

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

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель
образовательной программы

 /А.Н. Епихин/

« 20 » марта 2023 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
«ЗАБОЛЕВАНИЯ РОГОВИЦЫ»**

Специальность 31.08.59 Офтальмология

Форма обучения – очная

**Ростов-на-Дону
2023**

Рабочая программа дисциплины «Заболевания роговицы» по специальности
31.08.59 Офтальмология рассмотрена на заседании кафедры офтальмологии

Протокол от 20.03.2023 № 2023

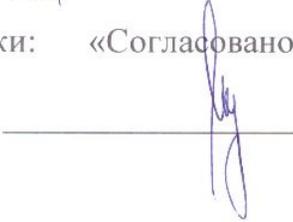
Зав. кафедрой



А.Н. Епихин

Директор библиотеки: «Согласовано»

«20» 03 2023г.



И.А. Кравченко

I. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целями освоения дисциплины «Заболевания роговицы» является углубленное изучение наиболее важных и актуальных теоретических и практических вопросов связанных с проблемами диагностики, лечения и реабилитации пациентов со сложными заболеваниями роговой оболочки, приобретение навыков самостоятельного научного исследования, использования научных методов и средств для решения теоретических и прикладных задач научной специальности.

Задачами освоения дисциплины являются:

- формирование у ординатора набора компетенций, необходимых для занятий научно-исследовательской, научно-педагогической и научно-методической деятельностью;
- углубление и расширение теоретических знаний по профилю подготовки ординатора;
- овладение методами и средствами научного исследования в избранной области;
- работа с научной литературой с использованием новых информационных технологий;
- систематизация знаний, умений и навыков.

Дисциплина направлена на дополнительную профессиональную подготовку.

II. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС по данному профилю подготовки:

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

Учебная дисциплина является факультативной

IV. СОДЕРЖАНИЕ И СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

Трудоемкость дисциплины составляет 1з.е.36 часов

4.1. Разделы дисциплины, изучаемые в 2 семестре (семестрах)

№ раздела	Наименование раздела	Количество часов				Формы текущего контроля успеваемости	Код компетенции	
		Всего	Контактная работа					СР
			Л	С	ПЗ			

1	Этические аспекты в офтальмологии. Экзогенные микробные и грибковые кератиты	4			2	2	Собеседование	ПК-1
2	Экзогенные вирусные кератиты	5	1		2	2	Собеседование	ПК-1
3	Эндогенные кератиты при инфекционных заболеваниях	4			2	2	Собеседование	ПК-1
4	Эндогенные кератиты неясной этиологии и при системных заболеваниях	3			2	1	Собеседование	ПК-1
5	Эндогенные кератопатии при авитаминозах и обусловленные повреждением нервов	4			2	2	Собеседование	ПК-1
6	Дистрофии и дегенерации роговицы	5	1		2	2	Собеседование	ПК-1
7	Эктазии и врожденные аномалии роговицы	4			2	2	Собеседование	ПК-1
8	Кератопластика	2			1	1	Собеседование	ПК-1
9	Кератопротезирование	2			1	1	Собеседование	ПК-1
10	Рефракционная хирургия	3			2	1	Собеседование	ПК-1
	<i>Итого:</i>	36	2		18	16		

СР - самостоятельная работа, Л - лекции, С – семинары, ПЗ – практические занятия

4.2. Контактная работа

Лекции

№ раздела	№ лекции	Темы лекций	Кол-во часов	Код компетенции
2	2	Экзогенные вирусные кератиты	1	ПК-1
6	6	Дистрофии и дегенерации роговицы	1	ПК-1

		ИТОГО:	2	
--	--	---------------	----------	--

Практические занятия

№ раздела	№ семинара, ПЗ	Темы практических занятий	Кол-во часов	Код компетенции
1	1	Этические стандарты в офтальмологии. Экзогенные микробные и грибковые кератиты	2	ПК-1
2	2	Экзогенные вирусные кератиты	2	ПК-1
3	3	Эндогенные кератиты при инфекционных заболеваниях	2	ПК-1
4	4	Эндогенные кератиты неясной этиологии и при системных заболеваниях	2	ПК-1
5	5	Эндогенные кератопатии при авитаминозах и обусловленные повреждением нервов	2	ПК-1
6	6	Дистрофии и дегенерации роговицы	2	ПК-1
7	7	Эктазии и врожденные аномалии роговицы	2	ПК-1
8	8	Кератопластика	1	ПК-1
9	9	Кератопротезирование	1	ПК-1
10	10	Рефракционная хирургия	2	ПК-1
		ИТОГО:	18	

4.3 Самостоятельная работа обучающихся

№ Раздела	Темы/виды самостоятельной работы обучающихся	Кол-во часов	Формы текущего контроля	Код компетенции
1	Этические стандарты в офтальмологии. Экзогенные микробные и грибковые кератиты	2	Опрос	ПК-1
2	Экзогенные вирусные кератиты	2	Опрос	ПК-1
3	Эндогенные кератиты при инфекционных заболеваниях	2	Опрос	ПК-1
4	Эндогенные кератиты неясной этиологии и при системных заболеваниях	1	Опрос	ПК-1
5	Эндогенные кератопатии при авитаминозах и обусловленные повреждением нервов	2	Опрос	ПК-1

№ Раздела	Темы/виды самостоятельной работы обучающихся	Кол-во часов	Формы текущего контроля	Код компетенции
6	Дистрофии и дегенерации роговицы	2	Опрос	ПК-1
7	Эктазии и врожденные аномалии роговицы	2	Опрос	ПК-1
8	Кератопластика	1	Опрос	ПК-1
9	Кератопротезирование	1	Опрос	ПК-1
10	Рефракционная хирургия	1	Опрос	ПК-1
	ИТОГО:	16		

Рекомендации для выполнения самостоятельной работы

Самостоятельная работа по дисциплине «Заболевания роговицы» включает:

-работу на платформе OMDO: <https://omdo.rostgmu.ru> (обучающимся необходимо изучить представленные материалы, просмотреть все презентации и пройти тест-контроль по темам: Развитие и нормальная анатомия органа зрения; Физиология органа зрения. Клинические и функциональные методы исследования; Рефракция и аккомодация. Заболевания роговицы и склеры; Повреждения органа зрения; Аномалии развития, врожденные и наследственные заболевания органа зрения; Консервативные методы лечения в офтальмологии)

-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

1. Этические стандарты в офтальмологии. Экзогенные микробные и грибковые кератиты

1. Гнойная язва роговой оболочки: этиология, клиника
2. Гнойная язва роговой оболочки: диагностика, лечение.
3. Ползучая язва роговицы: этиология, клиника.
4. Ползучая язва роговицы: диагностика, лечение.
5. Кератит диплобациллярный: этиология, клиника.
6. Кератит диплобациллярный: диагностика, лечение.
7. Акантамебный кератит: этиология, клиника.
8. Акантамебный кератит: диагностика, лечение.
9. Кератомикозы: этиология, клиника.
10. Кератомикозы: диагностика, лечение.
11. Этические стандарты в офтальмологии.

2. Экзогенные вирусные кератиты

1. Аденовирусный кератит эпидемический: этиология, клиника.
2. Аденовирусный кератит эпидемический: диагностика, лечение.
3. Древовидный герпетический кератит: этиология, клиника.
4. Древовидный герпетический кератит: диагностика, лечение.
5. Метагерпетический кератит: этиология, клиника.
6. Метагерпетический кератит: диагностика, лечение.
7. Дисковидный герпетический кератит: этиология, клиника.
8. Дисковидный герпетический кератит: диагностика, лечение.
9. Глубокий диффузный герпетический кератит: этиология, клиника.
10. Глубокий диффузный герпетический кератит: диагностика, лечение.

3. Эндогенные кератиты при инфекционных заболеваниях

1. Туберкулёзный токсико-аллергический кератит: этиология, клиника.
2. Туберкулёзный токсико-аллергический кератит: диагностика, лечение.
3. Туберкулёзный гематогенный кератит: этиология, формы, клиника.
4. Туберкулёзный гематогенный кератит: диагностика, лечение.
5. Паренхиматозный сифилитический кератит: этиология, клиника.
6. Паренхиматозный сифилитический кератит: диагностика, лечение.
7. Кератит при бруцеллезе: этиология, клиника.
8. Кератит при бруцеллезе: диагностика, лечение.
9. Кератит при лепре: этиология, клиника.
10. Кератит при лепре: диагностика, лечение.

4. Эндогенные кератиты неясной этиологии и при системных заболеваниях

1. Розацеа-кератит: этиология, клиника.
2. Розацеа-кератит: диагностика, лечение.

3. Краевая дегенерация: этиология, клиника.
4. Краевая дегенерация: диагностика, лечение.
5. Разъедающая язва Морена: этиология, клиника.
6. Разъедающая язва Морена: диагностика, лечение.
7. Рецидивирующая эрозия роговицы: этиология, клиника.
8. Рецидивирующая эрозия диагностика, лечение.
9. Кератит при ревматоидном артрите: этиология, клиника.
10. Кератит при ревматоидном артрите: диагностика, лечение.

5. Эндогенные кератопатии при авитаминозах и обусловленные повреждением нервов

1. Кератопатия, вызванная гиповитаминозом и авитаминозом А, В1: этиология, клиника.
2. Кератопатия, вызванная гиповитаминозом и авитаминозом А, В1: диагностика, лечение.
3. Кератопатия, вызванная гиповитаминозом и авитаминозом В2, РР: этиология, клиника.
4. Кератопатия, вызванная гиповитаминозом и авитаминозом В2, РР: диагностика, лечение.
5. Нейропаралитическая кератопатия: этиология, клиника.
6. Нейропаралитическая кератопатия: диагностика, лечение.
7. Кератит при лагофтальме: этиология, клиника.
8. Кератит при лагофтальме: диагностика, лечение.
9. Нейротрофическая кератопатия: этиология, клиника.
10. Нейротрофическая кератопатия: диагностика, лечение.

6. Дистрофии и дегенерации роговицы

1. Старческая дуга, поясок Вогта, «капельная» роговица: этиология, клиника.
2. Старческая дуга, поясок Вогта, «капельная» роговица: диагностика, лечение.
3. Лентовидная кератопатия: этиология, клиника.
4. Лентовидная кератопатия: диагностика, лечение.
5. Первичные дистрофии эпителия и боуменовой мембраны: этиология, клиника.
6. Первичные дистрофии эпителия и боуменовой мембраны: диагностика, лечение.
7. Первичные дистрофии стромы: этиология, клиника.
8. Первичные дистрофии стромы: диагностика, лечение.
9. Эндотелиальная дистрофия Фукса: этиология, клиника
10. Эндотелиальная дистрофия Фукса: диагностика, лечение.

7. Эктазии и врожденные аномалии роговицы

1. Кератоконус: этиология, клиника.

2. Кератоконус: диагностика, лечение.
3. Острый кератоконус: этиология, клиника
4. Острый кератоконус: диагностика, лечение.
5. Кератоглобус: этиология, клиника.
6. Кератоглобус: диагностика, лечение.
7. Микрокорнеа, мегалокорнеа, плоская роговица, кератоконус, эмбриотаксон: этиология, клиника.
8. Микрокорнеа, мегалокорнеа, плоская роговица, кератоконус, эмбриотаксон: диагностика, лечение.
9. Прозрачная краевая дегенерация: этиология, клиника.
10. Прозрачная краевая дегенерация: диагностика, лечение.

8. Кератопластика

1. Сквозная кератопластика: показания, противопоказания.
2. Сквозная кератопластика: техника операции.
3. Передняя послойная кератопластика: показания, противопоказания.
4. Передняя послойная кератопластика: техника операции.
5. Задняя послойная кератопластика: показания, противопоказания.
6. Задняя послойная кератопластика: техника операции.
7. Интрастромальная кератопластика: показания, противопоказания.
8. Интрастромальная кератопластика: техника операции.
9. Осложнения сквозной кератопластики.
10. Осложнения послойной кератопластики.
11. Осложнения интрастромальной кератопластики.

9. Кератопротезирование

1. Виды помутнений роговицы.
2. Бельмо роговицы: причины образования, виды.
3. Подготовка пациента к кератопротезированию.
4. Виды укрепления бельма.
5. Кератопротезирование: показания, противопоказания.
6. Кератопротезирование: техника операции.
7. Альтернативные методы кератопротезирования: роговично-протезный комплекс.
8. Альтернативные методы кератопротезирования: биокератопротез.
9. Неспецифические осложнения кератопротезирования.
10. Специфические осложнения кератопротезирования.

10. Рефракционная хирургия

1. Коррекция миопии: показания, противопоказания.
2. Коррекция миопии: виды хирургии.
3. Коррекция гиперметропии: показания, противопоказания.
4. Коррекция гиперметропии: виды хирургии.
5. Коррекция астигматизма: показания, противопоказания.

6. Коррекция астигматизма: виды хирургии.
7. Фоторефракционная кератэктомия: показания, противопоказания, осложнения.
8. Фоторефракционная кератэктомия: техника выполнения.
9. Лазерные in-situ-кератомилез: показания, противопоказания, осложнения.
10. Лазерные in-situ-кератомилез: техника выполнения.

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 организации и управления здравоохранением. Комплексный медицинский консалтинг». - URL: http://www.rosmedlib.ru + возможности для инклюзивного образования	Доступ неограничен
4	Научная электронная библиотека eLIBRARY. - URL: http://elibrary.ru	Открытый доступ

5	Национальная электронная библиотека. - URL: http://нэб.рф/	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.prlib.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 10H.
- 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 № 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 №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)

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);
8. Kaspersky Total Security 500-999 Node 1 year Educational Renewal License (Договор № 358-А/2017.460243 от 01.11.2017).

9. Предоставление услуг связи (интернета): «Ростелеком» - договор № РГМУ7628 от 22.12.2017; «Эр-Телеком Холдинг» - договор РГМУ7611 от 22.12.2017; «МТС» - договор РГМУ7612 от 22.12.2017.