границы поля зрения на белый цвет и цвета у взрослых и детей разного возраста. Контрольный метод определения поля зрения. Периметрия. Значение исследования поля зрения для топической диагностики патологических процессов в головном мозгу. Скотомы физиологические и патологические. Кампиметрия. • Диагностика гемералопии. Исследование темновой адаптации с помощью таблицы

			Кравкова-Пуркинье. Адаптометрия
3	УК-1; ПК-1	Раздел 3 Физиологическая оптика глазного яблока	Физическая рефракция. Оптические системы <ul style="list-style-type: none"> • Клиническая рефракция глаза и ее виды • Астигматизм и анизометропия • Аккомодация и конвергенция, динамическая рефракция • Субъективный и объективный способы исследования рефракции. Подбор очков. Контактные линзы. Хирургия аметропий.
4	УК-1; ПК-2	Раздел 4 Методы исследования органа зрения	<ul style="list-style-type: none"> • Наружный осмотр глаза, выворот век • Фокальное освещение • Комбинированный метод <p>Исследование чувствительности роговицы</p> <ul style="list-style-type: none"> • Исследование глаза в проходящем свете • Биомикроскопия переднего отрезка глаза • Гониоскопия • • Прямая офтальмоскопия • Офтальмоскопия в обратном виде • Офтальмохромоскопия • Ультразвуковое исследование глаза • Экзофтальмометрия. Цветное картирование глазного дна. • Диафаноскопия. • Исследование критической частоты слияния мельканий • Офтальмотонометрия. • Исследование глаза у детей. Бинокулярная офтальмоскопия. Офтальмобиомикроскопия. Осмотр глазного дна фундус-камерой.
5	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6	Раздел 5 Бинокулярное зрение. Патология глазодвигательного аппарата.	<ul style="list-style-type: none"> • Бинокулярное зрение. • Содружественное косоглазие. • Гетерофория. • Паралитическое косоглазие. • Нистагм. • Хирургия косоглазия
6	УК-1; ПК-8	Раздел 6 Заболевания переднего отрезка глаза (век, конъюнктивы, слезных органов, роговицы, радужки и хрусталика)	<ul style="list-style-type: none"> • Заболевания век и конъюнктивы • Заболевания слезных органов • Заболевания роговицы и склеры • Заболевания сосудистой оболочки • Заболевания хрусталика

7	УК-1; ПК-1; ПК-2	<p align="center">Раздел 7</p> <p align="center">Заболевания заднего отрезка глаза (стекловидного тела, сетчатки, хориоидеи, зрительного нерва)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Заболевания стекловидного тела • Заболевания хориоидеи и сетчатки • Заболевания зрительного нерва
8	УК-1; ПК-1; ПК-5; ПК-6	<p align="center">Раздел 8</p> <p align="center">Глаукома</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Внутриглазное давление нормальное и толерантное. Анатомия дренажной системы глаза. Диск зрительного нерва, его кровоснабжение. Диагностика. Гониоскопия, биомикроскопия, клиническая периметрия, в том числе компьютерная, кампиметрия. Нагрузочные и разгрузочные, провокационные пробы. • Разновидности глаукомы по происхождению: врожденная глаукома, первичная, вторичная, офтальмогипертензия. Классификация первичной глаукомы. Закрытоугольная глаукома. Хирургические и лазерные методы лечения закрытоугольной глаукомы. Осложнения. Острый приступ закрытоугольной глаукомы. • Первичная открытоугольная глаукома. Ранняя диагностика открытоугольной глаукомы. Патогенез глаукоматозной атрофии зрительного нерва. Глаукома с нормальным ВГД. Консервативное лечение открытоугольной глаукомы. Общая терапия, режим труда и жизни больных глаукомой. Хирургическое лечение. Лазерное лечение. Диспансеризация. • Смешанная или комбинированная глаукома. Глаукома с частичным по протяжению блоком угла передней камеры. Узкоугольная глаукома. Глаукома с вторично индуцированным блоком УПК. Осложнения хирургического лечения глаукомы. • Офтальмогипертензия. Дифференциальная диагностика офтальмогипертензий и глаукомы. Симптоматические и эссенциальные гипертензии глаза. Вторичная глаукома. • Врожденная глаукома. Классификация врожденной глаукомы. Простая врожденная, сочетанная, вторичная, инфантильная глаукомы. Наиболее ранние признаки болезни. Принципы и методы лечения врожденной глаукомы. Виды операций. •

9	УК-1; ПК-5; ПК-6	<p align="center">Раздел 9 Новообразования, воспалительные заболевания орбиты и глазного яблока</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Аномалии развития орбиты. Методы исследования глазницы. Воспалительные заболевания орбиты. • Опухоли орбиты. Псевдотумор и другие опухолевидные образования. Лечение патологии орбиты. Офтальмоэндокринология. • Воспалительные заболевания век. • Опухоли век. • Воспалительные заболевания конъюнктивы. Новообразования конъюнктивы. • Дакриоаденит. Опухоли слезной железы. • Воспалительные заболевания сетчатки. Новообразования сетчатки у детей. • Воспалительные поражения зрительного нерва. Дифференциальная диагностика воспалительных и невоспалительных поражений зрительного нерва. • Новообразования зрительного нерва. • Первичные поражения хиазмы (опухоли). •
10	УК-1; ПК-5; ПК-6	<p align="center">Раздел 10 Повреждения органа зрения</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Общая характеристика травм органа зрения. Классификация. • Повреждения разных вспомогательных структур глаза и глазницы. • Консервативное и хирургическое лечение. Осложнения, исходы. Контузии глазного яблока. Гифема и гемофтальм. Эктопия хрусталика. Повреждения сетчатки и зрительного нерва. Разрывы фиброзной капсулы хрусталика. Вывих глазного яблока. Консервативное и хирургическое лечение. • Проникающие ранения глазного яблока. Первая помощь при проникающих ранениях глазного яблока. Внутриглазные инородные тела магнитные и амагнитные. Рентгенолокализация инородных тел по методу Комберга-Балтина, Резе, бесскелетные методы рентгенографии. Ультразвуковая диагностика. Первичная хирургическая обработка проникающих ран глазного яблока. Тактические подходы к удалению инородных тел из глаза. • Металлозы глаза. Осложнения проникающих ранений глазного яблока, связанных с инфекцией (гнойный иридоциклит, эндофтальмит и панофтальмит). Другие осложнения. Симпатическое воспаление. • Ожоги глаз. Классификация ожогов по локализации, протяженности, тяжести.

			<p>Принципы комплексного лечения ожоговой болезни глаз. Последствия ожогов и их лечение.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Отморожение глаз. • Повреждения инфракрасным излучением, токами СВЧ, ультразвуком, ионизирующей радиацией, электрическим током. • •
11	УК-1; ПК-5; ПК-6	<p align="center">Раздел 11 Глаз в общей патологии</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Изменения глаз при заболеваниях сердечно-сосудистой системы и болезнях крови. • Сахарный диабет и глаз. Тиреотоксикоз Гипотиреоз. • Изменения глаз при болезнях почек. Глазное дно при токсикозах беременности. Системные заболевания и глаз. Сифилис приобретенный. Системная красная волчанка. Интоксикации. • Глаз и болезни уха, горла и носа. Патология глаз при болезнях полости рта. Глазные проявления синдрома приобретенного иммунодефицита. • Глаз и бронхолегочная патология. Заболевания желудочно-кишечного тракта и их глазные проявления. • Заболевания центральной нервной системы и глаз. Изменения глаз при инфекционных заболеваниях. • Поражение глаз у детей при врожденных нарушениях обмена веществ. Глаз и авитаминозы. •

5.2 Разделы дисциплины, виды учебной деятельности и формы текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

Наименование раздела дисциплины	Виды деятельности (в часах)				Оценочные средства для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины
	Л	ПЗ	СРО	Всего	

1.	Раздел 1. Анатомия и физиология органа зрения	2	16	34	52	1 – собеседование 2 – тестовый контроль
2.	Раздел 2. Функции зрительного анализатора -6	2	46	34	82	1 – собеседование 2 – тестовый контроль
3	Раздел 3. Физиологическая оптика глазного яблока	2	62	34	98	1 – собеседование 2 – ситуационные задачи 3 – тестовый контроль 4– практические навыки
4	Раздел 4. Методы исследования органа зрения	2	54	34	90	1 – собеседование 2 – практические навыки 3 – тестовый контроль
5	Раздел 5. Бинокулярное зрение Патология глазодвигательного аппарата	2	32	34	68	1 – собеседование 2 – практические навыки 3 – тестовый контроль 4 – ситуационные задачи
6	Раздел 6. Заболевания переднего отрезка глаза (век, конъюнктивы, слезных органов, роговицы, радужки, хрусталика)	2	54	34	90	1 – собеседование 2 – практические навыки 3 – тестовый контроль 4—ситуационные задачи

7	Раздел 7. Заболевания заднего отрезка глаза (стекловидного тела, сетчатки, хориоидеи, зрительного нерва)	2	22	36	60	1 – собеседование 2 – практические навыки 3 – тестовый контроль 4 – ситуационные задачи
8	Раздел 8. Глаукома Патология внутриглазного давления	2	72	60	134	1 – собеседование 2 – практические навыки 3 – тестовый контроль 4 – ситуационные задачи
9	Раздел 9. Новообразования и воспалительные заболевания орбиты и глазного яблока	4	102	60	166	1 – собеседование 2 – практические навыки 3 – тестовый контроль 4 – реферат 5 – ситуационные задачи
10	Раздел 10. Повреждения органа зрения	4	70	60	134	1 – собеседование 2 – практические навыки 3 – тестовый контроль 4 – ситуационные задачи
11	Раздел 11. Глаз в общей патологии	4	78	60	142	1 – собеседование 2 – практические навыки 3 – тестовый контроль 4 – реферат 5 – ситуационные задачи
	ИТОГО	28	608	480	1116	

5.3 Название тем лекций с указанием количества часов

№ Раздела	Раздел	Название тем лекций	Количество часов в семестре
			1 семестр
1	Раздел 1. Анатомия и физиология органа зрения	Анатомия и физиология глазного яблока, придаточного аппарата глаза и зрительных путей. Клиническая анатомия зрительного анализатора	2
2	Раздел 2. Функции зрительного анализатора	Функции зрительного анализатора и методы их исследования	2
3	Раздел 3. Физиологическая оптика	Оптическая система глаза. Клиническая рефракция. Близорукость как нозология	2
4	Раздел 4. Методы исследования органа зрения	Методы исследования органа зрения	2
5	Раздел 5. Бинокулярное зрение. Патология глазодвигательного аппарата	Бинокулярное зрение Патология глазодвигательного аппарата	2
6	Раздел 6. Заболевания переднего отрезка глаза (век, конъюнктивы, слезных органов, роговицы, радужки, хрусталика)	Заболевания переднего отрезка глазного яблока и придаточного аппарата	2
7	Раздел 7. Заболевания заднего отрезка глаза (стекловидного тела, сетчатки, хориоидеи,	Заболевания заднего отрезка глазного яблока и зрительного пути	2

	зрительного нерва)		
	ИТОГО в семестре:		14
			3 семестр
8	Раздел 8. Глаукома	Патология внутриглазного давления. Классификация глаукомы. Патогенез, клиника, диагностика, лечение. Ранняя диагностика глаукомы. Диспансеризация	2
9	Раздел 9. Новообразования и воспалительные заболевания орбиты и глазного яблока	Новообразования орбиты и глазного яблока	2
		Воспалительные заболевания орбиты и глазного яблока	2
10	Раздел 10. Повреждения органа зрения	Общая характеристика травм органа зрения. Классификация проникающих ранений. Первая врачебная помощь при ранениях глазного яблока. Осложнения, исходы.	2
		Контузии глазного яблока. Классификация контузий глаза. Неотложная помощь при контузиях. Симпатическое воспаление. Современные методы лечения. Диспансеризация.	2
11	Раздел 11. Глаз в общей патологии	Заболевания глазного яблока при общей патологии	2
		Заболевания придаточного аппарата газа при общей патологии	2
	ВСЕГО в семестре:		14
	ИТОГО:		28

5.4. Название тем практических занятий с указанием количества часов

№ п/п	Раздел дисциплины	Название тем практических занятий	Формы текущего контроля	Количество часов в семестре	
				1 семестр	3 семестр
1	Раздел 1. Анатомия и физиология органа зрения	Тема 1 Анатомия и физиология глазного яблока и зрительных путей	1 – собеседование 2 – тестовый контроль	8	
		Тема 2 Анатомия и физиология придаточного аппарата глаза	1 – собеседование 2 – тестовый контроль	8	
2	Раздел 2. Функции зрительного анализатора	Тема 1 Исследование остроты зрения : -по таблицам Головина-Сивцева и Орловой -с использованием проектора знаков Исследование остроты зрения ниже 0,1	1 – собеседование 2 – тестовый контроль	8	
		Тема 2 Исследование остроты зрения для близи Исследование светоощущения		6	
		Тема 3 Исследование цветоощущения по таблицам Рабкина и Юстовой Исследование цветоощущения у детей Аномалоскопия.	1 – собеседование 2 – тестовый контроль	8	
		Тема 4 Понятие о периферическом зрении. Поле зрения. Нормальные границы поля зрения на белый цвет и хромопериметрия у взрослых и детей разного возраста	1 – собеседование 2 – тестовый контроль	8	

		Контрольный метод определения поля зрения			
		Тема 5 Периметрия. Значение исследования поля зрения для топической диагностики патологических процессов в головном мозгу Скотомы физиологические и патологические. Кампиметрия Тема 6 Диагностика гемералопии Исследование темновой адаптации с помощью таблицы Кравкова-Пуркинье Адаптометрия	1 – собеседование 2 – тестовый контроль	8 8	
3	Раздел 3. Физиологическая оптика глазного яблока	Тема 1 Физическая рефракция. Оптические системы	1 – собеседование 2 – тестовый контроль	6	
Тема 2 Клиническая рефракция глаза и ее виды		1 – собеседование 2 – тестовый контроль 3 – ситуационные задачи	6		
Тема 3 Астигматизм и анизометропия		1 – собеседование 2 – тестовый контроль	6		
Тема 4 Аккомодация и конвергенция Динамическая рефракция		1 – собеседование 2 – тестовый	6		

			контроль		
		Тема 5 Субъективный и объективный методы исследования рефракции	1 – собеседование 2 – тестовый контроль	6	
		Тема 6 Подбор очковой коррекции аметропий	1 – собеседование 2 – тестовый контроль 3 – практические навыки	6	
		Тема 7 Контактная коррекция аномалий рефракции	1 – собеседование 2 – тестовый контроль	8	
		Тема 8 Миопия как нозология Прогрессирующая осложненная миопия Хирургия	1 – собеседование 2 – тестовый контроль 3— ситуационные задачи	6	
		Тема 9 Миопия высокая осложненная. Диспансеризация больных.	1 – собеседование 2 – тестовый контроль 3— ситуационные	6	

			задачи		
		Тема 10 Современная лазерная хирургия аметропий	1 – тестовый контроль 2 – собеседование 3- ситуационные задачи	6	
4	Раздел 4. Методы исследования органа зрения	Тема 1 Наружный осмотр глаза. Выворот век Исследование чувствительности роговицы Фокальное освещение. Комбинированный метод	1 – собеседование 2 – тестовый контроль 3— практические навыки	6	
		Тема 2 Визометрия Периметрия	1 – собеседование 2 – тестовый контроль 3— практические навыки	6	
		Тема 3 Биомикроскопия переднего отрезка глаза	1 – собеседование 2 – тестовый контроль 3— практические навыки	6	
		Тема 4 Исследование глазного яблока в проходящем свете Прямая офтальмоскопия и офтальмоскопия в обратном виде	1 – собеседование 2 – тестовый	6	

			контроль 3— практические навыки		
		Тема 5. Офтальмобиомикроскопия Осмотр глазного дна фундус-камерой	1 – собеседование 2 – тестовый контроль 3— практические навыки	6	
		Тема 6 Офтальмотонометрия	1 – собеседование 2 – тестовый контроль 3— практические навыки	6	
		Тема 7 Гониоскопия	1 – собеседование 2 – тестовый контроль 3— практические навыки	6	
		Тема 8 Ультразвуковое исследование глаза Исследование критической частоты слияния мельканий	1 – собеседование 2 – тестовый контроль 3— практические навыки	6	
		Тема 9 Оптическая компьютерная томография	1 – собеседование 2 – тестовый	6	

			контроль 3— практические навыки		
5	Раздел 5 Бинокулярное зрение. Патология глазодвигательного аппарата	Тема 1 Бинокулярное зрение: анатомические и физиологические основы бинокулярного зрения, методы его исследования.	1 – собеседование 2 – тестовый контроль 3— практические навыки	6	
		Тема 2 Содружественное косоглазие	1 – собеседование 2 – тестовый контроль 3— ситуационные задачи	8	
		Тема 3 Паралитическое косоглазие Нистагм	1 – собеседование 2 – тестовый контроль 3— ситуационные задачи	6	
		Тема 4 Плеопто-ортоптическое лечение косоглазия у детей Диплоптика	1 – собеседование 2 – тестовый контроль 3— ситуационные задачи	6	

		Тема 5 Хирургическое лечение косоглазия		6	
6	Раздел 6 Заболевания переднего отрезка глаза (век, конъюнктивы, слезных органов, роговицы, радужки и хрусталика)	Тема 1 Заболевания век	1 – собеседование 2 – тестовый контроль 3— ситуационные задачи	8	
		Тема 2 Заболевания конъюнктивы	1 – собеседование 2 – тестовый контроль 3— ситуационные задачи	8	
		Тема 3 Заболевания слезных органов	1 – собеседование 2 – тестовый контроль 3— ситуационные задачи	8	
		Тема 4 Патология роговицы Патология склеры	1 – собеседование 2 – тестовый контроль 3— ситуационные задачи	8	
		Тема 5 Заболевания сосудистой оболочки	1 – собеседование 2 – тестовый	8	

			контроль 3— ситуационные задачи		
		Тема 6 Патология хрусталика	1 – собеседование 2 – тестовый контроль 3— ситуационные задачи	8	
		Тема 7 Современная хирургия в лечении катаракты	1 – собеседование 2 – тестовый контроль 3— ситуационные задачи	6 час	
7	Раздел 7 Заболевания заднего отрезка глаза (стекловидного тела, сетчатки, зрительного нерва)	Тема 1 Заболевания стекловидного тела	1 – собеседование 2 – тестовый контроль 3— ситуационные задачи	8	
		Тема 2 Заболевания сетчатки	1 – собеседование 2 – тестовый контроль 3— ситуационные задачи	6	
		Тема 3 Заболевания зрительного нерва	1 – собеседование	8	

			2 – тестовый контроль 3— ситуационные задачи		
	ИТОГО в семестре			286	
8	Раздел 8 Глаукома	Тема 1 Внутриглазное давление нормальное и толерантное Анатомия дренажной системы глаза Диск зрительного нерва, его кровоснабжение Патогенез глаукоматозной атрофии зрительного нерва	1 – собеседование 2 – тестовый контроль 3 – ситуационные задачи		8
		Тема 2 Методы исследования глаукомы: Гониоскопия, биомикроскопия, клиническая периметрия, в том числе компьютерная, кампиметрия, нагрузочные, и разгрузочные, провокационные пробы»	1 – собеседование 2 – тестовый контроль 3 – ситуационные задачи		8
		Тема 3 Разновидности глаукомы по происхождению: первичная, врожденная глаукома, вторичная, офтальмогипертензия Классификация первичной глаукомы	1 – собеседование 2 – тестовый контроль 3 – ситуационные задачи		8
		Тема 4 Закрытоугольная глаукома Хирургические и лазерные методы лечения закрытоугольной глаукомы Острый приступ закрытоугольной глаукомы	1 – собеседование 2 – тестовый контроль 3 – ситуационные задачи		6
		Тема 5 Первичная открытоугольная глаукома.	1 –		8

	Ранняя диагностика открытоугольной глаукомы Клиника, диагностика, лечение	собеседование 2 – тестовый контроль 3 – ситуационные задачи		
	Тема 6 Глаукома с нормальным ВГД	1 – собеседование 2 – тестовый контроль 3 – ситуационные задачи		6
	Тема 7 Консервативное лечение открытоугольной глаукомы Общая терапия, режим труда и жизни больных глаукомой	1 – собеседование 2 – тестовый контроль 3 – ситуационные задачи		6
	Тема 8 Хирургическое лечение. Лазерное лечение. Диспансеризация	1 – собеседование 2 – тестовый контроль 3 – ситуационные задачи		6
	Тема 9 Офтальмогипертензия. Дифференциальная диагностика офтальмогипертензий и глаукомы. Симптоматические и эссенциальные гипертензии глаза. Вторичная глаукома	1 – собеседование 2 – тестовый контроль 3 – ситуационные задачи		8
	Тема 10 Врожденная глаукома. Классификация	1 –		8

		врожденной глаукомы. Простая врожденная, сочетанная, вторичная, инфантильная глаукомы. Наиболее ранние признаки болезни. Принципы и методы лечения врожденной глаукомы. Виды операций Диспансеризация	собеседование 2 – тестовый контроль 3 – ситуационные задачи		
9	Раздел 9 Новообразования и воспалительные заболевания орбиты и глазного яблока	Тема 1 Аномалии развития орбиты Методы исследования глазницы	1 – собеседование 2 – тестовый контроль 3— ситуационные задачи		4
		Тема 2 Воспалительные заболевания орбиты	1 – собеседование 2 – тестовый контроль 3— ситуационные задачи		4
		Тема 3 Опухоли орбиты Псевдотумор и другие опухолевидные образования. Лечение патологии орбиты	1 – собеседование 2 – тестовый контроль 3— ситуационные задачи		4
		Тема 4 Офтальмоэндокринология: патогенез, диагностика и лечение	1 – собеседование 2 – тестовый контроль		4

			3— ситуационные задачи		
		Тема 5 Воспалительные заболевания век	1 – собеседование 2 – тестовый контроль 3— ситуационные задачи		4
		Тема 6 Опухоли век	1 – собеседование 2 – тестовый контроль 3— ситуационные задачи		4
		Тема 7 Воспалительные заболевания конъюнктивы	1 – собеседование 2 – тестовый контроль 3— ситуационные задачи		6
		Тема 8 Новообразования конъюнктивы	1 – собеседование 2 – тестовый контроль 3— ситуационные задачи		6

		Тема 9 Дакриоаденит. Опухоли слезной железы Острый дакриоцистит Хронический дакриоцистит Дакриоцистит новорожденных Опухоли слезного мешка	1 – собеседование 2 – тестовый контроль 3— ситуационные задачи		6
		Тема10 Общая симптоматика кератитов Классификация кератитов. Принципы лечения. Исходы.	1 – собеседование 2 – тестовый контроль 3— ситуационные задачи		6
		Тема 11 Опухоли и кисты роговицы	1 – собеседование 2 – тестовый контроль 3— ситуационные задачи		6
		Тема 12 Воспаление склеры Новообразования склеры	1 – собеседование 2 – тестовый контроль 3— ситуационные задачи		6
		Тема 13 Воспаления сосудистого тракта глаза	1 – собеседование 2 – тестовый контроль 3— ситуационные задачи		6

		Тема 14 Опухоли и кисты сосудистой оболочки	1 – собеседование 2 – тестовый контроль 3— ситуационные задачи		6
		Тема 15 Воспалительные заболевания сетчатки	1 – собеседование 2 – тестовый контроль 3— ситуационные задачи		6
		Тема 16 Новообразования сетчатки у детей	1 – собеседование 2 – тестовый контроль 3— ситуационные задачи		6
		Тема 17 Воспалительные поражения зрительного нерва	1 – собеседование 2 – тестовый контроль 3— ситуационные задачи		6
		Тема 18 Дифференциальная диагностика воспалительных и невоспалительных поражений зрительного нерва	1 – собеседование 2 – тестовый контроль 3— ситуационные задачи		6

		Тема 19 Новообразования зрительного нерва. Первичные поражения хиазмы (опухоли)	1 – собеседование 2 – тестовый контроль 3— ситуационные задачи		6
10	Раздел 10 Повреждения органа зрения	Тема 1 Общая характеристика травм органа зрения Классификация	1 – собеседование 2 – тестовый контроль 3— ситуационные задачи		8
		Тема 2 Повреждения разных вспомогательных структур глаза и глазницы. Консервативное и хирургическое лечение. Осложнения, исходы. Фокальное освещение Комбинированный метод	1 – собеседование 2 – тестовый контроль 3— ситуационные задачи		8
		Тема 3 Контузии глазного яблока. Гифема и гемофтальм	1 – собеседование 2 – тестовый контроль 3— ситуационные задачи		8
		Тема 4 Эктопия хрусталика Разрывы фиброзной капсулы хрусталика . Вывих глазного яблока «	1 – собеседование 2 – тестовый контроль 3—		8

			ситуационные задачи		
		Тема 5 Повреждения сетчатки и зрительного нерва	1 – собеседование 2 – тестовый контроль 3— ситуационные задачи		8
		Тема 6 Консервативное и хирургическое лечение контузий глазного яблока	1 – собеседование 2 – тестовый контроль 3— ситуационные задачи		8
		Тема 7 Проникающие ранения глазного яблока Первая помощь при проникающих ранениях глазного яблока	1 – собеседование 2 – тестовый контроль 3— ситуационные задачи		8
		Тема 8 Внутриглазные инородные тела магнитные и немагнитные Рентгенолокализация инородных тел по методу Комберга-Балтина	1 – собеседование 2 – тестовый контроль 3— ситуационные задачи		8
		Тема 9 Ультразвуковая диагностика	1 – собеседование 2 – тестовый контроль 3—		8

			ситуационные задачи		
		Тема 10 Первичная хирургическая обработка проникающих ран	1 – собеседование 2 – тестовый контроль 3— ситуационные задачи		8
		Тема 11 Металлоз глаза. Осложнения проникающих ранений глазного яблока, связанных с инфекцией (гнойный иридоциклит, эндофтальмит и панофтальмит)	1 – собеседование 2 – тестовый контроль 3— ситуационные задачи		8
		Тема 12 Симпатическое воспаление	1 – собеседование 2 – тестовый контроль 3— ситуационные задачи		8
		Тема 13 Ожоги глаз. Классификация ожогов по локализации, протяженности, тяжести. Принципы комплексного лечения ожоговой болезни глаз. Последствия ожогов и их лечение Тема14. Отморожение глаз Повреждения инфракрасным излучением, токами СВЧ, ультразвуком, ионизирующей радиацией, электрическим током	1 – собеседование 2 – тестовый контроль 3— ситуационные задачи		6 6
11	Раздел 11 Глаз в общей	Тема 1 Изменения глаз при заболеваниях сердечно-сосудистой системы и болезнях крови	1 – собеседование		8

патологии		2 – тестовый контроль 3 – ситуационные задачи		
	Тема 2 Сахарный диабет и глаз	1 – собеседование 2 – тестовый контроль 3 – ситуационные задачи		8
	Тема 3 Тиреотоксикоз Гипотиреоз	1 – собеседование 2 – тестовый контроль 3 – ситуационные задачи		8
	Тема 4 Глазные проявления синдрома приобретенного иммунодефицита Глаз и бронхолегочная патология Оставить***	1 – собеседование 2 – тестовый контроль		8
	Тема 5 Заболевания центральной нервной системы и глаз	1 – собеседование 2 – тестовый контроль		8

	ИТОГО в семестре		326 часа от 10.05.2022г.	322
	ВСЕГО			608

5.5. Самостоятельная работа обучающегося по дисциплине

№ п/п	Раздел	Наименования работ	Формы текущего контроля	Количество часов в семестре	
				1 семестр	3 семестр
1	Раздел 1 Анатомия и физиология органа зрения	Изучение учебной и научной литературы Подготовка к практическому занятию Работа с лекционным материалом Подготовка к тестированию. Решение задач, выданных на ПЗ	1 – собеседование;	34	
2	Раздел 2 Функции зрительного анализатора	Изучение учебной и научной литературы Подготовка к практическому занятию Работа с лекционным материалом Подготовка к тестированию Решение задач, выданных на ПЗ	1 – собеседование;	34	
3	Раздел 3 Физиологическая оптика глазного яблока	Изучение учебной и научной литературы Подготовка к практическому занятию Работа с лекционным материалом Подготовка к тестированию. Подготовка реферата	1 – реферат	34	
4	Раздел 4 Методы исследования органа зрения	Изучение учебной и научной литературы Подготовка к практическому занятию Работа с лекционным материалом Подготовка к тестированию. Решение задач, выданных на ПЗ	1 – собеседование;	34	
5	Раздел 5 Бинокулярное зрение Патология глазодвигательного аппарата	Изучение учебной и научной литературы Подготовка к практическому занятию Работа с лекционным материалом Подготовка к тестированию. Подготовка реферата	1 – собеседование;	34	

6	Раздел 6. Заболевания переднего отрезка глаза (век, конъюнктивы, слезных органов, роговицы, радужки и хрусталика)	Изучение учебной и научной литературы Подготовка к практическому занятию Работа с лекционным материалом Подготовка к тестированию. Решение задач, выданных на ПЗ	1 – собеседавание;	34	
7	Раздел 7. Заболевания заднего отрезка глаза (стекловидного тела, сетчатки, хориоидеи и зрительного нерва)	Изучение учебной и научной литературы Подготовка к практическому занятию Работа с лекционным материалом Подготовка к тестированию. Подготовка реферата	1 – собеседавание;	36	
	ИТОГО в семестре:			240	
8	Раздел 8 Глаукома	Изучение учебной и научной литературы Подготовка к практическому занятию Работа с лекционным материалом Подготовка к тестированию. Решение задач, выданных на ПЗ	1 – собеседавание;		60
9	Раздел 9 Новообразования, воспалительные заболевания орбиты и глазного яблока	Изучение учебной и научной литературы Подготовка к практическому занятию Работа с лекционным материалом Подготовка к тестированию. Решение задач, выданных на ПЗ	1 – реферат		60
10	Раздел 10 Повреждения органа зрения	Изучение учебной и научной литературы Подготовка к практическому занятию Работа с лекционным материалом Подготовка к тестированию. Подготовка реферата	1 – собеседавание		60
11	Раздел 11 Глаз в общей патологии	Изучение учебной и научной литературы Подготовка к практическому занятию Работа с лекционным материалом Подготовка к тестированию. Решение задач, выданных на ПЗ Подготовка реферата	1 – реферат		60

	ИТОГО в семестре				240
	ВСЕГО			480	

VI. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ПО ИТОГАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Фонд оценочных средств с полным комплектом оценочных средств для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины разработан в форме самостоятельного документа (Приложение 1)

6.1. Текущий контроль успеваемости

6.1.1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения рабочей программы дисциплины

№ раздела	Код контролируемой компетенции	Наименование раздела дисциплин	Формы контроля
1 семестр			
1	УК-1; ПК-1	Анатомия и физиология органа зрения	1 – собеседование 2 – тестовый контроль
2	УК-1; ПК-8	Функции зрительного анализатора	1 – собеседование 2 – тестовый контроль
3	УК-1; ПК-1	Физиологическая оптика глазного яблока	1 – собеседование 2 – тестовый контроль
4	УК-1; ПК-2	Методы исследования органа зрения	1 – собеседование 2 – ситуационные задачи

			3 – тестовый контроль 4– практические навыки
5	УК-1; ПК-1; ПК-2; ПК-5; ПК-6	Бинокулярное зрение Патология глазодвигательного аппарата	1 – собеседование 2 – практические навыки 3 – тестовый контроль
6	<i>УК-1; ПК-8</i>	Заболевания переднего отрезка глаза (век, конъюнктивы, слезных органов, роговицы, радужки, хрусталика)	1 – собеседование 2 – практические навыки 3 – тестовый контроль 4 – ситуационные задачи
7	УК-1; ПК-1; ПК-2	Заболевания заднего отрезка глаза (стекловидного тела, сетчатки, хориоидеи, зрительного нерва)	1 – собеседование 2 – практические навыки 3 – тестовый контроль 4—ситуационные задачи
		3 СЕМЕСТР	
8	УК-1; ПК-1; ПК-5; ПК-6	Глаукома	1 – собеседование 2 – практические навыки 3 – тестовый контроль

			4 – ситуационные задачи
9	УК-1; ПК-5; ПК-6	Новообразования и воспалительные заболевания орбиты и глазного яблока	1 – собеседование 2 – практические навыки 3 – тестовый контроль 4 – реферат 5 – ситуационные задачи
10	УК-1; ПК-5; ПК-6	Повреждения органа зрения	1 – собеседование 2 – практические навыки 3 – тестовый контроль 4 – ситуационные задачи
11	УК-1; ПК-5; ПК-6	Глаз в общей патологии	1 – собеседование 2 – практические навыки 3 – тестовый контроль 4 – реферат 5 – ситуационные задачи
Промежуточная аттестация по итогам освоения дисциплины			
	УК-1; ПК-1; ПК-2, ПК-5, ПК-6, ПК-8.	Зачёт с оценкой	Собеседование по билетам – устно