

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

«РОСТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Кафедра офтальмологии

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель
образовательной программы

 / Епихин А.Н. /
(подпись) (Ф.И.О.)

« 20 » марта 2023г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Офтальмология

Специальность 31.08.59 Офтальмология

Форма обучения – очная

Ростов-на-Дону

2023г.

Рабочая программа Офтальмология по специальности 31.08.59 Офтальмология
рассмотрена на заседании кафедры офтальмологии

Протокол от 20.03.2023 № 20-23
Зав. кафедрой  Епихин А.Н.

Директор библиотеки: «Согласовано»

«20» 03 2023г.  Кравченко И. А.

I. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цели освоения дисциплины:

– подготовка квалифицированного врача-офтальмолога, обладающего системой универсальных, общих и профессиональных компетенций, способного и готового для самостоятельной профессиональной деятельности в условиях первичной специализированной медико-санитарной помощи и специализированной медицинской помощи.

Задачи: Сформировать у выпускника, систему знаний, умений, навыков, обеспечивающих способность и готовность:

- применять на практике знания правовых и законодательных основ профессиональной деятельности врача-офтальмолога;
- свободно интерпретировать результаты лабораторных и инструментальных методов исследования;
- грамотно устанавливать диагноз, проводить дифференциальную диагностику на основе полученных теоретических знаний и владения диагностическим алгоритмом;
- самостоятельно оказывать помощь при неотложных состояниях;
- самостоятельно выполнять общеврачебные навыки и манипуляции;
- самостоятельно выполнять навыки и манипуляции по офтальмологии;
- использовать современные методы клинических и инструментальных исследований, фармакотерапии, профилактики и реабилитации для лечения пациентов;
- применять коммуникативные навыки во взаимоотношениях с пациентами, их родственниками, медицинскими работниками.

II. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО и ООП ВО по данной специальности:

Универсальные компетенции (УК-):

УК-1. Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте;

Общепрофессиональные компетенции (ОПК-):

ОПК-4. Способен проводить клиническую диагностику и обследование пациентов;

ОПК-5. Способен назначать лечение пациентам при заболеваниях и (или) состояниях, контролировать его эффективность и безопасность;

ОПК-7. Способен проводить в отношении пациентов медицинскую экспертизу;

ОПК-8. Способен проводить и контролировать эффективность мероприятий по профилактике и формированию здорового образа жизни и санитарно-гигиеническому просвещению населения;

Профессиональные компетенции (ПК-):

ПК-1. Способен применять клинические рекомендации, стандарты, клинические протоколы в диагностике и лечении пациентов с заболеваниями органа зрения, в том числе при оказании неотложной помощи.

III. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП ВО

Учебная дисциплина является базовой.

IV. СОДЕРЖАНИЕ И СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

Трудоемкость дисциплины в зет – 27 З.Е.Т. ; в час 972 ч

№ Раздела	Наименование раздела	Количество часов					
		Всего	Контактная Работа			СРС	Контроль
			Л	С	ПЗ		
1.	Организация офтальмологической службы	34	2	6	11	15	тест-контроль
2	Развитие и нормальная анатомия органа зрения	53	2	12	19	20	тест-контроль
3	Физиология органа зрения. Клинические и функциональные методы исследования	49	3	6	20	20	тест-контроль

4	Рефракция и аккомодация	59	3	8	22	26	тест-контроль
5	Бинокулярное зрение. Патология глазодвигательного аппарата	50	3	6	20	21	тест-контроль
6	Заболевания глазницы и вспомогательных органов глаза	44	3	6	15	20	тест-контроль
7	Заболевания роговицы и склеры	64	3	6	23	32	тест-контроль
8	Заболевания сосудистой оболочки	63	3	6	22	32	тест-контроль
9	Заболевания сетчатки и стекловидного тела	66	3	6	25	32	тест-контроль
10	Заболевания хрусталика	64	3	6	23	32	тест-контроль
11	Нейроофтальмология	54	3	6	15	30	тест-контроль
12	Глаукома	61	3	6	20	32	тест-контроль
13	Повреждения органа зрения	49	3	6	15	25	тест-контроль
14	Аномалии развития, врожденные и наследственные заболевания органа зрения	43	2	6	15	20	тест-контроль

15	Консервативные методы лечения в офтальмологии	51	2	4	20	25	тест-контроль
16	Патология защитного аппарата глаза	61	3	6	22	30	тест-контроль
	Форма промежуточной аттестации	108	Экзамен				
	<i>Итого:</i>	972	44	102	306	412	108

СРС - самостоятельная работа обучающихся

Л - лекции

С – семинары

ПЗ – практические занятия

Контактная работа

Лекции

№ раздела	№ лекции	Тема лекции	Кол-во часов	Код компетенции
1	1	Организация офтальмологической службы	2	УК-1, ОПК-7
2	2	Развитие и нормальная анатомия органа зрения	2	УК-1
3	3	Физиология органа зрения. Клинические и функциональные методы исследования	3	УК-1; ОПК-4
4	4	Рефракция и аккомодация	3	УК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7

5	5	Бинокулярное зрение. Патология глазодвигательного аппарата	3	УК-1; ОПК-4; ОПК-5;
6	6	Заболевания глазницы и вспомогательных органов глаза	3	УК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПК-1
7	7	Заболевания роговицы и склеры	3	УК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПК-1
8	8	Заболевания сосудистой оболочки	3	УК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7
9	9	Заболевания сетчатки и стекловидного тела	3	УК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПК-1
10	10	Заболевания хрусталика	3	УК-1; ОПК-4; ОПК-5;
11	11	Нейроофтальмология	3	УК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7
12	12	Глаукома	3	УК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПК-1
13	13	Повреждения органа зрения	3	УК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПК-1

14	14	Аномалии развития, врожденные и наследственные заболевания органа зрения	2	УК-1; ОПК-4; ОПК-5;
15	15	Консервативные методы лечения в офтальмологии	2	УК-1; ОПК-5; ПК-1
16	16	Повреждения защитного аппарата глаза	3	УК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПК-1

Семинары

№ раздела	№ С	Темы семинаров	Кол-во часов	Код компетенции
1	1	Организация офтальмологической службы	1	УК-1, ОПК-7
	2	Организация детской офтальмологической службы	2	
	3	Организация диспансерного наблюдения больных с глаукомой	1	
	4	Организация диспансерного наблюдения больных с диабетической ретинопатией	2	
2	1	Эмбриогенез органа зрения	2	УК-1
	2	Нормальная анатомия защитного аппарата глаза	2	
	3	Нормальная анатомия и физиология фиброзной и сосудистой оболочки глаза	2	
	4	Нормальная анатомия и физиология сетчатки	2	
	5	Нормальная анатомия и физиология прозрачных сред глаза	2	
	6	Нормальная анатомия и физиология проводящих путей зрительного анализатора и глазодвигательного	2	
3	1	Физиология органа зрения. Острота зрения	1	УК-1; ОПК-4
	2	Физиология органа зрения. Цветовосприятие	2	

	3	Физиология органа зрения. Аккомодация и конвергенция	1	
	4	Поля зрения: характеристика, методы исследования, роль в диагностике заболеваний	2	
4	1	Формирование оптической системы глаза,	2	УК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7
	2	Близорукость: теории происхождения, этиология, патогенез, клиника,	3	
	3	Дальнозоркость: патогенез, клиника, диагностика	3	
5	1	Условия формирования бинокулярного	1	УК-1; ОПК-4; ОПК-5;
	2	Патология глазодвигательного аппарата. Содружественное косоглазие: клиника	2	
	3	Патология глазодвигательного аппарата. Паралитическое косоглазие: клиника,	1	
	4	Виды амблиопии, клиника, патогенез, лечение	2	
6	1	Воспалительные заболевания век	1	УК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПК-1
	2	Заболевания, связанные с нарушением положения век	1	
	3	Синдром сухого глаза	1	
	4	Опухолевые заболевания орбиты: этиология, патогенез, лечение	2	
	5	Поражение орбиты глаза при эндокринных заболеваниях	1	
7	1	Врожденные дистрофии роговицы	1	УК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПК-1
	2	Бактериальные кератиты: этиология, патогенез, клиника	1	
	3	Вирусные кератиты: этиология, патогенез, клиника	1	
	4	Приобретенные дистрофии роговицы	1	
	5	Эндогенные кератиты: туберкулезные кератиты, сифилитические кератиты, герпетические кератиты.	1	
	6	Эписклериты	1	
8	1	Аномалии развития сосудистой оболочки	1	УК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7
	2	Дистрофические заболевания сосудистой оболочки	1	
	3	Новообразования сосудистой оболочки	1	
	4	Воспалительные заболевания: передние, задние увеиты.	1	
	5	Специфические заболевания сосудистой оболочки	1	

	6	Поражение органа зрения при ревматоидной патологии	1	
9	1	Врожденные и приобретенные дистрофии	1	УК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПК-1
	2	Аномалии развития сетчатки и стекловидного тела	1	
	3	Глазной ишемический синдром	1	
	4	Отслойка сетчатки	1	
	5	Диабетическая ретинопатия	1	
	6	Гемофтальм: классификация, клиника, лечение	1	
10	1	Врожденная катаракта	1	УК-1; ОПК-4; ОПК-5;
	2	Приобретенная возрастная катаракта	1	
	3	Осложненная катаракта	1	
	4	Методы хирургического лечения катаракты: техники, достоинства,	2	
	5	ИОЛ: виды, способы расчета	1	
11	1	Патология зрачков и ее значение в диагностике	1	УК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7
	2	Зрительный нерв: признаки, причины его поражения	1	
	3	Расстройства зрения, их диагностическое значение в патологии разных отделов	1	
	4	Атрофия зрительного нерва	1	
	5	Нарушения кровообращения в системе зрительного нерва	1	
	6	Нейроофтальмопатологические проявления при сосудисто-мозговой	1	
12	1	Функциональные методы исследования в диагностике глаукомы. Угол передней камеры: методы исследования, оценка профиля угла	1	УК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПК-1
	2	Первичная открытоугольная глаукома	1	
	3	Врожденная глаукома	1	
	4	Закрытоугольная глаукома	1	
	5	Вторичная глаукома	1	
	6	Лечение: Консервативное лечение глаукомы, критерии выбора препаратов. Хирургическое лечение глаукомы	1	
13	1	Проникающие ранения глаза: клиника,	1	УК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПК-1
	2	Контузии глаза	1	
	3	Поражение органа зрения физическими факторами	1	

	4	Медико-социальная экспертиза больных с травмами органа зрения	1	
	5	Основы пластической хирургии защитного аппарата глаза	2	
14	1	Аномалии развития защитного аппарата	2	УК-1; ОПК-4; ОПК-5;
	2	Аномалии развития фиброзной и сосудистой оболочки	2	
	3	Врожденные аномалии развития и	2	
15	1	Консервативные методы лечения в офтальмологии	4	УК-1; ОПК-5; ПК-1
16	1	Заболевания век: этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение	2	УК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПК-1
	2	Заболевания конъюнктивы: этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение	2	
	3	Заболевания слезных органов: этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение	2	

Практические занятия

№ Раздела	№ пз	Темы семинаров	Кол-во часов	Код компетенции
1	1.	Организация офтальмологической службы	3	УК-1; ОПК-7
	2.	Организация детской офтальмологической службы	2	
	3.	Организация диспансерного наблюдения больных с глаукомой	3	
	4.	Организация диспансерного наблюдения больных с диабетической ретинопатией	3	
2	5.	Эмбриогенез органа зрения	2	УК-1
	6.	Нормальная анатомия защитного аппарата глаза	3	
	7.	Нормальная анатомия и физиология фиброзной оболочки глаза	2	
	8.	Нормальная анатомия и физиология сосудистой оболочки глаза	3	
	9.	Нормальная анатомия и физиология сетчатки	3	
	10.	Нормальная анатомия и физиология прозрачных сред глаза	2	
	11.	Нормальная анатомия и физиология проводящих путей зрительного анализатора	2	

	12	Нормальная анатомия и физиология глазодвигательного аппарата	2	
3	13	Физиология органа зрения. Острота зрения	3	УК-1; ОПК-4
	14	Физиология органа зрения. Цветовосприятие	3	
	15	Физиология органа зрения. Аккомодация и конвергенция	3	
	16	Поля зрения: характеристика, методы исследования, роль в диагностике	3	
	17	Развитие зрительных функций в детском возрасте	4	
	18	Клинические и функциональные методы исследования в офтальмологии	4	
4	19	Формирование оптической системы глаза	3	УК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7
	20	Аномалии рефракции	3	
	21	Близорукость: теории происхождения, этиология, патогенез, клиника, диагностика	4	
	22	Дальнозоркость: патогенез, клиника, диагностика	4	
	23	Астигматизм: этиология, патогенез, классификация, клиника	4	
	24	Показания к консервативному и хирургическому лечению аномалий рефракции	4	
5	25	Условия формирования бинокулярного зрения	5	УК-1; ОПК-4; ОПК-5
	26	Патология глазодвигательного аппарата. Содружественное косоглазие: клиника этапы	5	
	27	Патология глазодвигательного аппарата. Паралитическое косоглазие: клиника,	5	
	28	Виды амблиопии, клиника, патогенез, лечение	5	
6	29	Воспалительные заболевания век	3	УК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПК-1
	30	Заболевания, связанные с нарушением положения век	3	
	31	Синдром сухого глаза	3	
	32	Опухолевые заболевания орбиты: этиология, патогенез, лечение	3	
	33	Поражение орбиты глаза при эндокринных заболеваниях	3	
7	34	Врожденные дистрофии роговицы	2	УК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПК-1
	35	Бактериальные кератиты: этиология, патогенез, клиника	3	
	36	Вирусные кератиты: этиология, патогенез, клиника	3	

	37	Приобретенные дистрофии роговицы	3	
	38	Туберкулезные кератиты	3	
	39	Сифилитические кератиты	3	
	40	Герпетические кератиты	3	
	41	Эписклериты, склериты	3	
8	42	Аномалии развития сосудистой оболочки	3	УК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7
	43	Дистрофические заболевания сосудистой оболочки	3	
	44	Новообразования сосудистой оболочки	4	
	45	Передние увеиты	3	
	46	Задние увеиты	3	
	47	Специфические заболевания сосудистой оболочки	3	
	48	Поражение органа зрения при ревматоидной патологии	3	
9	49	Врожденные и приобретенные дистрофии сетчатки	4	УК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПК-1
	50	Аномалии развития сетчатки и стекловидного тела	4	
	51	Глазной ишемический синдром	5	
	52	Отслойка сетчатки	4	
	53	Диабетическая ретинопатия	4	
	54	Гемофтальм: классификация, клиника, лечение	4	
10	55	Врожденная катаракта	5	УК-1; ОПК-4; ОПК-5
	56	Приобретенная возрастная катаракта	4	
	57	Осложненная катаракта	4	
	58	Методы хирургического лечения катаракты: техники, достоинства, недостатки	5	
	59	ИОЛ: виды, способы расчета	5	
11	60	Патология зрачков и ее значение в диагностике	2	УК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7
	61	Зрительный нерв: признаки, причины его поражения	2	
	62	Расстройства зрения, их диагностическое значение в патологии разных отделов органа	2	
	63	Атрофия зрительного нерва	3	
	64	Нарушения кровообращения в системе зрительного нерва	3	

	65	Нейроофтальмопатологические проявления при сосудисто-мозговой патологии	3	
12	66	Угол передней камеры: методы исследования, оценка профиля угла	2	УК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПК-1
	67	Функциональные методы исследования в диагностике глаукомы	2	
	68	Первичная открытоугольная глаукома	3	
	69	Врожденная глаукома	3	
	70	Закрытоугольная глаукома	2	
	71	Вторичная глаукома	3	
	72	Консервативное лечение глаукомы, критерии выбора препаратов	2	
	73	Хирургическое лечение глаукомы	3	
13	74	Проникающие ранения глаза: клиника, диагностика, лечение	3	УК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПК-1
	75	Контузии глаза	3	
	76	Поражение органа зрения физическими факторами	3	
	77	Медико-социальная экспертиза больных с травмами органа зрения	3	
	78	Основы пластической хирургии защитного аппарата глаза	3	
14	79	Аномалии развития защитного аппарата глаза	5	УК-1; ОПК-4; ОПК-5;
	80	Аномалии развития фиброзной и сосудистой оболочки	5	
	81	Врожденные аномалии развития и дистрофии сетчатки	5	
15	82	Консервативные методы лечения в офтальмологии	20	УК-1; ОПК-5; ПК-1
16	83	Заболевания век: этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение	7	УК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПК-1
	84	Заболевания конъюнктивы: этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение	7	
	85	Заболевания слезных органов: этиология, патогенез, клиника, диагностика, лечение	8	

Самостоятельная работа обучающихся

№ раздела	Вид самостоятельной работы обучающихся	Кол-во часов	Формы текущего контроля	Код компетенции
1	Организация офтальмологической службы	15	Опрос	УК-1, ОПК-7
2	Развитие и нормальная анатомия органа зрения	20	Опрос	УК-1
3	Физиология органа зрения. Клинические и функциональные	20	Опрос	УК-1; ОПК-4
4	Рефракция и аккомодация	26	Опрос	УК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7
5	Бинокулярное зрение. Патология глазодвигательного аппарата	21	Опрос	УК-1; ОПК-4; ОПК-5;
6	Заболевания глазницы и вспомогательных органов глаза	20	Опрос	УК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПК-1
7	Заболевания роговицы и склеры	32	Опрос	УК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПК-1
8	Заболевания сосудистой оболочки	32	Опрос	УК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7;
9	Заболевания сетчатки и стекловидного тела	32	Опрос	УК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПК-1
10	Заболевания хрусталика	32	Опрос	УК-1; ОПК-4; ОПК-5;
11	Нейроофтальмология	30	Доклад	УК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7

№ раздела	Вид самостоятельной работы обучающихся	Кол-во часов	Формы текущего контроля	Код компетенции
12	Глаукома	32	Реферат	УК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПК-1
13	Повреждения органа зрения	25	Опрос	УК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПК-1
14	Аномалии развития, врожденные и наследственные заболевания органа зрения	20	Опрос	УК-1; ОПК-4; ОПК-5;
15	Консервативные методы лечения в офтальмологии	25	Опрос	УК-1; ОПК-5; ПК-1
16	Повреждения защитного аппарата глаза	30	Опрос	УК-1; ОПК-4; ОПК-5; ОПК-7; ПК-1

Рекомендации для выполнения самостоятельной работы

Самостоятельная работа по дисциплине «Офтальмология» включает:

-работу на платформе OMDO: <https://omdo.rostgmu.ru> (обучающимся необходимо изучить представленные материалы, просмотреть все презентации и пройти тест-контроль по темам: Организация офтальмологической службы; Развитие и нормальная анатомия органа зрения; Физиология органа зрения. Клинические и функциональные методы исследования; Рефракция и аккомодация. Бинокулярное зрение. Патология глазодвигательного аппарата; Заболевания глазницы и вспомогательных органов глаза, Заболевания роговицы и склеры; Заболевания сосудистой оболочки; Заболевания сетчатки и стекловидного тела; Заболевания хрусталик; Нейроофтальмология, Глаукома; Повреждения органа зрения; Аномалии развития, врожденные и наследственные заболевания органа зрения; Консервативные методы лечения в офтальмологии; Повреждения защитного аппарата глаза)

-работу с текстами, основной и дополнительной литературой, использование учебно-методических пособий, подготовленных сотрудниками кафедры и отражающих основные современные вопросы дисциплины, нормативными материалами, в том числе материалами Интернета, а также проработка конспектов лекций, написание докладов, рефератов, участие в работе семинаров.

2) Каждый обучающийся в течение всего периода обучения должен быть обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронной информационно-образовательной среде Организации из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» (далее — сеть «Интернет»), как на территории Организации, так и вне ее.

E-mail кафедры офтальмологии: kgb1rostgmu@yandex.ru

Вопросы для самоконтроля

Социальная медицина и организация здравоохранения.

1. Методы оценки качества медицинской деятельности.
2. Какие основные документы обеспечивают право на выполнение медицинской деятельности?
3. На основании каких данных определяется заболеваемость?
4. Задачи медико-социальной экспертизы.
5. Какие заболевания глаз являются наиболее частой причиной инвалидности в РФ и Ростовской области?
6. Какие заболевания глаз являются наиболее частой причиной инвалидности по зрению среди лиц молодого возраста?
7. Какие критерии глазной патологии определяют инвалидность 1 группы?
8. Какие критерии глазной патологии определяют инвалидность 2 группы?
9. Какие критерии глазной патологии определяют инвалидность 3 группы?
10. Сроки нетрудоспособности при электрофтальмии.
11. Сроки нетрудоспособности при остром конъюнктивите.
12. Сроки нетрудоспособности при кератитах и иридоциклитах.
13. Сроки нетрудоспособности после микрохирургии глаукомы, при афакии и артифакии.
14. С какой глазной патологией должны находиться больные на диспансерном учете, и что является показанием для снятия их с диспансерного учета.

Анатомия и физиология органа зрения

1. Анатомия и функции конъюнктивы.

2. Анатомия и функции роговой оболочки.
3. Врожденные изменения размеров и формы роговицы, диагностика, лечение.
4. Особенности питания роговой оболочки ее роль в иммунологических изменениях на клеточном уровне и гуморальном.
5. Анатомия и функции радужной оболочки глаза.
6. Строение и питание цилиарного тела.
7. Врожденная патология сосудистого тракта, диагностика, клиника.
8. Функции цилиарного тела.
9. Строение и питание собственно сосудистой оболочки глаза.
10. Особенность гистологического строения хориоидеи, ее связь с иммунологическими изменениями на клеточном и гуморальном уровне.
11. Гистологическое строение сетчатой оболочки.
12. Функциональные отделы сетчатой оболочки и их гистологические особенности.
13. Питание сетчатой оболочки и значение функциональной связи сетчатки и хориоидеи.
14. Строение диска зрительного нерва и его питание.
15. Отделы зрительного нерва и его питание.
16. Анатомо-топографические особенности хиазмы.
17. Питание хиазмы.
18. Анатомо-топографические особенности зрительного тракта.
19. Центральный нейрон зрительного анализатора: строение, питание.
20. Кортикальный центр зрительного анализатора: строение, питание.
21. Анатомия орбиты.
22. Особенности эмбриогенеза глазного яблока.
23. Возрастные особенности строения глазного яблока: изменение формы и содержимого.
24. Клиническая анатомия стекловидного тела, возрастные особенности.
25. Камеры глазного яблока и их содержимое.
26. Внутриглазная жидкость, ее функция и биохимические показатели.
27. Хрусталик: строение, питание.
28. Мышечный аппарат глаза.
29. Иннервация наружных и внутренних мышц глаза.
30. Какие образования проходят через верхнюю глазничную щель?

Рефракция.

1. Физическая рефракция глаза.

2. Виды клинической рефракции.
3. Эмметропия: методы определения, возрастные изменения.
4. Близорукость: классификация по Э.С. Аветисову (1986 г.)
5. Врожденная близорукость: дифференциальный диагноз с приобретенной близорукостью высокой степени.
6. Осевая и рефракционная близорукость. Дифференциальный диагноз.
7. Близорукость низкой степени. Клиника, особенности коррекции.
8. Близорукость средней степени. Клиника, тактика лечения.
9. Близорукость высокой степени. Клиника, особенности клинического течения. Тактика лечения.
10. Хирургическое лечение близорукости: показания, противопоказания.
11. Гиперметропия. Классификация, клиника, диагностика.
12. Осложненная гиперметропия.
13. Астигматизм. Классификация, виды коррекции.
14. Пресбиопия. Клиника, диагностика коррекция.
15. Особенности коррекции пресбиопии при аметропии.
16. Особенности коррекции пресбиопии при астигматизме.
17. Методы диагностики рефракции
18. Аккомодация. Механизм, показатели.
19. Резерв аккомодации. Как определяется и какое клиническое значение имеет?
20. Возрастные особенности аккомодации.

Содружественное косоглазие.

1. Виды амблиопии. Диагностика. Лечение.
2. Обскурационная амблиопия. Этиология. Лечение.
3. Дисбинокулярная амблиопия. Этиология, патогенез, лечение.
4. Рефракционная амблиопия. Этиология, патогенез, лечение.
5. Клинические признаки содружественного косоглазия. Принцип лечения.
6. Паралитическое косоглазие. Этиология, патогенез, клиника, лечение.
7. Характер зрения при содружественном косоглазии. Методы определения.
8. Тактика лечения содружественного косоглазия.
9. Показания и виды хирургического лечения содружественного косоглазия.
10. Зрительная функция при косоглазии. Виды, методы диагностики.

Заболевания вспомогательных органов орбиты.

1. Анатомия век и их функция.
2. Особенности кровоснабжения и иннервации век.
3. Блефариты: классификация, клиника, лечение.

4. Халязион: этиология, патогенез, клиника, лечение.
5. Мейбومیит: этиология, клиника, лечение.
6. Ячмень: этиология, патогенез, клиника, лечение.
7. Абсцесс век: этиология, патогенез, клиника, лечение.
8. Осложнения воспалительных заболеваний век: патогенез, клиника, диагностика, лечение.
9. Птоз: классификация, клиника, тактика лечения.
10. Заворот век: этиология, клиника, лечение.
11. Выворот век: этиология, клиника, лечение.
12. Острый эпидемический конъюнктивит: ,клиника, диагностика, лечение.
13. Пневмококковый конъюнктивит: особенности клиники, диагностика, лечение.
14. Хронический конъюнктивит: особенности клиники, лечение.
15. Аденовирусный конъюнктивит: эпидемиология, клиника, лечение.
16. Симблефарон. Причины возникновения, клиника, лечение.
17. Трахома: этиология, патогенез, эпидемиология.
18. Трахома: особенности клиники, лечение.
19. Осложнения и последствия трахомы.
20. Весенний катар: этиология, клиника, лечение.
21. Птериgium: клиника, диагностика, лечение.
22. Флегмона орбиты. Этиология, патогенез, клиника, лечение.
23. Экзофтальм. Патогенез, диагностика.
24. Опухоли орбиты. Гистология, клиника, тактика лечения.

Заболевания роговой оболочки и склеры.

1. Классификация кератитов.
2. Поверхностный кератит: этиология, патогенез, клиника.
3. Глубокие кератиты: этиология, патогенез, клиника.
4. Ползучая язва роговицы. Этиология, патогенез, клиника, лечение.
5. Грибковые кератиты. Особенности клиники, лечение.
6. Классификация герпетических кератитов.
7. Первичные герпетические кератиты. Особенности клиники, лечение.
8. Послепервичные поверхностные герпетические кератиты. Виды, клиника, лечение.
9. Герпетический кератоконъюнктивит. Особенности клиники, лечение.
10. Послепервичные глубокие герпетические кератиты. Клиника, диагностика, лечение.

11. Синдром Сьегрена. Патогенез, глазная патология, лечение.
12. Склерозирующий кератит: Особенности клиники, лечение.
13. Нейропаралитический кератит. Патогенез, клиника, лечение.
14. Дистрофия роговицы. Классификация, клиника, лечение.
15. эпителиально-эндотелиальная дистрофия. Этиология, клиника, лечение.
16. Последствия кератитов. Классификация, клиника, диагностика, лечение.
17. Стафиломы склеры. Клиника, диагностика, лечение.
18. Кератоконус. Клиника, диагностика, лечение.
19. Эписклериты. Патогенез, клиника, лечение.
20. Склериты. Патогенез, клиника, лечение.

Патология сосудистого тракта.

1. Передний увеит. Этиология, клиника, лечение.
2. Особенности ревматического переднего увеита. Клиника, диагностика, лечение.
3. Синдром Стилла и Фелти. Клиника, диагностика, лечение.
4. Болезнь Бехтерева. Патогенез, клиника, лечение.
5. Болезнь Бехчета. Патогенез, клиника, лечение.
6. Хориоидиты. Этиология, патогенез, клиника, диагностика.
7. Туберкулезный центральный хориоидит. Клиника, диагностика, лечение.
8. Туберкулезный диссеминированный хориоидит. Патогенез, клиника, лечение.
9. Туберкулезный миллиарный хориоидит. Патогенез, клиника, лечение.
10. Периферический увеит. Патогенез, клиника, лечение.
11. Юкстапапиллярный хориоидит. Особенности клиники. Лечение.
12. Сифилитический хориоидит. Клиника, лечение.
13. Увеопатии. Классификация, патогенез, клиника, лечение.
14. Синдром Фукса. Клиника, диагностика, лечение.
15. Эссенциальная мезодермальная дистрофия радужной оболочки. Клиника, диагностика, лечение.
16. Псевдоэксфолиативный синдром. Клиника, диагностика, лечение.
17. Болезнь Франк-Каменецкого. Клиника, диагностика, лечение.
18. Синдром глаукомо-циклических кризов. Патогенез, клиника, лечение.

Заболевания сетчатки и стекловидного тела.

1. Макулиты. Этиология, клиника, лечение.
2. Макулярная дистрофия у детей. Клиника, диагностика, лечение.
3. Склеротическая макулярная дистрофия. Патогенез, клиника, лечение.
4. Экваториальные дистрофии сетчатки.

5. Острое нарушения кровообращения в ЦАС.
6. Острое нарушения кровообращения в ЦВС.
7. Диабетическая ангиопатия.
8. Виды диабетической ретинопатии. Дифференциальный диагноз. Лечение.
9. Пигментная дистрофия сетчатки.
10. Коллоидные дистрофии сетчатки.
11. Ангиоматоз Лебера.
12. Ангиоматоз Гиппелл-Ландау.
13. Ангиоматоз Стюж-Вебера.
14. Наружный экссудативный ретинит.
15. Стадии диабетической патологии сетчатки, показания для лазерной коагуляции.
16. Хориосклероз. Клиника, лечение.
17. Отслойка сетчатой оболочки. Клиника, диагностика, лечение.

Патология хрусталика.

1. Классификация катаракт. Клиника, диагностика.
2. Врожденные катаракты. Патогенез, клиника, диагностика, лечение.
3. Возрастная катаракта. Стадии, клиника, диагностика, тактика лечения.
4. Травматическая катаракта. Патогенез, клиника, лечение.
5. Вторичная катаракта. Клиника, диагностика, лечение.
6. Синдром Морфана. Патогенез, клиника, лечение.
7. Синдром Марчизани. Патогенез, клиника, лечение.
8. Афакия. Клиника, диагностика, лечение.
9. Хирургическое лечение катаракт, показания, противопоказания.
10. Хирургическое лечение врожденной катаракты. Показания, виды коррекции.
11. Осложнения экстракции катаракты. Клиника, диагностика, лечение.
12. Артифакия. Клиника, диагностика, осложнения.

Нейроофтальмология.

1. Застойный диск зрительного нерва. Этиология, патогенез, клиника, лечение.
2. Дифференциальный диагноз застойного диска зрительного нерва и сосудистого папиллита.
3. Дифференциальный диагноз застойного диска зрительного нерва псевдопапиллита.
4. Дифференциальный диагноз воспалительного папиллита и застойного диска зрительного нерва.
5. Осложненный застойный диск зрительного нерва. Патогенез, клиника.

6. Ретробульбарный неврит. Клинические формы, диагностика.
7. Синдром верхней глазничной щели.
8. Виды неподвижности зрачка.
9. Синдром Фостер-Кеннеди.

10. Атрофия зрительного нерва. Первичная, вторичная, дифференциальный диагноз.
11. Клиника изолированного поражения III пары черепно-мозговых нервов.
12. При какой локализации объемного процесса застойный диск зрительного нерва развивается быстро, а при какой локализации объемного процесса З.С. не бывает?
13. Что такое парез взора?
14. Какая патология поля зрения характерна для поражения сетчатки?
15. Какая патология поля зрения характерна для поражения хиазмы?
16. Какая патология поля зрения характерна для поражения зрительного тракта?
17. Какая патология поля зрения характерна для поражения центрального нейрона?
18. Чем объясняется сохранение макулярной области для гомонимной гемианопсии?
19. Какие симптомы включают альтернирующие синдромы?
20. Стадии застойного диска зрительного.

Глаукома.

1. Классификация первичной глаукомы.
2. Методы ранней диагностики глаукомы.
3. Острый приступ глаукомы. Клиника, диагностика, лечение.
4. Классификация вторичных глауком.
5. Показания для хирургического и лазерного лечения открытоугольной глаукомы.
6. Лекарственные препараты, снижающие ВГД при глаукоме
7. Клиника, диагностика, лечение закрытоугольной глаукомы.
8. Поствоспалительная увеальная глаукома, патогенез, клиника, лечение.
9. Увеальная дистрофическая глаукома, клиника, лечение.
10. Афакическая глаукома. Патогенез, клиника, лечение.
11. Неопластическая вторичная глаукома, патогенез, клиника.
12. Раневая глаукома. Патогенез, клиника, лечение.
13. Посттромботическая вторичная глаукома. Патогенез, клиника, лечение.
14. Офтальмогепертензия, дифференциальный диагноз с первичной глаукомой.

15. Дифференциальный диагноз острого приступа глаукомы и иридоциклита.

Повреждения органа зрения.

1. Контузия глазного яблока. Клиника, диагностика, лечение.

2. Гемофтальм. Клиника, диагностика, лечение.

3. Проникающее ранение переднего отрезка глаза. Клиника, диагностика, лечение.

4. Проникающее ранение заднего отрезка глаза.

5. Эндофтальмит. Патогенез, лечение.

6. Панофтальмит. Этиология, патогенез, клиника, лечение.

7. Металлические внутриглазные инородные тела. Диагностика, клиника, лечение.

8. Магнитные внутриглазные инородные тела. Диагностика, клиника, лечение.

9. Симптоматическая офтальмия. Клиника, диагностика, лечение.

10. Субатрофия глазного яблока. Клиника, диагностика, лечение.

V. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Фонд оценочных средств для определения уровня сформированности компетенций в результате освоения дисциплины является приложением к рабочей программе.

VI. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

6.1. Основная литература.

1. Аветисов С. А. Офтальмология : национальное руководство: краткое издание/ С. Э Аветисов, Е. А. Егоров, Л. К. Мошетова и [др.]. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 736 с. - Доступ из ЭБС «Консультант врача» - Текст: электронный ЭР

2. Сидоренко Е.И. Офтальмология : учебник для студентов медицинских вузов и врачей / Е. И. Сидоренко. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015. – 640 с. - Доступ из ЭБС «Консультант врача» - Текст: электронный ЭР

6.2. Дополнительная литература

1. Алпатов С.А. Возрастная макулярная дегенерация / С.А. Алпатов, А.Г. Щуко. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 176с. - Доступ из ЭБС «Консультант врача» - Текст: электронный ЭР

2. Глаукома : национальное руководство/ под ред. Е.А. Егорова - Москва:

ГЭОТАР-Медиа, 2014. – 824с. - Доступ из ЭБС «Консультант врача» - Текст: электронный ЭР

3. Егоров Е.А. Клинические лекции по офтальмологии: учебное пособие / Е.А. Егоров, С.Н. Басинский. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 288с. 5 экз

4. Жукова С.И. Пигментная абнотрофия сетчатки : руководство / С.И. Жукова, А.Г. Щуко, В.В. Малышев - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 112с. - Доступ из ЭБС «Консультант врача» - Текст: электронный ЭР

5. Кацнельсон Л.А. Клинический атлас патологии глазного дна / Л.А. Кацнельсон, В.С. Лысенко, Т.И. Балишанская - 4-е изд., стер. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2013. – 120с. - Доступ из ЭБС «Консультант врача» - Текст: электронный ЭР

6. Медведев И. Б. Диабетическая ретинопатия и ее осложнения: руководство / И. Б. Медведев, В. Ю. Евграфов, Ю. Е. Батманов. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 288с. - Доступ из ЭБС «Консультант врача» - Текст: электронный ЭР

7. Никифоров А.С. Офтальмоневрология / А. С. Никифоров, М. Р. Гусева. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 656с. - Доступ из ЭБС «Консультант врача» - Текст: электронный ЭР

8. Оптическая когерентная томография в диагностике глазных болезней / под ред. А.Г. Щуко, В.В. Малышева. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 128с. - Доступ из ЭБС «Консультант врача» - Текст: электронный ЭР

9. Сенченко Н.Я. Увеиты: руководство/ Н.Я. Сенченко, А.Г. Щуко, В.В. Малышев - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2010. – 144с. - Доступ из ЭБС «Консультант врача» - Текст: электронный ЭР

6.3. Интернет-ресурсы

	ЭЛЕКТОРОННЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ	Доступ к ресурсу
1	Электронная библиотека РостГМУ. – URL: http://109.195.230.156:9080/opac/	Доступ неограничен
2	Консультант студента [Комплекты: «Медицина. Здравоохранение. ВО»; «Медицина. Здравоохранение. СПО»; «Психологические науки»] : Электронная библиотечная система. – Москва : ООО «Политехресурс». - URL: https://www.studentlibrary.ru + возможности для инклюзивного образования	Доступ неограничен
3	Консультант врача. Электронная медицинская библиотека : Электронная библиотечная система. – Москва : ООО «Высшая школа	Доступ

	организации и управления здравоохранением. Комплексный медицинский консалтинг». - URL: http://www.rosmedlib.ru + возможности для инклюзивного образования	неограничен
4	Научная электронная библиотека eLIBRARY. - URL: http://elibrary.ru	Открытый доступ
5	Национальная электронная библиотека. - URL: http://нэб.пф/	Доступ с компьютеров библиотеки
6	БД издательства Springer Nature. - URL: https://link.springer.com/ по IP-адресам РостГМУ и удалённо после регистрации, удалённо через КИАС РФФИ https://kias.rfbr.ru/reg/index.php (Нацпроект)	Доступ неограничен
7	Wiley Online Library / John Wiley & Sons. - URL: http://onlinelibrary.wiley.com по IP-адресам РостГМУ и удалённо после регистрации (Нацпроект)	Доступ ограничен
8	Wiley. Полнотекстовая коллекция электронных журналов Medical Sciences Journal Backfile : архив. – URL : https://onlinelibrary.wiley.com/ по IP-адресам РостГМУ и удалённо после регистрации (Нацпроект)	Бессрочная подписка
9	Sage Publication : [полнотекстовая коллекция электронных книг eBook Collections]. – URL: https://sk.sagepub.com/books/discipline по IP-адресам РостГМУ (Нацпроект)	Бессрочная подписка
10	Ovid Technologies : [Полнотекстовая архивная коллекция журналов Lippincott Williams and Wilkins Archive Journals]. – URL: https://ovidsp.ovid.com/autologin.cgi по IP-адресам РостГМУ (Нацпроект)	Бессрочная подписка
11	Questel база данных Orbit Premium edition : база данных патентного поиска http://www.orbit.com/ по IP-адресам РостГМУ (Нацпроект)	Доступ ограничен
12	Wiley : офиц. сайт; раздел «Open Access» / John Wiley & Sons. – URL: https://authorservices.wiley.com/open-research/open-access/browse-journals.html	Контент открытого доступа
13	Российское образование. Единое окно доступа : федеральный портал. - URL: http://www.edu.ru/ . – Новая образовательная среда.	Открытый доступ
14	Федеральный центр электронных образовательных ресурсов. - URL: http://srtv.fcior.edu.ru/	Открытый доступ
15	Электронная библиотека Российского фонда фундаментальных исследований (РФФИ). - URL: http://www.rfbr.ru/rffi/ru/library	Открытый доступ
16	Федеральная электронная медицинская библиотека Минздрава России. - URL: https://femb.ru/femb/	Открытый доступ
17	Cochrane Library : офиц. сайт ; раздел «Open Access». - URL: https://cochranelibrary.com/about/open-access	Контент открытого доступа
18	Кокрейн Россия : российское отделение Кокрановского сотрудничества / РМАНПО. – URL: https://russia.cochrane.org/	Контент открытого доступа
19	Вебмединфо.ру : сайт [открытый информационно-образовательный медицинский ресурс]. – Москва. - URL: https://webmedinfo.ru/	Открытый доступ

20	Univadis from Medscape : международ. мед. портал. - URL: https://www.univadis.com/ [Регулярно обновляемая база уникальных информационных и образовательных медицинских ресурсов].	Бесплатная регистрация
21	Med-Edu.ru : медицинский образовательный видеопортал. - URL: http://www.med-edu.ru/ . Бесплатная регистрация.	Открытый доступ
22	Мир врача : профессиональный портал [информационный ресурс для врачей и студентов]. - URL: https://mirvracha.ru .	Бесплатная регистрация
23	DoctorSPB.ru : информ.-справ. портал о медицине [для студентов и врачей]. - URL: http://doctorspb.ru/	Открытый доступ
24	МЕДВЕСТНИК : портал российского врача [библиотека, база знаний]. - URL: https://medvestnik.ru	Открытый доступ
25	PubMed : электронная поисковая система [по биомедицинским исследованиям Национального центра биотехнологической информации (NCBI, США)]. - URL: https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/	Открытый доступ
26	Cyberleninka Open Science Hub : открытая научная электронная библиотека публикаций на иностранных языках. – URL: https://cyberleninka.org/	Контент открытого доступа
27	Научное наследие России : электронная библиотека / МСЦ РАН. - URL: http://www.e-heritage.ru/	Открытый доступ
28	Президентская библиотека : сайт. - URL: https://www.prilib.ru/collections	Открытый доступ
29	SAGE Openaccess : ресурсы открытого доступа / Sage Publications. – URL: https://uk.sagepub.com/en-gb/eur/open-access-at-sage	Контент открытого доступа
30	EBSCO & Open Access : ресурсы открытого доступа. – URL: https://www.ebsco.com/open-access	Контент открытого доступа
31	Lvrach.ru : мед. науч.-практич. портал [крупнейший проф. ресурс для врачей и мед. сообщества, созданный на базе науч.-практич. журнала «Лечащий врач»]. - URL: https://www.lvrach.ru/	Открытый доступ
32	ScienceDirect : офиц. сайт; раздел «Open Access» / Elsevier. - URL: https://www.elsevier.com/open-access/open-access-journals	Контент открытого доступа
33	Taylor & Francis. Dove Medical Press. Open access journals : журналы открытого доступа. – URL: https://www.tandfonline.com/openaccess/dove	Контент открытого доступа
34	Taylor & Francis. Open access books : книги открытого доступа. – URL: https://www.routledge.com/our-products/open-access-books/taylor-francis-oa-books	Контент открытого доступа
35	Thieme. Open access journals : журналы открытого доступа / Thieme Medical Publishing Group . – URL: https://open.thieme.com/home	Контент открытого доступа
36	Karger Open Access : журналы открытого доступа / S. Karger AG. – URL: https://www.karger.com/OpenAccess/AllJournals/Index	Контент открытого доступа
37	Архив научных журналов / НП НЭИКОН. - URL: https://arch.neicon.ru/xmlui/	Открытый доступ
38	Русский врач : сайт [новости для врачей и архив мед. журналов] / ИД «Русский врач». - URL: https://rusvrach.ru/	Открытый доступ

39	Directory of Open Access Journals : [полнотекстовые журналы 121 стран мира, в т.ч. по медицине, биологии, химии]. - URL: http://www.doaj.org/	Открытый доступ
40	Free Medical Journals . - URL: http://freemedicaljournals.com	Открытый доступ
41	Free Medical Books . - URL: http://www.freebooks4doctors.com	Открытый доступ
42	International Scientific Publications . – URL: http://www.scientific-publications.net/ru/	Открытый доступ
43	Эко-Вектор : портал научных журналов / IT-платформа российской ГК «ЭКО-Вектор». - URL: http://journals.eco-vector.com/	Открытый доступ
44	Медлайн.Ру : научный биомедицинский журнал : сетевое электронное издание. - URL: http://www.medline.ru	Открытый доступ
45	Медицинский Вестник Юга России : электрон. журнал / РостГМУ. - URL: http://www.medicalherald.ru/jour	Открытый доступ
46	Рубрикатор клинических рекомендаций Минздрава России. - URL: https://cr.minzdrav.gov.ru/	Открытый доступ
47	ФБУЗ «Информационно-методический центр» Роспотребнадзора : офиц. сайт. – URL: https://www.crc.ru	Открытый доступ
48	Министерство здравоохранения Российской Федерации : офиц. сайт. - URL: https://minzdrav.gov.ru	Открытый доступ
49	Федеральная служба по надзору в сфере здравоохранения : офиц. сайт. - URL: https://roszdravnadzor.gov.ru/	Открытый доступ
50	Всемирная организация здравоохранения : офиц. сайт. - URL: http://who.int/ru/	Открытый доступ
51	Министерство науки и высшего образования Российской Федерации : офиц. сайт. - URL: http://minobrnauki.gov.ru/ (поисковая система Яндекс)	Открытый доступ
52	Современные проблемы науки и образования : электрон. журнал. Сетевое издание. - URL: http://www.science-education.ru/ru/issue/index	Открытый доступ
53	Официальный интернет-портал правовой информации . - URL: http://pravo.gov.ru/	Открытый доступ
54	Другие открытые ресурсы вы можете найти по адресу: http://rostgmu.ru → Библиотека → Электронный каталог → Открытые ресурсы интернет → далее по ключевому слову...	

6.4. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

1. Анатомические и клинические особенности ишемических состояний сетчатки и зрительного нерва: методическое пособие для студентов, врачей-интернов и учебных ординаторов / А.Н. Епихин, И.В. Шлык, Ю.Н. Шимко и [др]; Рост. гос. мед. ун-т, каф. офтальмологии ФПК и ППС. - Ростов-на-Дону : РостГМУ, 2012. – 61с. 5экз.
2. Анатомия органа зрения: методическое пособие для студентов, врачей-интернов и учебных ординаторов / А.Н. Епихин, Ю.Н. Шимко, Н.А. Епихин; Рост. гос. мед. ун-т, каф. офтальмологии ФПК и ППС. - Ростов-на-Дону : РостГМУ, 2012. – 69с. 5экз
3. Возрастная макулярная дегенерация (клиника, диагностика, лечение): учебно-методическое пособие / И.П. Шурыгина; Рост. гос. мед. ун-т, каф. офтальмологии ФПК и ППС. - Ростов-на-Дону : РостГМУ, 2015. - 99с. - Доступ из ЭБ РостГМУ 5, ЭК
4. Гониоскопия и ультразвуковая биомикроскопия в клиническом обследовании переднего отрезка глаза человека: методическое пособие для студентов, врачей-интернов и учебных ординаторов / А.Н. Епихин, Л.А. Болдырева, Ю.Н. Шимко и [др.]; Рост. гос. мед. ун-т, каф. офтальмологии ФПК и ППС. - Ростов-на-Дону : РостГМУ, 2012. - 53с. 5экз.
5. Изменения органа зрения при эндокринных заболеваниях: методическое пособие для студентов, врачей-интернов и учебных ординаторов / А.Н. Епихин, Р.В. Гайбарян, Ю.Н. Шимко; Рост. гос. мед. ун-т, каф. офтальмологии ФПК и ППС. - Ростов-на-Дону : РостГМУ, 2012. - 41с. - Доступ из ЭБ РостГМУ 5, ЭК
6. Шурыгина И.П. Лечение офтальмопатологии ингибиторами ангиогенеза: учебно-методическое пособие / И.П. Шурыгина; Рост. гос. мед. ун-т, каф. офтальмологии ФПК и ППС. - Ростов-на-Дону : РостГМУ, 2015. – 103с. - Доступ из ЭБ РостГМУ 5, ЭК
7. Оптимизация диагностики и лечения патологии слёзоотводящей системы на поликлиническом этапе: методическое пособие для студентов, врачей-интернов и учебных ординаторов / А.Н. Епихин, Ю.Н. Шимко, Н.А. Епихин; Рост. гос. мед. ун-т, каф. офтальмологии ФПК и ППС. - Ростов-на-Дону : РостГМУ, 2012. – 69с. - Доступ из ЭБ РостГМУ 5, ЭК
8. Офтальмопатология при сахарном диабете: методическое пособие для студентов, врачей-интернов и учебных ординаторов / А.Н. Епихин, Р.В. Гайбарян,

Ю.Н. Шимко; Рост. гос. мед. ун-т, каф. офтальмологии ФПК и ППС. - Ростов-на-Дону : РостГМУ, 2012. – 41с. - Доступ из ЭБ РостГМУ 5, ЭК

9. Ретинопатия недоношенных: методическое пособие для врачей, интернов и ординаторов / А.Н. Епихин, Л.А. Болдырева, Ю.Н. Шимко и [др.]; Рост. гос. мед. ун-т, каф. офтальмологии ФПК и ППС. - Ростов-на-Дону : РостГМУ, 2012. – 53с. - Доступ из ЭБ РостГМУ 5, ЭК

10. Современные методы исследования в офтальмологии: методическое пособие для врачей, интернов и ординаторов / А.Н. Епихин, Ю.Н. Шимко, Н.А. Епихин; Рост. гос. мед. ун-т, каф. офтальмологии ФПК и ППС. - Ростов-на-Дону : РостГМУ, 2012. – 53с. - Доступ из ЭБ РостГМУ 5, ЭК

11. Шурыгина И.П. Современные аспекты медицинской реабилитации больных с приобретенной патологией макулярной области: методические рекомендации для врачей-офтальмологов/ И.П. Шурыгина; Рост. гос. мед. ун-т, каф. офтальмологии ФПК и ППС. - Ростов-на-Дону : РостГМУ, 2014. – 47с. - Доступ из ЭБ РостГМУ 5, ЭК

12. Шурыгина И.П. Современные аспекты применения ингибиторов ангиогенеза в офтальмологии: методические рекомендации для врачей-офтальмологов / И.П. Шурыгина; Рост. гос. мед. ун-т, каф. офтальмологии ФПК и ППС. - Ростов-на-Дону : РостГМУ, 2014. – 43с. - Доступ из ЭБ РостГМУ 5, ЭК

VII. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

7.1. Учебно-лабораторное оборудование.

РостГМУ располагает материально-технической базой, обеспечивающей проведение всех видов дисциплинарной, междисциплинарной и практической подготовки обучающихся, предусмотренных учебным планом, которая соответствует действующим противопожарным правилам и нормам.

Каждый обучающийся в течение всего периода обучения обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронно-библиотечной системе и к электронной информационно-образовательной среде РостГМУ. Электронно-библиотечная система (электронная библиотека) и электронная информационно-образовательная среда обеспечивает возможность доступа обучающегося из любой точки, в которой имеется доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», как на территории РостГМУ, так и вне его.

Электронная информационно-образовательная среда РостГМУ обеспечивает:

- доступ к учебным планам, аннотациям рабочих программам дисциплин, практик, к изданиям электронных библиотечных систем и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах;
- фиксацию хода образовательного процесса, результатов промежуточной аттестации и результатов освоения основной образовательной программы;
- формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение работ обучающегося, рецензий и оценок на эти работы со стороны любых участников образовательного процесса;
- взаимодействие между участниками образовательного процесса, в том числе синхронное и (или) асинхронное взаимодействия посредством сети «Интернет».

Практическая подготовка обеспечивается совокупностью ресурсов указанных организаций.

1.г. Ростов-на-Дону, проспект Ворошиловский 105, лит. «О», Центр микрохирургии глаза РостГМУ, цокольный этаж, 1 этаж.

Кабинет № 1 (лекционная аудитория). Помещение укомплектовано специализированной учебной мебелью для лекций на 80 посадочных мест. Технические средства обучения, служащие для представления учебной информации большой аудитории:

- мультимедийный проектор Epson-TW 10Н.
- DVD-плеер «PHILIPS DVD 3011 K/51»
- экран на штативе.
- комплект лекционных слайдов (500)
- стул (2 шт)
- стол лекционный (2 шт)
- трибуна лекционная (1 шт)
- скамейка лекционная (23 шт. общей вместимостью 80 посадочных мест).

Кабинет №2. (лаборантская). Оснащение:

- компьютерная техника с подключением к сети интернет и обеспечением доступа в ЭИОС РостГМУ.
- ноутбук (1 шт)
- принтер ч/б.

- стол рабочий (1 шт)
- стол для совещаний (1 шт)
- стул (1 шт)
- табурет (4 шт)
- скамья (1 шт)
- мебель для хранения учебного оборудования (шкаф - 1 шт)
- технические средства для профилактического обслуживания учебного оборудования.
- демонстрационные материалы (таблица для проверки остроты зрения - 1 шт., синаптафор - 1 шт, оптоотыпы Поляка - 1 шт., полихроматические таблицы Рабкина - 1 шт, набор Комберга-Балтина для локализации инородных тел - 1 шт, набор магнитов для удаления инородных тел - 1 шт)
- колонки TOP DEVICE 5.1 TDE3 10(B)
- наглядные материалы (дубликаты лекционных и практических наборов мультимедийных слайдов)

Кабинет № 3 (учебный класс). Помещение укомплектовано специализированной мебелью - столы (8 штук), стулья (16 штук), типовыми наборами профессиональных моделей с результатами лабораторных и инструментальных методов исследования, наборами демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, обеспечивающие тематические иллюстрации:

- телевизор Samsung (1 шт)
- DVD-плеер «PHILIPS DVD 3011 K/51»
- лампа настольная Format (1 шт)
- мультимедийные слайды (600 шт.)
- видеофильмы.
- модель глаза (1 шт)
- доска маркерная (1 шт)
- таблицы для проверки остроты зрения (1 шт)
- микропериметр (1 шт)
- набор линеек для скиаскопии (1 шт)
- рецептурные бланки для выписывания очков.
- компьютер для работы преподавателя с учебно-научным материалом, подготовки учебного материала (1 шт)
- стол преподавателя (1 шт)
- кресло преподавателя (1 шт)
- принтер ч/б (1 шт)
- шкаф для бумаг (1 шт)

- шкаф платяной (1 шт)

Кабинет №4 (класс компьютерного тестирования). Помещение укомплектовано специализированной мебелью - столы (8 штук), стулья (16 штук), наборами демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, обеспечивающие тематические иллюстрации:

- микроскоп операционный (1 шт)
- набор микрохирургических инструментов,
- держатель глаза кадаверного (1 шт)
- монитор компьютерный (11 шт)
- клавиатура (12 шт)

Кабинет №7 (учебный класс). Помещение укомплектовано специализированной мебелью - столы (8 штук), стулья (16 штук), типовыми наборами профессиональных моделей с результатами лабораторных и инструментальных методов исследования, наборами демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, обеспечивающие тематические иллюстрации:

- телевизор YVC (1 шт)
- DVD-плеер ВВК (1 шт)
- лампа настольная Format (1 шт)
- мультимедийные слайды (600 шт.)
- видеофильмы.
- модель глаза (1 шт)
- доска маркерная (1 шт)
- таблицы для проверки остроты зрения (1 шт)
- микропериметр (1 шт)
- набор линеек для скиаскопии (1 шт)
- рецептурные бланки для выписывания очков.
- компьютер для работы преподавателя с учебно-научным материалом, подготовки учебного материала (1 шт)
- стол преподавателя (1 шт)
- кресло преподавателя (1 шт)
- шкаф для бумаг (1 шт)
- шкаф платяной (1 шт)

Кабинет №9 (учебный класс). Помещение укомплектовано специализированной мебелью - столы (8 штук), стулья (16 штук), типовыми наборами профессиональных моделей с результатами лабораторных и инструментальных методов исследования, наборами демонстрационного

оборудования и учебно-наглядных пособий, обеспечивающие тематические иллюстрации:

- телевизор Toshiba 102см LCD (1 шт)
- лампа настольная Format (1 шт)
- мультимедийные слайды (600 шт.)
- видеофильмы.
- модель глаза (1 шт)
- доска маркерная (1 шт)
- таблицы для проверки остроты зрения (1 шт)
- набор линз для коррекции остроты зрения (1 шт)
- микропериметр (1 шт)
- набор линеек для скиаскопии (1 шт)
- рецептурные бланки для выписывания очков.
- компьютер для работы преподавателя с учебно-научным материалом, подготовки учебного материала (1 шт)
- стол преподавателя (1 шт)
- кресло преподавателя (1 шт)
- шкаф для бумаг (1 шт)
- шкаф платяной (1 шт)

Кабинет №10 (учебный класс). Помещение укомплектовано специализированной мебелью - столы (8 штук), стулья (16 штук), типовыми наборами профессиональных моделей с результатами лабораторных и инструментальных методов исследования, наборами демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, обеспечивающие тематические иллюстрации:

- телевизор Toshiba 102см LCD (1 шт)
- лампа настольная Format (1 шт)
- мультимедийные слайды (600 шт.)
- видеофильмы.
- модель глаза (1 шт)
- доска маркерная (1 шт)
- таблицы для проверки остроты зрения (1 шт)
- набор линз для коррекции остроты зрения (1 шт)
- микропериметр (1 шт)
- набор линеек для скиаскопии (1 шт)
- рецептурные бланки для выписывания очков.
- компьютер для работы преподавателя с учебно-научным материалом, подготовки учебного материала (1 шт)
- стол преподавателя (1 шт)

- кресло преподавателя (1 шт)
- шкаф для бумаг (1 шт)
- шкаф платяной (1 шт)

Кабинет №11 (учебный класс). Помещение укомплектовано специализированной мебелью - столы (8 штук), стулья (16 штук), типовыми наборами профессиональных моделей с результатами лабораторных и инструментальных методов исследования, наборами демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, обеспечивающие тематические иллюстрации:

- телевизор Toshiba 102см LCD (1 шт)
- лампа настольная Format (1 шт)
- мультимедийные слайды (600 шт.)
- видеофильмы.
- модель глаза (1 шт)
- доска маркерная (1 шт)
- таблицы для проверки остроты зрения (1 шт)
- набор линз для коррекции остроты зрения (1 шт)
- микропериметр (1 шт)
- набор линеек для скиаскопии (1 шт)
- рецептурные бланки для выписывания очков.
- компьютер для работы преподавателя с учебно-научным материалом, подготовки учебного материала (1 шт)
- стол преподавателя (1 шт)
- кресло преподавателя (1 шт)
- шкаф для бумаг (1 шт)
- шкаф платяной (1 шт)

2.г. Ростов-на-Дону, ул. Благодатная, 170. Здание больницы ГБУ РО «РОКБ», четвёртый этаж.

Учебная комната №1. Помещение укомплектовано специализированной мебелью, типовыми наборами профессиональных моделей с результатами лабораторных и инструментальных методов исследования, наборами демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, обеспечивающие тематические иллюстрации:

- столом письменным (1шт),
- компьютером Sunrise (1шт),
- принтером МФУ Canoni-SENSYSVF4018 (1шт.),
- креслом преподавателя (1 шт),

- шкафом платяным (1 шт.).
-наглядными пособиями: «Заболевания сетчатки» (2 шт.), «Анатомия глаза» (1 шт.), «Глаз: передняя и задняя камеры» (3 шт.), «Болезни глаз» (1 шт.), «Глаукома» (1 шт.), «Заболевание век» (1 шт.), стульями (4 шт.)
предоставленными в пользование офтальмологическим отделением ГБУ РО «РОКБ».

Учебная комната №2. Помещение укомплектовано специализированной мебелью, предоставленной в пользование офтальмологическим отделением ГБУ РО «РОКБ»:

- стол (4 шт)
- стул (4 шт)

Учебная комната №3. Помещение укомплектовано:

- столом письменным (1 шт.),
- компьютером с подключением к сети интернет и обеспечением доступа в ЭИОС РостГМУ (собственность кафедры офтальмологии),
- телевизором Toshiba LCD 102см (собственность кафедры офтальмологии)
- стульями (6 шт).

3. Ростов-на-Дону, ул. Благодатная, 170. Поликлиника ГБУ РО «РОКБ», второй этаж. Лекционный зал. Количество посадочных мест – 46. Имеется возможность демонстрировать изображения (слайды, видео), сопровождающие лекционный материал. Стулья, столы и мультимедийный проектор ACERX1130 DLP Projector, находящиеся в лекционном зале, принадлежат ГБУ РО «РОКБ».

Обучающиеся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья по личному заявлению обеспечиваются образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

7.2. Технические и электронные средства.

Лицензионное программное обеспечение:

1. Office Standard, лицензия № 66869707 (договор №70-А/2016.87278 от 24.05.2016).
2. System Center Configuration Manager Client ML, System Center Standard, лицензия № 66085892 (договор №307-А/2015.463532 от 07.12.2015);
3. Windows, лицензия № 66869717 (договор №70-А/2016.87278 от 24.05.2016) .

4. Office Standard, лицензия № 65121548 (договор №96-А/2015.148452 от 08.05.2016);
5. Windows Server - Device CAL, Windows Server – Standard, лицензия № 65553756 (договор № РГМУ1292 от 24.08.2015);
6. Windows, лицензия № 65553761 (договор №РГМУ1292 от 24.08.2015);
7. Windows Server Datacenter - 2 Proc, лицензия № 65952221 (договор №13466/РНД1743/РГМУ1679 от 28.10.2015);