

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

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по научной, лечебной работе и  
развитию регионального здравоохранения  
\_\_\_\_\_ д-р мед. наук, доц. Гаврилова Т.В.

«15» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.



**ПРОГРАММА ПОДГОТОВКИ НАУЧНЫХ И НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИХ  
КАДРОВ В АСПИРАНТУРЕ 3.1.20 КАРДИОЛОГИЯ**

**Кафедра Кардиологии и сердечно-сосудистой хирургии**

**Форма обучения** очная

**Продолжительность обучения:** 3 года

**Итоговая аттестация:** 3 год обучения

**Кемерово 2024**

## СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ АСПИРАНТУРЫ

1. Актуальность программы аспирантуры.
2. Цели и задачи аспирантуры.
3. Требования к результатам освоения программы аспирантуры
4. Структура программы.
5. План научной деятельности.
  - 5.1. Примерный план выполнения научного исследования.
  - 5.2. План подготовки диссертации и публикаций.
  - 5.3. Перечень этапов освоения научного компонента с указанием планируемых результатов научной (научно-исследовательской) деятельности.
6. Учебный план.
7. Календарный учебный график.
8. Рабочие программы дисциплин (модулей).
9. Рабочая программа практики.
10. Итоговая аттестация.
11. Учебно-методическое и информационное обеспечение.
  - 11.1 Рекомендуемая литература.
  - 11.2 Информационное обеспечение.
  - 11.3 Перечень информационных технологий, используемых при освоении аспирантуры.
12. Материально-техническое обеспечение.
13. Кадровые условия реализации программы аспирантуры

## 1. Актуальность программы аспирантуры

Актуальность программы обусловлена тем, что сердечно-сосудистые заболевания (ССЗ), и ишемическая болезнь сердца (ИБС) в частности, на протяжении многих лет являются ведущей причиной заболеваемости, инвалидизации и смертности населения в Российской Федерации и в мире.

В последние годы наметилась устойчивая тенденция к снижению смертности от ИБС в большинстве развитых стран, включая Россию. С одной стороны, современная медицина располагает мощной доказательной базой успешности применения новейших препаратов и способов лечения ССЗ, которые позволяют существенно снизить риск сердечно-сосудистых событий и смерти от болезней системы кровообращения, но с другой стороны – именно ССЗ по-прежнему лидируют в структуре общей смертности жителей России.

Не менее остро стоит проблема высокой заболеваемости и смертности от коронарных катастроф для лиц молодого и среднего возраста. Так, несмотря на благоприятную тенденцию к снижению смертности от ССЗ в России, большая часть смертей преимущественно мужчин, происходит от ССЗ в трудоспособном возрасте, их доля составляет 43%. Указанные особенности определяют актуальность научных исследований, направленных на изучение болезней системы кровообращения, повышение эффективности диагностики, прогнозирования и совершенствование лечебно-профилактических мероприятий, направленных на укрепление здоровья населения и увеличение продолжительности жизни с уменьшением социально-экономических потерь для страны.

## 2. Цели и задачи аспирантуры

Создание обучающимся условий для приобретения необходимого при осуществлении профессиональной деятельности уровня знаний, умений, навыков, опыта деятельности и подготовки научно-квалификационной работы (диссертации).

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

## 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 элективные, 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 клинической части исследования	Разрабатывается дизайн с подбором оптимальных методов исследования, определяемых тематикой исследования и материально-техническим обеспечением клинической базы. Аспирант выполняет клиническую часть работы, осуществляет сбор и подготовку научных материалов, проведение клинических, лабораторных и пр. исследований	4 семестр	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	Сбор и реферирование научной литературы. Проводится статистическая обработка и анализ клинических данных по итогам НИР. Осуществляется подготовка текста и демонстрационного материала.	4 семестр	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 тематики исследований. Формулируются цель, задачи, перспективы исследования. Определяется актуальность и научная новизна работы. Совместно с научным руководителем проводится работа по формулированию темы диссертации и определению структуры работы. Обсуждение на кафедре концепции диссертации и утверждение темы диссертации на ученом совете.	1 семестр	Утверждена тема кандидатской диссертации
		Подготовка черновой рукописи и ее оформление. Обсуждение на кафедре части диссертации.	4 семестр	Оформлена первичная документация
		Оформление текста, в том числе списка использованной литературы и приложений. Обсуждение на кафедре.	4 семестр	Подготовлена диссертационная работа.
2.	Работа по подготовке научных публикаций по основным результатам диссертации в рецензируемых научных изданиях; индексируемых в WoS; индексируемых в Scopus; индексируемых в RSCI; и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы, селекционные достижения, свидетельства о государственной	Подготовка результатов исследования к публикации. Рецензирование. Опубликование	2-5 семестры	Тезисы докладов в сборниках материалов конференций.
		Подготовка результатов исследования к публикации. Рецензирование. Опубликование	2-5 семестры	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,

	регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем			индексируемых в WoS; индексируемых в Scopus; индексируемых в RSCI.
--	--	--	--	--

### 5.3. Перечень этапов освоения научного компонента

№	Наименование	Планируемые результаты научной (научно-исследовательской деятельности)	Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	Курс
1	Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите			
1.1.	Работа по выполнению теоретической части исследования	Объем сданного материала – формирование аналитического литературного обзора)	Текущий контроль	1
1.2.	Работа по выполнению клинической части исследования	Объем сданного материала – подготовка главы «Материал и методы исследования», частично главы «Результаты собственных исследований»	Текущий контроль	2
1.3.	Работа по подготовке рукописи научно-исследовательской работы	Рукопись диссертационной работы	Промежуточная аттестация	3
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	Количество публикаций – 3	Текущий контроль	2-3
2.1.	Участие в конкурсах и грантах	Количество заявок – 1	Текущий контроль	

2.2	Участие в научных мероприятиях	Количество научных мероприятий – 3		2-3
3	Итоговая аттестация	Апробация результатов научного исследования	Итоговая аттестация	3

п. 6, 7, 8, 9 – представлены отдельными документами

## 10. Итоговая аттестация

Итоговая аттестация аспиранта является обязательной и осуществляется после освоения образовательной программы в полном объеме. Она включает подготовку и сдачу государственного экзамена, и защиту выпускной квалификационной работы, выполненной на основе результатов научно-исследовательской работы.

Итоговые испытания, входящие в состав государственной итоговой аттестации аспиранта, должны полностью соответствовать основной образовательной программе по направлению подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре, которую он освоил за время обучения.

При сдаче государственного экзамена аспирант должен показать способность самостоятельно осмысливать и решать актуальные задачи своей профессиональной деятельности, профессионально излагать специальную информацию, научно аргументировать и защищать свою точку зрения, опираясь на полученные углубленные знания, умения и сформированные компетенции.

**Форма Государственного экзамена** устанавливается организацией и представляет собой традиционный устный (письменный) экзамен, проводимый по утвержденным билетам (списку вопросов).

**Защита выпускной квалификационной работы**, выполненной на основе результатов научно-исследовательской работы, представляет собой предварительную защиту подготовленной за время обучения в аспирантуре кандидатской диссертации. Защита происходит на совместном заседании выпускающей кафедры и Государственной комиссии. Работу рецензируют два сотрудника организации, являющиеся специалистами по обсуждаемой научной теме либо привлеченными из других организаций.

**Требования к кандидатской диссертации** определены Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. № 842 «О порядке присуждения ученых степеней».

## 11. Учебно-методическое и информационное обеспечение

### 11.1 Рекомендуемая литература

№ п/п	Библиографическое описание рекомендуемого источника литературы	Шифр библиотеки КемГМУ	Число экз. в библиотеке, выделяемое на данный поток обучающихся	Число обучающихся на данном потоке
	<b>Основная литература</b>			
1	Клинические рекомендации по			1

№ п/п	Библиографическое описание рекомендуемого источника литературы	Шифр библиотеки КемГМУ	Число экз. в библиотеке, выделяемое на данный поток обучающихся	Число обучающихся на данном потоке
	кардиологии [Электронный ресурс] / под ред. Ф. И. Белялова. - 7-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016.-160с.-URL: ЭБС «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека» www.rosmedlib.ru			
2	Кардиология [Электронный ресурс] : национальное руководство / под ред. Е. В. Шляхто - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2015. - 800с.- URL: ЭБС «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека» www.rosmedlib.ru			1
	<b>Дополнительная литература</b>			
3	Пропедевтика внутренних болезней. Кардиология [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ивашкин В.Т., Драпкина О.М. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2011. - 272 с. – URL : ЭБС «Консультант студента. Электронная библиотека медицинского вуза» www.studmedlib.ru			1
4	Руководство по кардиологии. Учебное пособие в 3 т. [Электронный ресурс] / под ред. Г.И. Сторожакова, А.А. Горбаченкова - М. : ГЭОТАР-Медиа, . - 2008.-т. 1.- 672 с. 2008.-т. 2.- 512с. 2009. -т.3.- 512 с. – URL: ЭБС «Консультант студента. Электронная библиотека медицинского вуза» www.studmedlib.ru			1
5	Кардиология [Комплект]: национальное руководство с приложением на компакт-диске / Ассоциация медицинских обществ по качеству. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 1232 с.	616.1 К 219	1	1
	<b>Методические разработки кафедры</b>			
6	Кардиология. Современные подходы к диагностике в кардиологии : учебно-методическое пособие для			1

№ п/п	Библиографическое описание рекомендуемого источника литературы	Шифр библиотеки КемГМУ	Число экз. в библиотеке, выделяемое на данный поток обучающихся	Число обучающихся на данном потоке
	практических занятий аспирантов обучающихся по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки кадров высшей квалификации – программе подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре 31.06.01 «Клиническая медицина», направленности (профилю) 3.1.20 «Кардиология»/ О. Л. Барбараш, В. Н. Каретникова, В. В. Кашталап, Т. Н. Зверева, А. М. Кочергина, А. А. Иноземцева. – Кемерово, 2017. – 32 с.			
7	Кардиология: учебно-методическое пособие для самостоятельной работы аспирантов, обучающихся по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки кадров высшей квалификации – программе подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре 31.06.01 «Клиническая медицина», направленности (профилю) 3.1.20 «Кардиология» / О. Л. Барбараш, В. Н. Каретникова, В. В. Кашталап, Т. Н. Зверева, А. М. Кочергина, А. А. Иноземцева. – Кемерово, 2017. – 41 с.			1
8	Кардиология. Современные подходы к диагностике в кардиологии : учебно-методическое пособие для преподавателей обучающихся по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки кадров высшей квалификации – программе подготовки научно-педагогических кадров в аспирантуре 31.06.01 «Клиническая медицина», направленности (профилю) 3.1.20			1

№ п/п	Библиографическое описание рекомендуемого источника литературы	Шифр библиотеки КемГМУ	Число экз. в библиотеке, выделяемое на данный поток обучающихся	Число обучающихся на данном потоке
	«Кардиология»/ О. Л. Барбараш, В. Н. Каретникова, В. В. Кашталап, Т. Н. Зверева, А. М. Кочергина, А. А. Иноземцева. – Кемерово, 2017. – 14 с.			

### 11.2 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)	Срок оказания услуги
1.	<b>ЭБС «Консультант врача. Электронная медицинская библиотека»</b> : сайт / ООО «ВШОУЗ-КМК». - Москва, 2004 - 2024. - URL: <a href="https://www.rosmedlib.ru">https://www.rosmedlib.ru</a> . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст : электронный.	по контракту № 01ЭБС23 срок оказания услуги 01.01.2024 - 31.12.2024
2.	<b>База данных «Электронная библиотечная система «Мелипинская библиотека «MEDLIB.RU» (ЭБС «MEDLIB.RU»)</b> : сайт / ООО «Мелипинское информационное агентство». - Москва, 2016 - 2024. - URL: <a href="https://www.medlib.ru">https://www.medlib.ru</a> . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст : электронный.	по контракту № 04ЭБС23 срок оказания услуги 01.01.2024 - 31.12.2024
3.	<b>База данных «Электронная библиотечная система «Букап»</b> : сайт / ООО «Букап». - Томск, 2012 - 2024. - URL: <a href="https://www.books-up.ru">https://www.books-up.ru</a> . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст : электронный.	по контракту № 05ЭБС23 срок оказания услуги 01.01.2024 - 31.12.2024
4.	<b>«Электронные издания» - Электронные версии печатных изданий / ООО «Лаборатория знаний»</b> . - Москва, 2015 - 2024. - URL: <a href="https://moodle.kemsma.ru/">https://moodle.kemsma.ru/</a> . - Режим доступа: по логину и паролю. - Текст : электронный.	по контракту № 1312Б23 срок оказания услуги 01.01.2024 - 31.12.2024
5.	<b>База данных «Электронно-библиотечная система ЛАНЬ»</b> : сайт / ООО «ЭБС ЛАНЬ» - СПб., 2017 - 2024. - URL: <a href="https://e.lanbook.com">https://e.lanbook.com</a> . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст : электронный.	по контракту № 31ЭА23Б срок оказания услуги 31.12.2023 -31.12.2024
6.	<b>«Образовательная платформа ЮРАЙТ»</b> : сайт / ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ». - Москва, 2013 - 2024. - URL: <a href="https://urait.ru">https://urait.ru</a> . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. – Текст : электронный.	по контракту № 02ЭА23Б срок оказания услуги 01.01.2024 - 31.12.2024
7.	<b>Электронная библиотека медицинской литературы на портале EduPort Global от CBS Publishers &amp; Distributors Pvt. Ltd. (Индия)</b> . - URL: <a href="https://eduport-global.com/">https://eduport-global.com/</a> . - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст : электронный.	по договору 60ЕП23 срок оказания услуги 15.11.2023 - 31.12.2024
8.	<b>Информационно-справочная система «КОДЕКС» с базой данных № 89781 «Медицина и здравоохранение»</b> : сайт / ООО «ГК «Кодекс». - СПб., 2016 - 2024. - URL: <a href="http://kod.kodeks.ru/docs">http://kod.kodeks.ru/docs</a> . - Режим доступа:	по контракту № 0112Б23 срок оказания услуги

	по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст : электронный.	01.01.2024 - 31.12.2024
10.	<b>Электронная библиотека КемГМУ</b> (Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2017621006 от 06.09.2017 г.). - Кемерово, 2017 - 2024. - URL: <a href="http://www.moodle.kemsma.ru">http://www.moodle.kemsma.ru</a> . - Режим доступа: по логину и паролю. - Текст : электронный.	Свидетельство о государственной регистрации базы данных № 2017621006 срок оказания услуги неограниченный

### 11.3 Перечень информационных технологий, используемых при освоении аспирантуры

- информационные технологии сбора, хранения и обработки данных
- информационные технологии поиска и передачи информации
- информационная технология управления
- информационная технология поддержки принятия решений

### 12. Материально-техническое обеспечение

Наименование кафедры	Вид помещения (учебная аудитория, лаборатория, компьютерный класс)	Местонахождение (адрес, наименование учреждения, корпус, номер аудитории)	Наименование оборудования и количество, год ввода в эксплуатацию	Вместимость, чел.	Общая площадь помещений, используемых в учебном процессе
Кардиологии и сердечно-сосудистой хирургии	Учебная комната № 1	Бульвар имени академика Л.С. Барбараша, 6, 12 этаж, аудитория № 1211.	стол – 4 (2007); стул – 15 (2007); классная доска-1 (2007); кушетка-1 (2007).	15	333,6 м <sup>2</sup>
	Учебная комната № 2	Бульвар имени академика Л.С. Барбараша, 6, 12 этаж, аудитория № 1212	стол - 4 (2007); стул - 15 (2007); кушетка-1 (2007); экран-1 (2007); мультимедийный проектор - 19 (2010); ноутбук - 1 (2010); классная доска-1 (2007); шкаф для книг - 1 (2007); наборы	15	

			обучающих моделей - 6 (2013).	
Учебная комната № 3	Бульвар имени академика Л.С. Барбараша, 6, 12 этаж, аудитория № 1216	стол – 4 (2007); стул – 15 (2007); классная доска -1 (2007).	15	
Учебная комната № 4	Бульвар имени академика Л.С. Барбараша, 6, 12 этаж, аудитория № 1223	стол - 4(2007); стул – 15 (2007); кушетка - 1 (2007); классная доска - 1 (2007).	15	
Лекционный зал	Бульвар имени академика Л.С. Барбараша, 6, 12 этаж, аудитория № 1222	мультимедийный проектор – 1 шт. (2010); ноутбук – 1 шт. (2010); экран - 1 (2010); классная доска - 1 (2007); стол - 28 (2007); стул - 80 (2007).	80	
Компьютерный класс	Бульвар имени академика Л.С. Барбараша, 6, 12 этаж, аудитория № 1220	стол компьютерный – 11 (2007); стул – 11 (2007); DVD-лазерный принтер – 1 (2007); компьютеры – 10 (2007).	11	
Кабинет профессора	Бульвар имени академика Л.С. Барбараша, 6, 12 этаж, аудитория № 1219	стол - 1 (2007); стул - 3 (2007); шкаф для документов - 1 (2007); компьютер -1 (2010);	1	

	Кабинет зав. каф.	Бульвар имени академика Л.С. Барбараша, 6, 1 этаж.	стол - 3 (2007); стул – 10 (2007); шкаф для документов - 1 (2007); компьютер-1 (2010).	1
	Лаборантская	Бульвар имени академика Л.С. Барбараша, 6, 12 этаж, аудитория № 1224	стол – 1 (2007); стул - 1 (2007).	1
	Ассистентская	Бульвар имени академика Л.С. Барбараша, 6, 12 этаж, аудитория № 1208	стол - 4 (2007); стул - 4 (2007); шкаф для документов-3 (2007); компьютер-3 (2010).	4

### 13. Кадровые условия реализации программы аспирантуры

**Квалификация руководящих и научно-педагогических работников организации** реализующих программу соответствует квалификационным характеристикам, установленным в Едином квалификационном справочнике должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел «Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов высшего профессионального и дополнительного профессионального образования», утвержденном приказом Министерства здравоохранения и социального развития РФ от 11 января 2011 г. № 1н (зарегистрирован Министерством юстиции РФ 23 марта 2011 г., рег. №20237).

**Доля штатных научно-педагогических работников** (в приведенных к целочисленным значениям ставок) составляет не менее 60 процентов от общего количества научно-педагогических работников организации.

Научное руководство аспирантами и соискателя осуществляют профессора и доценты, имеющие ученую степень доктора наук.

*Среднегодовое число публикаций научно-педагогических работников организации в расчете на 100 научно-педагогических работников* (в приведенных к целочисленным значениям ставок).

Все преподаватели, привлекаемые к проведению занятий для аспирантов, имеют публикации в журналах, индексируемых в базах данных Web of Science или Scopus, в журналах, индексируемых в РИНЦ, или в научных рецензируемых изданиях, определенных в Перечне рецензируемых изданий согласно п.12 Положения о порядке присуждения ученых степеней, утвержденного Постановлением Правительства РФ от 24 сентября 2013 г. №842 «О порядке присуждения ученых степеней».