

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Ковтун Ольга Петровна
Должность: ректор
Дата подписания: 19.12.2023 09:35:31
Уникальный программный ключ:
f590ada38fac7f9d3be3160b34c218b72d19757c

**федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Уральский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации**

Кафедра микробиологии, вирусологии и иммунологии

УТВЕРЖДАЮ

Проректор

по образовательной деятельности
и молодежной политике

Бородулина Т.В.



«20» мая 2022 г.

Рабочая программа дисциплины

Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите

Специальность: 1.5.11 Микробиология

г. Екатеринбург
2022 год

Рабочая программа дисциплины **Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите** составлена в соответствии с Федеральными государственными требованиями к структуре программ подготовки научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре, условиям их реализации, срокам освоения этих программ с учетом различных форм обучения, образовательных технологий и особенностей отдельных категорий аспирантов, утвержденными приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 20 октября 2021 г. № 951.

Программа разработана и актуализирована д.м.н., профессором кафедры микробиологии, вирусологии и иммунологии Ворошиловой Е.С

Программа согласована с представителями академического сообщества. Получена рецензия зав. кафедрой микробиологии, вирусологии и иммунологии Федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Южно-Уральский государственный медицинский университет» Министерства здравоохранения Российской Федерации академика РАН, профессора, д.м.н. доц. Долгушина И.И.

Рабочая программа и ее актуализация обсуждены и одобрены на заседании кафедры **микробиологии, вирусологии и иммунологии** ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России (открытым голосованием) 04.04. 2022 (протокол № 4).

Программа обсуждена и одобрена методической комиссией специальностей аспирантуры № 02.02 2022 года (протокол № 3).

1. Цель изучения дисциплины

Обобщение, закрепление и совершенствование знаний, умений и навыков, обеспечивающих способность и готовность выпускника аспирантуры в полной мере осуществлять научно-исследовательскую и педагогическую деятельность в области офтальмологии в соответствии с видами профессиональной деятельности в соответствии с федеральными государственными требованиями (ФГТ), ожиданиями работодателей и вызовами времени по внедрению цифровых технологий.

2. Задачи дисциплины

- формирование представлений об основных вопросах, поставленных исследователю в офтальмологических исследованиях;
- ознакомить обучающихся с основными организационно-правовыми, теоретическими и практическими проблемами офтальмологических исследований;
- ознакомить обучающихся с методологией офтальмологических исследований;
- усвоение обучающимися основных методов офтальмологических исследований;
- усвоение обучающимися основных методов обработки и интерпретации результатов исследований;
- обучение навыкам создания научно-исследовательской работы в виде публикаций и диссертационного исследования.

3. Место дисциплины в структуре программы аспирантуры

Дисциплина Научно-исследовательская деятельность относится к Образовательному компоненту «Дисциплины (модули)» программы аспирантуры по специальности 1.5.11 Микробиология

4. Требования к результатам освоения дисциплины

В результате изучения дисциплины Научно-исследовательская деятельность аспирант должен:

Знать:

- системообразующие понятия в офтальмологии;
- системный подход к анализу результатов офтальмологических исследований в норме и патологии;
- методологические проблемы экспериментального исследования в офтальмологии;
- принципы проведения офтальмологических исследований;
- методологические проблемы (ошибки) офтальмологических исследований;
- принципы интерпретации результатов офтальмологических исследований;

Уметь:

- адекватно ставить проблему исследования, сформулировать тему и обосновать актуальность исследования;
- ориентироваться в проблемах методологического характера, связанных с организацией и проведением офтальмологических исследований;
- выбирать надежные методы офтальмологических исследований, исходя из поставленных перед экспертом и/или специалистом задач
- адекватно и качественно представлять результаты прикладных и теоретических офтальмологических исследований;

Владеть:

- навыками планирования и организации офтальмологического исследования в связи с конкретными задачами;
- основными современными методами офтальмологического исследования и интерпретации полученных результатов;
- методами практического использования современных компьютеров для статистической обработки полученной информации и ее визуализации;

- навыками выполнения научной квалификационной работы.

5. Объем и вид учебной работы

Виды учебной работы	Трудоемкость (часы)		Семестры (указание часов по семестрам)
Аудиторные занятия (всего)	-		-
В том числе:	-		-
Лекции	-		-
Практические занятия	-		-
Лабораторные работы	-		-
Самостоятельная работа (всего)	4752		4752
Формы аттестации по дисциплине (зачет, экзамен)	Зачет с оценкой		1-6
Общая трудоемкость дисциплины	Часы	ЗЕТ	
	4752	132	

6. Содержание дисциплины

6.1. Содержание раздела и дидактической единицы

Содержание дисциплины	Основное содержание раздела, дидактической единицы
Дисциплинарный модуль (раздел) 1 (если содержание дисциплины разделено на модули/разделы/ДЕ)	
ДЕ 1- Методология и основные этапы научно-исследовательской работы	Принципы, формы и способы научно-исследовательской деятельности. Методологическая основа научной деятельности: объективность, соответствие истине, моральные критерии. Методы научного исследования, специальные методы исследований в офтальмологии, выбор методов исследования. Факторы научной результативности: новизна полученных результатов, глубина научной проработки, степень вероятности успеха, перспективность использования результатов, масштаб реализации результатов, завершенность результатов. Принципы организации научно-исследовательской работы. Содержание и особенности типовых этапов научно-исследовательской деятельности соискателя ученой степени: мотивационного, первичного осмысления научной проблемы, углубленного изучения теории и практики, проведения формирующего эксперимента, проверки полученных результатов. Типы и уровни научных исследований в биохимии. Особенности дизайна офтальмологических исследований. Принципы математической обработки результатов научно-исследовательской работы.
ДЕ 2 - Информационная поддержка научно-исследовательской работы	Значение и сущность информационной поддержки. Методология информационного поиска. Информационные ресурсы, информационный поиск: библиографический и фактографический. Систематические обзоры и мета-анализы. Защита интеллектуальной собственности. Патенты и полезные модели.
ДЕ 3 - Язык и стиль научной работы	Зависимость выбора речевых средств от специфики академического этикета, формально-логического способа

	изложения материала и прагматической установки, исходящей из адресата и назначения научного произведения. Стиль письменной научной речи.
ДЕ 4 - Диссертация как научно-квалификационная работа	Требования «Положения о порядке присуждения ученых степеней» к диссертации на соискание ученой степени как научно-квалификационной работе. Критерии оценки диссертации. Структура диссертации. Подготовка и оформления текста диссертации и автореферата диссертации. Процедура предварительной экспертизы диссертации и представления в диссертационный совет.

6.2. Разделы дисциплины (ДЕ) и виды занятий

№ дисциплинарного модуля/раздела	№ дидактической единицы	Часы по видам занятий			Всего:
		Лекции	Практич. занятия	Сам. работа	
1.	ДЕ 1	-	-	1188	1188
	ДЕ 2	-	-	1188	1188
	ДЕ 3	-	-	1188	1188
	ДЕ 4	-	-	1188	1188
ИТОГО				4752	4752

7. Ресурсное обеспечение.

Кафедра офтальмологии обеспечивает выполнение требований к условиям реализации программы аспирантуры, включая требования к материально-техническому и учебно-методическому обеспечению, к кадровым условиям реализации программы аспирантуры, гарантирующие качество подготовки аспиранта по специальности 3.1.5. Офтальмологии в соответствии с ФГТ.

7.1. Материально-техническое обеспечение дисциплины.

Клинические базы Кафедры офтальмологии	Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий и прочее с перечнем основного оборудования	Адрес и общая площадь
ГБУЗ СО «СОКБ №1»	Учебные классы с комплексом учебно-методического обеспечения. Кабинеты и смотровые. Учебные слайды, видеофильмы. Компьютерный класс: компьютерные обучающие программы. Клинические демонстрации. Набор методических рекомендаций и пособий, монографий в учебном классе Тонометр. Противошоковый набор. Набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий.	г. Екатеринбург, ул. Волгоградская 185 Общая площадь 60 м²

	Электрокардиограф. Облучатель бактерицидный. авторефрактометр MRK-3100P Huvits, набор пробных очковых линз, набор пробных очковых линз, таблицы для исследования остроты зрения, офтальмометр ОФ -3, офтальмоскоп ВЕТА 200S, синотофор «СиНФ», сканирующий лазер «СКАЛА», щелевая лампа XCEL 250 Reichert эхоофтальмоскоп ЭОС 22, тонометр глазной ТГД-01 (по Маклакову), линейка скиаскопическая. Компьютер в комплекте, копировальный аппарат Canon FC 220, принтер лазерный Brather HL- 2030, проектор NEC LT 220, сканер в комплекте, телевизор PHZips, принтер Canon MF 5630, экран Draper Luma настенный, видеомэгнитофон Phizips VR – 400, ноутбук ASUS, факс Panasonic KX – FP, тренажер для отработки навыков обследования глаза «Nascj simulaids», тренажер для офтальмоскопа (модель глаза), модель глазное яблоко, глазное яблоко, учебный тренажер «Асир».	
МБУ «ЦГБ №23»	Отделения, кабинеты, помещения клинических баз ЛПУ, Офтальмологические отделения. Операционные, перевязочные, смотровые кабинеты Кабинеты биохимической, вирусологической, серологической лабораторной диагностики. Кабинет УЗИ диагностики, кабинеты КТ и МРТ, рентгенологический кабинет. Оборудование: авторефрактометр MRK-3100P Huvits, набор пробных очковых линз, набор пробных очковых линз, таблицы для исследования остроты зрения, офтальмометр ОФ -3, офтальмоскоп ВЕТА 200S, щелевая лампа XCEL 250 Reichert эхоофтальмоскоп ЭОС 22, тонометр глазной ТГД-01 (по Маклакову), линейка скиаскопическая.	г. Екатеринбург, ул. Старых Большевиких, 9 Общая площадь 30 м²
ГБУЗ СО СОКП «Областной	Учебные классы с комплексом учебно-методического обеспечения.	г. Екатеринбург, ул.

клинический психоневрологический госпиталь ветеранов войн»	Кабинеты и смотровые. Учебные слайды, видеофильмы. Тонометр. Противошоковый набор. Набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий. Электрокардиограф. Облучатель бактерицидный. авторефрактометр MRK-3100P Huvits, набор пробных очковых линз, набор пробных очковых линз, таблицы для исследовании остроты зрения, офтальмометр ОФ -3, офтальмоскоп BETA 200S, щелевая лампа XCEL 250 Reichert эхоофтальмоскоп ЭОС 22, тонометр глазной ТГД-01 (по Маклакову), линейка скиаскопическая. Проектор мультимедийный PLC – XW300, Sanyo, ноутбук Toshiba RUL 10-236, факс Panasonic KX – FP, тренажер для отработки навыков обследования глаза «Nascj simulaid», тренажер для офтальмоскопа (модель глаза), модель глазное яблоко, глазное яблоко,	Соболева, 25 Общая площадь 40 м²
ГБУЗ СО ДГКБВЛ «НПЦ «Бонум»	Учебные классы с комплексом учебно-методического обеспечения. Кабинеты и смотровые. Противошоковый набор. Набор и укладка для экстренных профилактических и лечебных мероприятий. Электрокардиограф. Облучатель бактерицидный. авторефрактометр MRK-3100P Huvits, набор пробных очковых линз, набор пробных очковых линз, таблицы для исследовании остроты зрения, офтальмометр ОФ -3, офтальмоскоп BETA 200S, синотофор «СиНФ», сканирующий лазер «СКАЛА», копировальный аппарат Canon FC 220, принтер лазерный Brather HL- 2030, проектор NEC LT 220, сканер Canon MF 5630, экран Draper Luma настенный, видеомагнитофон Phizips VR – 400, ноутбук ASUS.	г. Екатеринбург, Ул. Академика Бардина 9а. Общая площадь 50 м²
Клиника	Учебные классы с комплексом	г. Екатеринбург,

«Профессорская плюс»	учебно-методического обеспечения. Кабинеты и смотровые с офтальмологического оборудования	ул. Вайнера, 15 Общая площадь 30 м²
-------------------------	---	---

7.2. Перечень лицензионного программного обеспечения

7.2.1. Системное программное обеспечение

7.2.1.1. Серверное программное обеспечение:

- VMwarevCenterServer 5 Standard, срок действия лицензии: бессрочно; VMwarevSphere 5 EnterprisePlus, срок действия лицензии: бессрочно, дог. № 31502097527 от 30.03.2015 ООО «Крона-КС»;
- WindowsServer 2003 Standard № 41964863 от 26.03.2007, № 43143029 от 05.12.2007, срок действия лицензий: бессрочно;
- WindowsServer 2019 Standard (32 ядра), лицензионное соглашение № V9657951 от 25.08.2020, срок действия лицензий: 31.08.2023 г., корпорация Microsoft;
- ExchangeServer 2007 Standard (лицензия № 42348959 от 26.06.2007, срок действия лицензии: бессрочно);
- SQL ServerStandard 2005 (лицензия № 42348959 от 26.06.2007, срок действия лицензии: бессрочно);
- CiscoCallManager v10.5 (договор № 31401301256 от 22.07.2014, срок действия лицензии: бессрочно), ООО «Микротест»;
- Шлюз безопасности Idecso UTM Enterprise Edition (лицензия № 109907 от 24.11.2020 г., срок действия лицензии: бессрочно), ООО «АЙДЕКО».

7.2.1.2. Операционные системы персональных компьютеров:

- Windows 7 Pro (OpenLicense № 45853269 от 02.09.2009, № 46759882 от 09.04.2010, № 46962403 от 28.05.2010, № 47369625 от 03.09.2010, № 47849166 от 21.12.2010, № 47849165 от 21.12.2010, № 48457468 от 04.05.2011, № 49117440 от 25.03.10.2011, № 49155878 от 12.10.2011, № 49472004 от 20.12.2011), срок действия лицензии: бессрочно);
- Windows7 Starter (OpenLicense № 46759882 от 09.04.2010, № 49155878 от 12.10.2011, № 49472004 от 20.12.2011, срок действия лицензий: бессрочно);
- Windows 8 (OpenLicense № 61834837 от 09.04.2010, срок действия лицензий: бессрочно);
- Windows 8 Pro (OpenLicense № 61834837 от 24.04.2013, № 61293953 от 17.12.2012, срок действия лицензии: бессрочно);

7.2.2. Прикладное программное обеспечение

7.2.2.1. Офисные программы

- OfficeStandard 2007 (OpenLicense № 43219400 от 18.12.2007, № 46299303 от 21.12.2009, срок действия лицензии: бессрочно);
- OfficeProfessionalPlus 2007 (OpenLicense № 42348959 от 26.06.2007, № 46299303 от 21.12.2009, срок действия лицензии: бессрочно);
- OfficeStandard 2013 (OpenLicense№ 61293953 от 17.12.2012, № 49472004 от 20.12.2011, № 61822987 от 22.04.2013, № 64496996 от 12.12.2014, № 64914420 от 16.03.2015, срок действия лицензии: бессрочно);

7.2.2.2. Программы обработки данных, информационные системы

- Программное обеспечение «ТАНДЕМ.Университет» (включая образовательный портал educa.usma.ru) (лицензионное свидетельство № УГМУ/20 от 17.09.2020, срок действия лицензии: бессрочно), ООО «Тандем ИС».

7.2.2.3. Внешние электронные информационно-образовательные ресурсы

ООО «Консультант студента», Контракт № 200/14 от 20.08.2021 действует до 31.08.2022 г.

ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» Лицензионный договор № 201/14 от 20.08.2021 действует до 31.08.2022 г.

ФГБУ «Российская государственная библиотека», Договор № 101/НЭБ/5182 от 26.10.2018 действует до 2023 г.

Письмо ФГБОУ РФФИ № 619 от 10.06.2021 «О предоставлении лицензионного доступа к содержанию базы данных Scopus издательства Elsevier в 2021 году» действует до 31.12.2021 г.

Институциональный репозиторий на платформе DSpace «Электронная библиотека УГМУ» ФГАОУ ВО УрФУ им. первого Президента России Б.Н. Ельцина, Договор установки и настройки № 670 от 01.03.2018 действует бессрочно.

ООО «Ай Пи Эр Медиа» Лицензионный договор № 8514/21 от 19.10.2021 г. действует до 24.10.2022 (Электронный образовательный ресурс для иностранных студентов «Русский как иностранный»).

7.3. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

7.3.1. Основная литература

7.3.1.1. Электронные учебные издания (учебники, учебные пособия).

1. . Аветисов, С. Э. Офтальмология / Аветисов С. Э. , Егоров Е. А. , Мошетова Л. К. , Нероев В. В. , Тахчиди Х. П. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 736 с. - ISBN 978-5-9704-3799-5. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970437995.html> (дата обращения: 23.03.2023). - Режим доступа : по подписке.
2. Аветисова, С. Э. Офтальмология : национальное руководство / под ред. С. Э. Аветисова, Е. А. Егорова, Л. К. Мошетовой, В. В. Нероева, Х. П. Тахчиди. - 2-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - (Серия "Национальные руководства"). - 904 с. (Серия "Национальные руководства") - ISBN 978-5-9704-6585-1. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970465851.html> (дата обращения: 23.03.2023). - Режим доступа : по подписке.
3. Егорова, Е. А. Офтальмология : учебник / под ред. Е. А. Егорова. - 2-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 272 с. : ил. - 272 с. - ISBN 978-5-9704-5976-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970459768.html> (дата обращения: 23.03.2023). - Режим доступа : по подписке.
4. Каган, И. И. Функциональная и клиническая анатомия органа зрения / И. И. Каган, В. Н. Канюков - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 208 с. - ISBN 978-5-9704-4043-8. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970440438.html> (дата обращения: 23.03.2023). - Режим доступа : по подписке.
5. Сидоренко, Е. И. Офтальмология : учебник / под ред. Сидоренко Е. И. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 656 с. - ISBN 978-5-9704-4620-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970446201.html> (дата обращения: 23.03.2023). - Режим доступа : по подписке.
6. Тахчиди, Х. П. Офтальмология : учебник / Тахчиди Х. П. , Ярцева Н. С. , Гаврилова Н. А. , Деев Л. А. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 544 с. - ISBN 978-5-9704-1820-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970418208.html> (дата обращения: 23.03.2023). - Режим доступа : по подписке.

Электронные учебные пособия:

1. Методы исследования в офтальмологии : учебное пособие / А. Е. Апрельев, И. В. Астафьев, А. М. Исеркепова [и др.]. — Оренбург : ОрГМУ, 2020. — 172 с. — Текст :

электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/258011> (дата обращения: 23.03.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Сидоренко, Е. И. Офтальмология. Руководство к практическим занятиям : учебное пособие / под ред. Е. И. Сидоренко - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 304 с. - ISBN 978-5-9704-5052-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970450529.html> (дата обращения: 23.03.2023). - Режим доступа : по подписке.

3. Сомов, Е. Е. Клиническая офтальмология : руководство / Е. Е. Сомов. - 3-е изд. - Москва : МЕДпресс-информ, 2012. - 400 с. : ил. (В библиотеке 29 экз.)

7.3.1.2. Электронные базы данных, к которым обеспечен доступ.

- Сайт кафедры офтальмологии ФГБОУ ВО УГМУ
- ЭБС «Консультант студента» <http://www.studmedlib.ru/>.
- <http://www.vedimed.ru/books/biochemistry.htm>
- Научная электронная библиотека: <http://elibrary.ru/>
- Текстовая база данных медицинских и биологических публикаций: <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed>
- Электронная Библиотечная Система (ЭБС) «Консультант студента»
- Контракт № 152СЛ/03-2019 от 23.04.19. между ГБОУ ВПО УГМУ Минздрава РФ и ООО «Политехресурс» (Москва). <http://www.studentlibrary.ru/>
- База данных Medline Complete Сублицензионный договор № Medline/646 от 01 ноября 2017 г. между ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России г. Екатеринбург и ГПНТБ России г. Москва (в рамках проекта Национальной подписки на зарубежные электронные издания, финансируемого Министерством образования и науки РФ). <http://search.ebscohost.com>
- Реферативная Электронная База Данных (БД) Scopus Сублицензионный договор № SCOPUS/1115 от 01 ноября 2018 г. между ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России г. Екатеринбург и ГПНТБ России г. Москва (в рамках проекта Национальной подписки на зарубежные электронные издания, финансируемого Министерством образования и науки РФ) <https://www.scopus.com>
- Реферативная Электронная База Данных (БД) Web of Science Сублицензионный договор № WoS/1115 от 02 апреля 2018 г. между ФГБОУ ВО УГМУ Минздрава России г. Екатеринбург и ГПНТБ России г. Москва (в рамках проекта Национальной подписки на зарубежные электронные издания, финансируемого Министерством образования и науки РФ) <http://webofknowledge.com>
- Система управления обучением Moodle (<https://edu.usma.ru/login/index.php>)
- Федеральная электронная медицинская библиотека (<http://www.femb.ru>)
- Сайт для определения биовозраста (<http://aging.ai/>)
- Федеральная служба государственной статистики (<https://rosstat.gov.ru/>)
- Выбор статистического критерия <https://youtu.be/ZaZYy0YUdY8>
- (текстовая версия <https://lit-review.ru/biostatistika/vybor-statisticheskogo-kriteriya/>)
- Бесплатное десктопное приложение Canva для компьютеров на Windows (https://www.canva.com/ru_ru/download/windows/)

7.2 Дополнительная литература

1. Азнурян И.Э., Баласанян В.О., Маркова Е.Ю. Диагностика и лечение содружественного сходящегося косоглазия/ И.Э. Азнурян, В.О. Баласанян, Е.Ю. Маркова-Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2020.
2. Алпатов, С. А. Возрастная макулярная дегенерация / С. А. Алпатов, А. Г. Щуко. - 2-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018, перераб и доп.. - 176 с. - ISBN 978-5-9704-3514-4. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970435144.html> (дата обращения: 23.03.2023). - Режим доступа : по подписке.
3. Амиров, А. Н. Лекарственные средства, применяемые в офтальмологии, по международным непатентованным, группировочным и зарегистрированным торговым наименованиям. Порядок назначения и выписывания лекарственных препаратов : методическое пособие для врачей / А. Н. Амиров, Э. Г. Александрова ; ГБОУ ДПО КГМА Министерства здравоохранения РФ. - Москва : Умный доктор, 2015. - 81[7] с. : табл. (В библиотеке 1 экз.)
4. Анатомия и физиология органа зрения : учебное пособие / О. Г. Леванова, Ю. В. Кудрявцева, Л. В. Демакова, А. С. Мосягина. — Киров : Кировский ГМУ, 2017. — 132 с. — Текст : электронный// Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/136047> (дата обращения: 23.03.2023). — Режим доступа: для авториз. Пользователей.
5. Атлас по диабетической ретинопатии : практическое руководство для врачей / Д. В. Липатов [и др.] ; под. ред.: И. И. Дедова, М. В. Шестаковой. - Москва : МИА, 2017. - 63[1] с. : ил. (В библиотеке 2 экз.)
6. Атлас по офтальмологии : пер. с англ. / Т. Шлоте [и др.] ; под ред. А. Н. Амирова. - Москва : МЕДпресс-информ, 2019 - 264 с. : ил. (В библиотеке 15 экз.)
7. Бирич, Т. А. Офтальмология : учебник для студ., обучающихся по спец. "Лечебное дело", "Педиатрия" / Т. А. Бирич, Л. Н. Марченко, А. Ю. Чекина. - Минск : Вышэйшая школа, 20017. - 554 с. : ил. (В библиотеке 2 экз.)
8. Бржеский, В. В. Синдром "сухого глаза" и заболевания глазной поверхности : клиника, диагностика, лечение / В. В. Бржеский, Г. Б. Егорова, Е. А. Егоров - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 464 с. - ISBN 978-5-9704-3779-7. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970437797.html> (дата обращения: 23.03.2023). - Режим доступа : по подписке.
9. Гндоян И. А. Офтальмология: острые заболевания и неотложные состояния : Учебное пособие / И. А. Гндоян, А. В. Петраевский, К. С. Тришкин. - Волгоград : ВолгГМУ, 2022. - 280 с. - ISBN 9785965207442. - Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. - URL : <https://www.books-up.ru/ru/book/oftalmologiya-ostrye-zabolevaniya-i-neotlozhnye-sostoyaniya-15843789/> (дата обращения: 23.03.2023). - Режим доступа : по подписке.
10. Голуб Л. А. Лазерные методы лечения в офтальмологии : учебное пособие / Л. А. Голуб, С. В. Харинцева, Н. А. Логунов. - Чита : Издательство ЧГМА, 2016. - 76 с. - Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. - URL : <https://www.books-up.ru/ru/book/lazernye-metody-lecheniya-v-oftalmologii-4202129/> (дата обращения: 23.03.2023). - Режим доступа : по подписке.
11. Гундорова, Р. А. Травмы глаза / под общ. ред. Р. А. Гундоровой, В. В. Нероева, В. В. Кашникова - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 560 с. (Серия "Библиотека врача-

- специалиста") - ISBN 978-5-9704-2809-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970428092.html> (дата обращения: 23.03.2023). - Режим доступа : по подписке.
12. Дитмар, С. Флюоресцентная ангиография в офтальмологии : атлас / С. Дитмар, Ф. Г. Хольц ; пер. с англ.: Е. Н. Пономаревой, Е. И. Лоскутовой ; под ред.: М. М. Шишкина, А. А. Казарян. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 224 с. : ил. (В библиотеке 2 экз.)
 13. Егоров, Е. А. Глаукома / под ред. Е. А. Егорова - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 824 с. - ISBN 978-5-9704-2981-5. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970429815.html> (дата обращения: 23.03.2023). - Режим доступа : по подписке.
 14. Егоров, Е. А. КЛИНИЧЕСКАЯ ФАРМАКОЛОГИЯ ГЛАУКОМЫ / Е. А. Егоров - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/970409169V0120.html> (дата обращения: 23.03.2023). - Режим доступа : по подписке.
 15. Егоров, Е. А. Национальное руководство по глаукоме / под ред. Егорова Е. А. , Еричева В. П. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 384 с. - ISBN 978-5-9704-5492-3. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970454923.html> (дата обращения: 23.03.2023). - Режим доступа : по подписке.
 16. Егоров, Е. А. Патогенез и лечение первичной открытоугольной глаукомы / Е. А. Егоров, В. Н. Алексеев - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2017. - 224 с. - ISBN 978-5-9704-4204-3. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970442043.html> (дата обращения: 23.03.2023). - Режим доступа : по подписке.
 17. Егоров, Е. А. Первичная открытоугольная глаукома / Егоров Е. А. , Алексеев В. Н. , Газизова И. Р. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 176 с. - ISBN 978-5-9704-4954-7. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970449547.html> (дата обращения: 23.03.2023). - Режим доступа : по подписке.
 18. Кацнельсон, Л. А. Клинический атлас патологии глазного дна / Кацнельсон Л. А. , Лысенко В. С. , Балишанская Т. И. - 4-е изд. , стер. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 120 с. - ISBN 978-5-9704-2340-0. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970423400.html> (дата обращения: 23.03.2023). - Режим доступа : по подписке.
 19. Козина Е. В. Основы клинической офтальмологии : Учеб. пособие для студентов мед. вузов / Е. В. Козина, П. М. Балашова, В. Т. Гололобов. - Красноярск : КрасГМУ, 2018. - 288 с. - Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. - URL : <https://www.books-up.ru/ru/book/osnovy-klinicheskoy-ofthalmologii-9488981/> (дата обращения: 23.03.2023). - Режим доступа : по подписке.
 20. Колесников, Л. Л. Клиническая анатомия зрительного анализатора : учебный фильм / Под ред. Л. Л. Колесникова - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/01-COS-2238.html> (дата обращения: 23.03.2023). - Режим доступа : по подписке.
 21. Конопляник Е. В. Глаукома : учебно-методическое пособие / Е. В. Конопляник, Л. В. Дравица. - Гомель : ГомГМУ, 2021. - 160 с. - ISBN 9789855882467. - Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. - URL : <https://www.books-up.ru/ru/book/glaukoma-14533504/> (дата обращения: 23.03.2023). - Режим доступа : по подписке.

22. Крачмер, Д. Роговица : атлас / Д. Крачмер, Д. Пэлэй ; / пер. с англ.; под ред. Н. И. Курышевой. - Москва : Логосфера, 2007. - 384 с. : ил. (В библиотеке 6 экз.)
23. Леванова, О. Г. Патология хрусталика : учебное пособие / О. Г. Леванова, Ю. В. Кудрявцева, Л. В. Демакова. — Киров : Кировский ГМУ, 2017. — 86 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/136079> (дата обращения: 23.03.2023). — Режим доступа: для авториз. Пользователей.
24. Липатов, Д. В. Диабет и глаз. Поражение органа зрения при сахарном диабете / Д. В. Липатов - Москва : ГЭОТАР-Медиа, . - 352 с. - ISBN 978-5-9704-6621-6. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970466216.html> (дата обращения: 23.03.2023). - Режим доступа : по подписке.
25. Лоскутов, И. А. Конъюнктивиты / И. А. Лоскутов, Е. Н. Хомякова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2022. - 152 с. - ISBN 978-5-9704-6906-4. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970469064.html> (дата обращения: 23.03.2023). - Режим доступа : по подписке.
26. Лоскутов, И. А. Симптомы и синдромы в офтальмологии / Лоскутов И. А. , Беликова Е. И. , Корнеева А. В. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 256 с. - ISBN 978-5-9704-6179-2. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970461792.html> (дата обращения: 23.03.2023). - Режим доступа : по подписке.
27. Лоскутов, И. А. Современная оптометрия : краткое руководство / И. А. Лоскутов, А. В. Корнеева. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 344 с. - ISBN 978-5-9704-6230-0. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970462300.html> (дата обращения: 23.03.2023). - Режим доступа : по подписке.
28. Ляйтман, М. В. Обследование в офтальмологии / М. В. Ляйтман ; пер. с англ. под ред. Х. П. Тахчиди. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 214 с. : цв. ил. (В библиотеке 1 экз.)
29. Медведев, И. Б. Диабетическая ретинопатия и ее осложнения : [руководство] / И. Б. Медведев, В. Ю. Евграфов, Ю. Е. Батманов. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 283[5] с. : цв. ил. - (Библиотека врача-специалиста : офтальмология). (В библиотеке 3 экз.)
30. Медведев, И. Б. Диабетическая ретинопатия и ее осложнения : руководство / И. Б. Медведев, В. Ю. Евграфов, Ю. Е. Батманов - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 288 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-3324-9. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970433249.html> (дата обращения: 23.03.2023). - Режим доступа : по подписке.
31. Местная медикаментозная гипотензивная терапия первичной открытоугольной глаукомы : учебное пособие / Е. В. Козина, О. Ф. Веселова, Т. А. Белецкая, И. В. Гацких. — Красноярск : КрасГМУ им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого, 2020. — 88 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/167094> (дата обращения: 23.03.2023). — Режим доступа: для авториз. Пользователей.
32. Минеева, Л. А. Офтальмология для врача общей практики : учебно-методическое пособие / Минеева Л. А. [и др.] - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 200 с. - ISBN 978-5-9704-4825-0. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970448250.html> (дата обращения: 23.03.2023). - Режим доступа : по подписке.

33. Могутин, Б. М. Атлас глазных болезней / Б. М. Могутин. - Санкт-Петербург : ИПК "Вести", 2008. - 167 с. : ил. (В библиотеке 5 экз.)
34. Муртазин, А. И. Офтальмология. Стандарты медицинской помощи. Критерии оценки качества. Фармакологический справочник / сост. А. И. Муртазин. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 512 с. - ISBN 978-5-9704-4840-3. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970448403.html> (дата обращения: 23.03.2023). - Режим доступа : по подписке.
35. Национальное руководство по глаукоме : для практикующих врачей / под ред. Е.А. Егорова, Ю. С. Астахова, В. П. Еричева. - 3-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 456 с. : ил. (В библиотеке 3 экз.)
36. Неотложная офтальмология : учебное пособие. — Оренбург : ОрГМУ, 2020. — 117 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/258014> (дата обращения: 23.03.2023). — Режим доступа: для авториз. Пользователей.
37. Нероева, В. В. Офтальмология : клинические рекомендации / под ред. В. В. Нероева - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 496 с. - ISBN 978-5-9704-4811-3. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970448113.html> (дата обращения: 23.03.2023). - Режим доступа : по подписке.
38. Нестеров, А. П. Глаукома / А. П. Нестеров. - Москва : Медицина, 1995. - 256 с. : ил. (В библиотеке 4 экз.)
39. Олвэрд, У. Л. М. Атлас по гониоскопии : пер. с англ. / Уоллес Л. М. Олвэрд, Рейд А. Лонгмуа. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 120 с. : ил. (В библиотеке 3 экз.)
40. Офтальмологические манипуляции. Малые операции в офтальмологии : учебно-методическое пособие / составители С. И. Макогон [и др.]. — Барнаул : АГМУ, 2021. — 64 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/219389> (дата обращения: 23.03.2023). — Режим доступа: для авториз. Пользователей.
41. Офтальмология : [справочник] / [сост.: А. С. Дементьев, С. Ю. Кочетков, Е. Ю. Черепанова]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 432 с. : табл. - (Стандарты медицинской помощи). (В библиотеке 6 экз.)
42. Офтальмология : клинические рекомендации / Общероссийская общественная организация "Ассоциация врачей-офтальмологов" ; под ред. В. В. Нероева. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2019. - 496 с. (В библиотеке 3 экз.)
43. Офтальмология: оказание амбулаторной и неотложной помощи, диагностика и лечение глазных болезней : пер. с англ. / под ред.: Д. П. Элерса, Ч. П. Шаха. - Москва : МЕДпресс-информ, 2012. - 544 с. : ил. (В библиотеке 5 экз.)
44. Офтальмология : учебник / под. ред. Е. И. Сидоренко. - 4-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 649[7] с. : ил. (В библиотеке 1 экз.)
45. Панова, И. Е. Увеиты : руководство для врачей / И. Е. Панова, Е. А. Дроздова. - Москва : МИА, 2014. - 144 с. : цв. ил. (В библиотеке 1 экз.)
46. Пенн, Р. Б. Окулопластика : атлас / Роберт Пенн ; пер. с англ. Т. В. Бакаевой ; под ред. Я. О. Груши. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 288 с. : ил. - (Атласы по офтальмологии). (В библиотеке 2 экз.)

47. Практикум по офтальмологии : учебное пособие / составители П. А. Перевозчиков, А. П. Перевозчикова. — Ижевск : ИГМА, 2020 — Часть 1 — 2020. — 104 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/233117> (дата обращения: 23.03.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
48. Практикум по офтальмологии : учебное пособие / составители П. А. Перевозчиков, А. П. Перевозчикова. — Ижевск : ИГМА, 2021 — Часть 2 — 2021. — 104 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/233120> (дата обращения: 23.03.2023). — Режим доступа: для авториз. Пользователей.
49. Рапуано, К. Дж. Роговица : атлас / Кристофер Рапуано, В. -Дж. Хенг ; пер. с англ. : Е. А. Каспаровой, Е. А. Каспаровой ; под ред. А. А. Каспарова. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 320 с. : ил. - (Атласы по офтальмологии). (В библиотеке 4 экз.)
50. Ри, Д. Дж. Глаукома : [атлас] / [Дуглас Дж. Ри] ; пер. с англ. под ред. С.Э. Аветисова, В.П. Еричева. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2010. - 472 с. : ил. - (Атласы по офтальмологии). (В библиотеке 3 экз.)
51. Розенблум, Ю. З. Оптометрия : (Подбор очков) / Ю. З. Розенблум. - Москва : Медицина, 1991. - 191 с. : ил. (В библиотеке 1 экз.)
52. Сайфуллина Ф. Р. Нанотехнологии в офтальмологии / Ф. Р. Сайфуллина. - Казань : КГМА, 2015. - 25 с. - Текст : электронный // ЭБС "Букап" : [сайт]. - URL : <https://www.books-up.ru/ru/book/nanotehnologii-v-ofthalmologii-10480413/> (дата обращения: 23.03.2023). - Режим доступа : по подписке.
53. Сенченко, Н. Я. Увеиты / Н. Я. Сенченко, А. Г. Щуко, В. В. Малышев - 2-е изд. , перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 160 с. (Серия "Библиотека врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-2858-0. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970428580.html> (дата обращения: 23.03.2023). - Режим доступа : по подписке.
54. Сенченко, Н. Я. Увеиты / Н. Я. Сенченко, А. Г. Щуко, В. В. Малышев. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2014. - 160 с. : цв. ил. - (Библиотека врача-специалиста : офтальмология). (В библиотеке 2 экз.)
55. Сетчатка : пер с англ. / [А. К. Хоу [и др.]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2009. - 352 с. : ил. - (Атласы по офтальмологии). (В библиотеке 3 экз.)
56. Сидоренко, Е. И. Избранные лекции по офтальмологии / Е. И. Сидоренко - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2013. - 192 с. - ISBN 978-5-9704-2698-2. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970426982.html> (дата обращения: 23.03.2023). - Режим доступа : по подписке.
57. Спэлтон, Д. Дж. Атлас по клинической офтальмологии : пер. с англ. / Д. Дж. Спэлтон, Р. А. Хитчингс, П. А. Хантер ; Под ред. А. Н. Амирова. - Москва : МЕДпресс-информ, 2007. - 724 с. : ил. (В библиотеке 3 экз.)
58. Стучилов, В. А. Травматические повреждения глазницы и слезоотводящих путей / Стучилов В. А. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 248 с. - ISBN 978-5-9704-3439-0. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970434390.html> (дата обращения: 23.03.2023). - Режим доступа : по подписке.

59. Тахчиди, Х. П. Клинические нормы. Офтальмология / Х. П. Тахчиди, Н. А. Гаврилова, Н. С. Гаджиева и др. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2020. - 272 с. - ISBN 978-5-9704-5728-3. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970457283.html> (дата обращения: 23.03.2023). - Режим доступа : по подписке.
60. Тахчиди, Х. П. Справочник врача-офтальмолога / Х. П. Тахчиди, Н. А. Гаврилова, Н. С. Гаджиева [и др.]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 224 с. (Серия "Справочник врача-специалиста") - ISBN 978-5-9704-6153-2. - Текст : электронный // URL : <https://www.rosmedlib.ru/book/ISBN9785970461532.html> (дата обращения: 23.03.2023). - Режим доступа : по подписке.
61. Травматические повреждения глазницы и слезоотводящих путей / В. А. Стучилов [и др.]. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 248 с. : цв. ил. (В библиотеке 2 экз.)
62. Бездетко П. А., Зубарев С. Ф., Панченко Н. В. Диагностический справочник офтальмолога; Феникс-Москва, 2014.
63. Волков, В.В. Глаукома открытоугольная/ В.В. Волков. - М.: МИА, 2008.
64. Дроздова, Е.А. Увеиты при ревматических заболеваниях/ Е.А. Дроздова, Л.Н. Тарасова, С.Н. Теплова. – М. : Т/Т. 2010.
65. Краснов М. Л., Шульпина Н. Б. Лекарственный справочник врача офтальмолога; Государственное издательство медицинской литературы - Москва, 2013.
66. Криглстайн Г. К., Ионеску-Сайперс К. П., Северин М., Вобиг М. А. Атлас по офтальмологии; Медицинское информационное агентство - Москва, 2013.
67. Меркулов И. И. Клиническая офтальмология. Книга по Требованию - Москва, 2012.
68. Нестеров, А.П. Глаукома / А.П. Нестеров. - 2-е изд., перераб. - М.: МИА, 2008.
69. Оптометрия (Подбор очков). Ю.З.Розенблюм; 2017.
70. Опухоли век, конъюнктивы и глазницы. Том 2 тома. Джерри А. Шилдс, Кэрол Л. Шилдс; 2017.
71. Руководство по клинической офтальмологии : научное издание / [Ю. С. Астахов и др.] ; под ред. А. Ф. Бровкиной, Ю. С. Астахова. - М. : Мед. информ. агентство, 2018. -955 с. : ил., табл.

7.4. Кадровое обеспечение дисциплины

№ п/п	Ф.И.О. педагогического работника, участвующего в реализации образовательной программы	Наименование предметов, дисциплин (модулей), курсов, практик, НИР в соответствии с учебным планом	Условия привлечения (по основному месту работы, на условиях внутреннего / внешнего совместительства; на условиях договора ГПХ)	Должность, ученая степень, ученое звание
1.	Коротких	Офтальмология	По основному	Заведующий

	Сергей Александрович	(Лечебное дело)	месту работы	кафедрой офтальмологии, д.м.н., профессор
2.	Гринев Андрей Григорьевич	Офтальмология (Педиатрия)	По основному месту работы	Доцент кафедры офтальмологии, д.м.н.

8. Аттестация по дисциплине. Аттестация обучающихся проводится в соответствии с разработанной балльно-рейтинговой системой оценивания учебных достижений аспирантов по дисциплине. Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в каждом семестре в форме зачета с оценкой. До зачета допускаются студенты, полностью освоившие программу дисциплины (при условии набора не менее 40 рейтинговых баллов и успешной сдачи рубежного контроля), а также аттестованные по практическим навыкам.

9. Фонд оценочных средств по дисциплине для проведения промежуточной аттестации (представляется отдельным документом в формате приложения к РПД)