

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.....	9
6. Итоговая аттестация.....	11
7. Учебно-методическое и информационное обеспечение.	11
7.1 Рекомендуемая литература.	12
7.2 Информационное обеспечение.	14
7.3 Перечень информационных технологий, используемых при освоении аспирантуры.	16
8. Материально-техническое обеспечение.	17
9. Кадровые условия реализации программы аспирантуры	17

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 полугодие	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 полугодие	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.	<p>Определение тематики исследований. Формулируются цель, задачи, перспективы исследования. Определяется актуальность и научная новизна работы.</p> <p>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.</p>	1 полугодие	Утверждена тема кандидатской диссертации.
		<p>Подготовка черновой рукописи и ее оформление. Обсуждение на кафедре части диссертации.</p>	4 полугодие	Оформлена первичная документация.
		<p>Оформление текста, в том числе списка использованной литературы и приложений. Обсуждение на кафедре.</p>	4 полугодие	Подготовлена диссертационная работа.
2.	Работа по подготовке научных публикаций по основным результатам диссертации в рецензируемых научных изданиях, входящих в перечень ЕГПНИ – «Белый список» и (или) заявок на патенты на изобретения, полезные модели, промышленные образцы,	<p>Подготовка результатов исследования к публикации. Рецензирование. Опубликование.</p>	2-5 полугодия	Тезисы докладов в сборниках материалов конференций.
		<p>Подготовка результатов исследования к публикации. Рецензирование. Опубликование.</p>	2-5 полугодия	Научные публикации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях;

<p>селекционные достижения, свидетельства о государственной регистрации программ для электронных вычислительных машин, баз данных, топологий интегральных микросхем.</p>	<p>Подготовка результатов исследования к публикации. Рецензирование. Опубликование.</p>		<p>Научные публикации по теме диссертации в рецензируемых научных изданиях в перечне ЕГПНИ – «Белом списке».</p>
--	---	--	--

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.	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

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

6. 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».

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение

7.1. 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
	Основная литература			
1	Клинические рекомендации по 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			1
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
	Дополнительная литература			
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 /	616.1 К 219	1	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
	Ассоциация медицинских обществ по качеству. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2007. - 1232 с.			
	Методические разработки кафедры			
6	Кардиология. Современные подходы к диагностике в кардиологии : учебно-методическое пособие для 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.			1
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			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
	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. – 14 с.			

7.2 Информационное обеспечение

№ п/п	Наименование и краткая характеристика библиотечно-информационных ресурсов и средств обеспечения образовательного процесса, в том числе электронно-библиотечных систем 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:	по договору, срок оказания услуги

	https://www.jaypeedigital.com/ - Режим доступа: по IP-адресу университета, удаленный доступ по логину и паролю. - Текст : электронный.	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.	БД Российских изобретений на русском языке, БД полезных моделей http://www1.fips.ru/wps/wcm/connect/content_ru/ru/inform_resources/	свободный доступ
2.	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU http://elibrary.ru	по логин/паролю
3.	ИС «Техэксперт» Справочник «Медицина и здравоохранение» – полный комплекс нормативно-правовой и справочной информации. www.kodeks-sib.ru	с IP-адресов НБ КемГМУ
4.	Электронная летопись авторефератов диссертаций, которые защищаются в научных и высших учебных заведениях Российской Федерации соискателями ученых степеней доктора и кандидата наук. Раздел Медицина http://www.bookchamber.ru/content/edb/index.html	свободный доступ
5.	ООО «Ай Пи Эр Медиа» (IPRBooks) http://www.iprbookshop.ru	с IP-адресов НБ КемГМУ
	Программное обеспечение:	
	<ul style="list-style-type: none"> – Операционная система MicrosoftWindows 7 – Пакет офисных программ MicrosoftOffice 10 – Операционная система MicrosoftWindows 8.1 – Пакет офисных программ MicrosoftOffice 13 – Операционная система MicrosoftWindows 10 – Пакет офисных программ MicrosoftOffice 16 – Программный комплекс- Hardwareinspector – ПО«Консультант+» – Statistica Ultimate Academic for windows RU – Программный комплекс(межсетевой экран) TrafficInspector – ПО Живой сайт – Прогностические решения СТАТКЛАСС – СКЗИ «КриптоПРОСР» версии 3.6 – Антивирус Dr.Web Security Space демонстрационная версия 90дней – Kaspersky Endpoint Security Russian Edition для бизнеса – Linux лицензия GNU GPL – Система управления обучением Moodle, лицензия GNU GPL – 7-Zip лицензия GNU GPL – LibreOffice лицензия GNUGPL – Postgres лицензия GNU GPL – GNU General Public License – Firebirdлицензия GNU GPL – Paint.NET лицензия GNU GPL – OracleVMVirtualBoxGNUGPL 	
	Компьютерные презентации:	

	Лекции по темам 1.1, 1.2, 1.3, 2.1, 2.2, 2.3	1
	Электронные версии конспектов лекций:	
	Опорные конспекты лекций 1.1, 1.2, 1.3, 2.1, 2.2, 2.3	
	Учебные фильмы:	
	Электронные лабораторные практикумы и др.	

7.3 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.

8. 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 ²
	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 обучающих моделей - 6 (2013).	15	
	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.	стол - 4(2007); стул – 15 (2007);	15	

		Барбараша, 6, 12 этаж, аудитория № 1223	кушетка - 1 (2007); классная доска - 1 (2007).		
	Лекционный зал	Бульвар имени академика Л.С. Барбараша, 6, 12 этаж, аудитория № 1222	мультимедийн ый 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,	стол – 1 (2007); стул - 1 (2007).	1	

		аудитория № 1224			
	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	

9. 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».