

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



УТВЕРЖДАЮ:

Проректор по научной работе
и международной деятельности
_____ д.м.н., доц. Пьянзова Т.В.

« 16 » 02 2026 г.

**ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ НАУЧНЫХ И НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИХ
КАДРОВ В АСПИРАНТУРЕ 3.1.5 ОФТАЛЬМОЛОГИЯ**

Кафедра *Офтальмологии*

Форма обучения *очная*

Продолжительность обучения: 3 года

Итоговая аттестация: 3 год обучения (экзамен)

Кемерово 2026

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ АСПИРАНТУРЫ

1. Актуальность программы аспирантуры.....	4
2. Цели и задачи аспирантуры.	4
3. Требования к результатам освоения программы аспирантуры.....	4
4. Структура программы.	5
5. План научной деятельности.....	6
5.1. Примерный план выполнения научного исследования.	6
5.2. План подготовки диссертации и публикаций.....	7
5.3. Перечень этапов освоения научного компонента с указанием планируемых результатов научной (научно-исследовательской) деятельности.....	8
6. Итоговая аттестация.....	10
7. Учебно-методическое и информационное обеспечение.	11
7.1 Рекомендуемая литература.	11
7.2 Информационное обеспечение.	12
7.3 Перечень информационных технологий, используемых при освоении аспирантуры.	13
8. Материально-техническое обеспечение.	14
9. Кадровые условия реализации программы аспирантуры	16

1. Актуальность программы аспирантуры

Актуальность программы обусловлена тем, что в настоящее время старение населения влечет к бремени возраст-ассоциированных заболеваний различных систем и органов у человека. Возраст, в котором люди имеют бремя болезней, соответствует усредненным данным 65 годам. В Мексике это 70 лет, в США — 68, в Китае — 66, в России — 59. По данным американских исследований, две трети пациентов старше 65 лет в США имеют 2–3 и больше хронических неинфекционных заболеваний. Это сердечно-сосудистые заболевания, онкология, сахарный диабет 2-го типа, деменция, заболевания опорно-двигательного аппарата. Среди офтальмопатологии у лиц пожилого возраста к таковым относятся старческая катаракта, глаукома и возрастная макулярная дегенерация (ВМД). В последнее время наметилась тенденция к омоложению возраст-ассоциированных заболеваний, как системного характера, так и офтальмологического профиля. Хронический характер и необратимая утрата зрительных функций при возраст-ассоциированных офтальмологических заболеваниях имеет особую социальную важность в связи с увеличением трудоспособного возраста населения. Факторы риска возраст ассоциированных глазных болезней являются наиболее востребованным контентом в научных исследованиях.

2. Цели и задачи аспирантуры

Цель изучения дисциплины «Офтальмология»: подготовка специалиста высшей квалификации. Формирование высокого уровня теоретической и профессиональной подготовки, знаний общих концепций в области клинической медицины и умения применять полученные знания для решения исследовательских и прикладных задач в области охраны здоровья граждан. Обучающиеся решают научную задачу, имеющую значение для развития соответствующей отрасли науки.

Задачи:

- углубление теоретических знаний по специальности «Офтальмология»;
- совершенствование практических навыков и умений по специальности;
- овладение современными методами обследования больных с болезнями органа зрения;
- овладение современными методами диагностики и лечения больных с болезнями органа зрения;
- углубление знаний по смежным дисциплинам;
- повышение профессионального уровня врача-офтальмолога.

3. Требования к результатам освоения программы аспирантуры

1. Выполнение индивидуального плана научной деятельности, написание, оформление и представление диссертации для прохождения итоговой аттестации.
2. Сдача кандидатских экзаменов.
3. Публикации научных результатов и участие в научных мероприятиях.

4. Структура программы аспирантуры

№	Наименование компонентов программы аспирантуры (адъюнктуры) и их составляющих
1.	Научный компонент.
1.1.	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите
1.2.	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем, предусмотренных абзацем четвертым пункта 5 федеральных государственных требований.
1.3.	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования.
2.	Образовательный компонент.
2.1.	Дисциплины (модули), в том числе факультативные дисциплины (модули) (в случае включения их в программу аспирантуры (адъюнктуры) и (или) направленные на подготовку к сдаче кандидатских экзаменов).
2.2.	Практика.
2.3.	Промежуточная аттестация по дисциплинам (модулям) и практике.
3.	Итоговая аттестация.

5. План научной деятельности
5.1. Примерный план выполнения научного исследования

<i>№п/п</i>	<i>Наименование работы</i>	<i>Объем и краткое содержание работы</i>	<i>Срок выполнения</i>	<i>Планируемые результаты</i>
1.	Работа по выполнению экспериментальной части исследования.	В исследовании использованы общенаучные и специальные методы изучения - наблюдение и описание. Контент-анализ/Массив данных электронной медицинской документации медсервиса «Арена», «DOC». Выборка пациентов: 2020-2025 г.г. – ретроспективно и проспективно 2026 год.	06.2028	Аспирант будет владеть: технологиями планирования в профессиональной деятельности в сфере научных исследований, приемами и технологиями целеполагания, целереализации и оценки результатов деятельности по решению профессиональных задач.
2.	Работа по выполнению теоретической части исследования.	Контент-анализ / Выборка по запросу в российских и международных текстовых базах данных медицинских и биологических публикаций. Отечественные и зарубежные источники литературы, соответствующие ключевым словам. Обработка результатов современными методами статистического анализа параметрических и непараметрических данных, многофакторным анализом, корреляцией.	12.2027	Аспирант будет владеть: навыками критического анализа и оценки современных научных достижений и результатов деятельности по решению исследовательских и практических задач, в том числе в междисциплинарных областях.

5.2. План подготовки диссертации и публикаций

<i>№п/п</i>	<i>Наименование работы</i>	<i>Объем и краткое содержание работы</i>	<i>Срок выполнения</i>	<i>Планируемые результаты</i>
1.	Работа по подготовке рукописи научно-исследовательской работы.	Определение концепции исследования и тематики. Излагается аннотация научного исследования с формулированием цели, задачей исследования. Обсуждение на кафедре концепции диссертации и утверждение темы диссертации на ученом совете.	12.2026	Утверждена тема кандидатской диссертации.
		Подготовка черновой рукописи и ее оформление. Обсуждение на кафедре части диссертации.	09.2028	Оформление первичной документации.
		Оформление текста, в том числе списка использованной литературы и приложений. Обсуждение на кафедре.	09.2028	Подготовлена диссертационная работа.
2.	Работа по подготовке научных публикаций по основным результатам диссертации в рецензируемых научных изданиях в перечне ЕГПНИ – «Белом списке» и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем.	Подготовка результатов исследования к публикации. Рецензирование. Опубликование.	2026; 2027; 2028	Тезисы докладов в сборниках материалов конференций.
		Подготовка результатов исследования к публикации. Рецензирование. Опубликование.	2027; 2028	Научные публикации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях.
		Подготовка результатов исследования к публикации. Рецензирование. Опубликование.		Научные публикации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях в перечне ЕГПНИ – «Белом списке».

5.3. Перечень этапов освоения научного компонента

№	Наименование	Планируемые результаты научной (научно-исследовательской деятельности)	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	Год обучения
1.	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите.			
1.1.	Работа по выполнению теоретической части исследования.	Черновой вариант обзора литературы.		2026-2027
1.2.	Работа по выполнению экспериментальной части исследования.	Ретроспективная часть по медицинской документации медсервиса «Арена», «DOC». Проспективная часть наблюдение пациентов.		2026-2027 2026-2028
1.3.	Работа по подготовке рукописи научно-исследовательской работы.	Рукопись диссертационной работы.		2029
2.	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем, предусмотренных абзацем четвертым пункта 5 федеральных государственных требований.	3 публикации журналов ВАК1 и ВАК2 по специальности «Офтальмология», заявка на патент.		2026-2029
2.1.	Участие в конкурсах и грантах.	1 заявка на стартап.		
2.2.	Участие в научных мероприятиях.	Выступление на региональных и Всероссийских конференциях 4.		2027-2028

3.	Итоговая аттестация.	Апробация результатов научного исследования.		12.2029
----	----------------------	--	--	---------

Учебный план, календарный учебный график, рабочие программы дисциплин (модулей), рабочая программа практики - представлены отдельными документами.

6. Итоговая аттестация

Цель итоговой аттестации – определить степень освоения образовательной программы высшего образования – программы подготовки научных научно-педагогических кадров в аспирантуре по специальности 3.1.5. Офтальмология, характеризующих их готовность к самостоятельной научно-исследовательской и педагогической деятельности по направленности подготовки, соответствующей квалификации: «Исследователь, преподаватель-исследователь».

Виды и формы итоговой аттестации

- экзамен по направлению и направленности подготовки;
- научный доклад (апробация) основных результатов научно-квалификационной работы (диссертации) оформленной в соответствии с требованиями, устанавливаемыми Министерством образования и науки Российской Федерации.

Перечень вопросов к ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ по специальности «Офтальмология»

1. Васкулит зрительного нерва. Дифференциальная диагностика с застойным соском.
2. Воспалительные заболевания костных стенок орбиты. Виды. Клиника.
3. Оптохиазмальный арахноидит. Этиология, патогенез, клиника, глазных проявлений.
4. Миастения злокачественная, глазные проявления. Лечение.
5. Хирургическое лечение гидрофтальма.
6. Постконтузионная глаукома. Патогенез, лечение.
7. Кератопластика. Техника. Послеоперационные осложнения.
8. Виды зрачковых блоков.
9. Хламидийные конъюнктивиты. Клиника, диагностика, лечение.
10. Диплопия. Классификация. Методы консервативного и хирургического лечения.
11. Интермедиарный увеит Скеппенса.
12. Виды и техника удаления старческой катаракты.
13. Анатомия стекловидного тела.
14. Послеоперационное ведение больных после экстракции катаракты.
15. Ранние изменения на глазном дне при черепно-мозговой травме.
16. Экспульсивная геморрагия, клиника, профилактика. Лечение. Исходы.
17. Оценка показателей тонографии при глаукоме.
18. Постконтузионная глаукома. Патогенез, лечение.
19. Задняя ишемическая оптическая нейропатия. Этиология, клиника, диагностика, лечение.
20. Первичная отслойка сетчатки. Этиология, патогенез, клиника.
21. Электрофизиологические методы исследования сетчатки.
22. Диагностика инструментальная, аппаратная первичной глаукомы.
23. Глазное дно в норме. Особенности глазного дна у новорожденного.
24. Афакическая глаукома. Патогенез, лечение.
25. Виды экзофтальма. Диагностика визуальная, инструментальная.

26. Зрительный путь. Корковые центры зрения первичные, вторичные, третичные.
27. Проллиферативная витреоретинопатия. Причины, виды, диагностика.
28. Лазерная коррекция аметропий. Показания.
29. Оптическая когерентная томография, возможности, показания для проведения.
30. Ретинопатия недоношенного. Группы риска.

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение

7.1. Рекомендуемая литература

№ п/ п	Библиографическое описание рекомендуемого источника литературы
Основная литература	
1.	Офтальмология: учебник / под ред. Е. А. Егорова. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва ГЭОТАР-Медиа, 2023. - 2023 с. // ЭБС «Консультант студента». – URL: http://www.studentlibrary.ru . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст: электронный.
2.	Клинические рекомендации. Офтальмология: руководство. - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 472 с. - ISBN 978-5-9704-8431-9. - Текст: непосредственный.
3.	Офтальмология: национальное руководство / Ассоциация врачей-офтальмологов; ред.: С. Э. Аветисов [и др.]. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 952 с. - ISBN 978-5-9704-8572-9. - Текст: непосредственный.
Дополнительная литература	
4.	Офтальмология: национальное руководство / под ред. С. Э. Аветисова, Е. А. Егорова, Л. К. Мошетовой, В. В. Нероева, Х. П. Тахчиди. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2024. — 952 с. // ЭБС «Консультант студента». – URL: https://www.studentlibrary.ru . – Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст: электронный.
5.	Офтальмология: национальное руководство / под ред. С. Э. Аветисова, Е. А. Егорова, Л. К. Мошетовой, В. В. Нероева, Х. П. Тахчиди. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2024. - 952 с. // ЭБС «Консультант студента». – URL: https://www.studentlibrary.ru . – Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст: электронный.
6.	Нероев, В. В. Офтальмология: клинические рекомендации / под ред. В. В. Нероева - Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2018. - 496 с. // ЭБС «Консультант студента». – URL: https://www.studentlibrary.ru . – Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст: электронный.

7.2. Информационное обеспечение.

№ п/п	Наименование и краткая характеристика библиотечно-информационных ресурсов и средств обеспечения образовательного процесса, в том числе электронно-библиотечных систем (ЭБС) и электронных образовательных ресурсов (электронных изданий и информационных баз данных)	Количество экземпляров, точек доступа
	ЭБС:	
1.	ЭБС «Консультант Студента» : сайт / ООО «КОНСУЛЬТАНТ СТУДЕНТА». – Москва, 2013-2026. - URL: https://www.studentlibrary.ru . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст : электронный.	по договору, срок оказания услуги 01.01.2026– 31.12.2026
2.	Справочно-информационная система «MedBaseGeotar» : сайт / ООО «КОНСУЛЬТАНТ СТУДЕНТА». – Москва, 2024-2026. – URL: https://mbasegeotar.ru - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст : электронный.	по договору, срок оказания услуги 01.01.2026– 31.12.2026
3.	База данных ЭБС «ЛАНЬ» : сайт / ООО «ЭБС ЛАНЬ» - СПб., 2017-2026. - URL: https://e.lanbook.com . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ - по логину и паролю. - Текст : электронный.	по договору, срок оказания услуги 01.01.2026– 31.12.2026
4.	«Электронная библиотечная система «Букап» : сайт / ООО «Букап». - Томск, 2012- 2026. - URL: https://www.books-up.ru . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст : электронный.	по договору, срок оказания услуги 01.01.2026–31.12.2026
5.	«Образовательная платформа ЮРАЙТ» : сайт / ООО «ЭЛЕКТРОННОЕ ИЗДАТЕЛЬСТВО ЮРАЙТ». - Москва, 2013-2026. - URL: https://urait.ru – Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. – Текст : электронный.	по договору, срок оказания услуги 01.01.2026– 31.12.2026
6.	«JAYPEE DIGITAL» (Индия) - комплексная интегрированная платформа медицинских ресурсов : сайт - URL: https://www.jaypeedigital.com/ - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст : электронный.	по договору, срок оказания услуги 01.01.2026– 31.12.2026
7.	Электронная библиотека КемГМУ (Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2017621006 от 06.09. 2017 г.). - Кемерово, 2017-2026. - URL: http://www.moodle.kemsma.ru . - Режим доступа: по логину и паролю. - Текст : электронный.	Неограниченно
	Интернет-ресурсы:	
1.	Интернет-ресурсы: https://www.cochranelibrary.com/ ; http://www.pubmed.gov/ https://www.nature.com/	
2.	Компьютерные презентации: https://moodle.kemsma.ru/login/index.php	

7.3 Перечень информационных технологий, используемых при освоении аспирантуры.

- Технические средства. Компьютеры, ноутбуки, серверы, маршрутизаторы, сетевое оборудование.
- Программные средства. Системное ПО (операционные системы, средства организации компьютерных сетей, системы управления базами данных) и прикладное ПО;
- Базы данных. Системы для хранения, организации и управления большими объёмами информации;
- Облачные технологии. Предоставление вычислительных ресурсов и услуг через интернет;
- Искусственный интеллект (ИИ) и машинное обучение. Алгоритмы, которые «учатся» на данных, обрабатывают информацию, принимают решения и выполняют задачи, ранее считавшиеся возможными только для человека. computerra.ru.

8. Материально-техническое обеспечение

Наименование кафедры	Вид помещения (учебная аудитория, лаборатория, компьютерный класс)	Местонахождение (адрес, наименование учреждения, корпус, номер аудитории)	Наименование оборудования и количество	Вместимость, чел.	Общая площадь помещений, используемых в учебном процессе
1	2	3	4	5	6
офтальмология	Уч.комната №1	Пр.Октябрьский,22»а»; областная клиническая офтальмологическая больница, 3 этаж.	Стол-8(2010г.), стул-20(2008г.); Компьютер-1(2008г.); Ноутбук-1(2012г.); Телевизор-1 (2012г.); настольные лампы-2(2012г.); аппарат Рота-1 (2000г.); щелевая лампа-1 (2008г.); учебная доска-1 (2012г.); набор стекол-1(2008г.)	18	34кв.м
	Уч.комната №2		Стол-8(2010), стул-20 (2008г.); Компьютер-1(2008г.); Ноутбук-1(2008г.); Телевизор-1 (2008г.); настольные лампы-2 (2012г.); аппарат Рота-1(2000г.); щелевая лампа-1(2008г.); учебная доска-1(2012г.); набор стекол-1(2008г.)	18	35,7кв.м
	Уч.комната №3		Стол-8(2010г.), стул-20(2008г.); Компьютер-1(2014г.); Ноутбук-1(2011г.); Телевизор-1 (2012г.); настольные лампы-2 (2008г.); аппарат Рота-1(2000г.); щелевая лампа-	18	35,3кв.м

			1(2008г.), учебная доска-1(2012г.); набор стекол-1(2008г.)		
	Уч.комната №4		Стол-8(2010г.), стул-20(2008г.); Компьютер-1(2008г.); Телевизор-1(2014г.); настольные лампы-2(2008г.); телевизор-1 (2008г.); аппарат Рота-1(2000г.); учебная доска-1(2012г.); набор стекол-1(2008г.)	20	39,0кв.м
	Лекционный зал (1 этаж обл. клин. офтальмол. больницы)		Мультимедийное и компьютерное оборудование для видеоконференций, презентаций (2012г.); кресла-200 (1985г.); учебная доска-1(2000г.)	200	
	Каб.зав. кафедрой		Стенка-1(2012г.); плательный шкаф-1(2012г.); компьютерный стол-1(2012г.), кресло-1(2012г.); комплект диванов(2) и кресла-1 (2012г.); компьютер-1(2014г.),	12	21,0кв.м
	Каб.симуляционный		Стенка-1(1990г.); плательный шкаф-1(1990г.); стол-3(1990г.), кресло-1(1990г.); комплект кресел-1(1990г.); журнальный столик-1(1990г.); стулья – 4 (2010); комбайн офтальмологический -1(1991); аппарат Рогта – 1 (1999); компьютер 1(2010)	18	34,9кв.м

	Лаборантская		Стол-1(1990г.); кресло-1(2000г.); телевизор-1(2004г.); диван-1(2010г.); тумбочка-1 (1990г.); плательный шкаф-1 (2013г.); книжный шкаф-1(2013г.).	4	11,5кв.м
	Ассис- тентская		Стол с тумбочкой- 4(2013г.); стул- 4(2008г.); кресло-2 (2013г.); тумбочка- 2(2013г.); компьютер-1(2010г.); стенка-1 (2013г.).	4	21,6кв.м
	Комната для интернов и ордина-торов		Стенка -1(2000г.); стол – 1 (2000г.); тумбочка – 1 (2008г.); стулья – 5 (2008г.)	6	13,1кв.м

9. Кадровые условия реализации программы аспирантуры

ФИО	Ученая степень, звание	Кафедра
Громакина Елена Владимировна	д.м.н., профессор	Офтальмологии
Шиллер Вадим Викторович	к.и.н., доцент	Истории
Царик Галина Николаевна	д.м.н., профессор	Общественного здоровья, организации и экономики здравоохранения им. профессора А.Д. Ткачева
Гукина Людмила Владимировна	к.ф.н., доцент	Иностранных языков
Самотоева Ольга Николаевна		Зав.библиотекой