

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Железнов Лев Михайлович

Должность: ректор

Дата подписания: 21.02.2025 17:39:24

Уникальный программный ключ:

7f036de85c233e341493b40e48b3a18c759f51

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КИРОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(ФГБОУ ВО Кировский ГМУ Минздрава России)

ПЛАН НАУЧНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

ПО ПРОГРАММЕ ПОДГОТОВКИ НАУЧНЫХ И НАУЧНО-ПЕДАГОГИЧЕСКИХ КАДРОВ В АСПИРАНТУРЕ

Область науки: 3. Медицинские науки.

Группа научных специальностей: 3.2. Профилактическая медицина.

Научная специальность: 3.2.1. Гигиена.

Направленность (профиль): Гигиена

Форма обучения очная

Срок освоения программы 3 года

Кафедра Гигиены

Киров, 2022

План научной деятельности разработан в соответствии с:

1) Постановлением Правительства РФ от 30.11.2021 № 2122 «Об утверждении Положения о подготовке научных и научно-педагогических кадров в аспирантуре (адъюнктуре)»

2) 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.

3) Учебным планом по научной специальности 3.2.1. Гигиена, одобренным ученым советом ФГБОУ ВО Кировский ГМУ Минздрава России 01.04.22 г. протокол № 3.

План научной деятельности одобрен:

Кафедрой гигиены «04» апреля 2022 г. (протокол № 2а)

Заведующий кафедрой С.Б. Петров

Методической комиссией по программам подготовки кадров высшей квалификации «17» мая 2022 г. (протокол № 4)

Председатель методической комиссии И.А. Коковихина

Центральным методическим советом «19» мая 2022 г. (протокол № 5)

Председатель ЦМС Е.Н. Касаткин

Разработчики:

Заведующий кафедрой С.Б. Петров

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. Планируемые результаты проведения научно-исследовательской деятельности аспирантов	4
1.1. Цели и задачи научной деятельности аспирантов	4
1.2. Виды профессиональной деятельности	4
1.3. Требования к уровню подготовки аспирантов, завершивших научную деятельность	4
2. Объем научно-исследовательской деятельности и виды работ	5
3. Содержание научной деятельности аспирантов	6
3.1. Примерная тематика научной деятельности аспирантов	6
3.2. Примерный план выполнения научного исследования	6
3.3. План подготовки диссертации и публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации	7
3.4. Перечень этапов освоения научного компонента программы аспирантуры, распределение этапов и итоговой аттестации аспирантов	8
4. Организация текущего и промежуточного контроля	9
5. Информационно-методическое и материально техническое обеспечение научной деятельности аспирантов	9
5.1. Список рекомендуемой литературы	9
5.1.1. Основная литература	9
5.1.2. Дополнительная литература	10
5.1.3. Периодические издания	12
5.1.4. Нормативные и технические документы	12
5.2. Интернет-ресурсы, электронные информационные источники, компьютерные программы	13
5.3. Материально-техническое обеспечение научной деятельности	14
Раздел 6. Методические рекомендации по организации научной деятельности аспирантов	15
Раздел 7. Формы отчетных документов и оценочные средства для проведения промежуточной аттестации	15

1. Планируемые результаты проведения научно-исследовательской деятельности аспирантов

1.1. Цели и задачи научной деятельности аспирантов

Цель: формирование знаний и умений у аспирантов, подтверждающих их способность и готовность применять необходимые навыки и профессиональный опыт для осуществления научно-исследовательской деятельности как вида будущей профессиональной деятельности, и самостоятельной подготовки диссертации.

Задачи:

- приобрести новые научные и методологические знания, способные сформировать творческое мышление исследователя и обеспечить высокий уровень владения научными знаниями по своему направлению подготовки и смежных областях медицины;
- уметь применить полученные знания и приобретенные умения, навыки и опыт для решения актуальных задач в медицине в соответствии с научной специальностью и темой диссертации;
- приобрести исследовательский и организационный опыт выполнения научного исследования;
- приобрести опыт подготовки диссертации.

1.2. Виды профессиональной деятельности

Научно-исследовательская деятельность обучающихся и подготовка научно-квалификационной работы (диссертации) на соискание ученой степени кандидата наук направлена на подготовку к следующим видам профессиональной деятельности:

- научно-исследовательская деятельность в области охраны здоровья граждан, направленная на обеспечение санитарно-эпидемиологического благополучия населения, сохранение и улучшение его здоровья, в том числе осуществление надзора в сфере защиты прав потребителей;
- педагогическая деятельность по образовательным программам высшего образования.

1.3. Требования к уровню подготовки аспирантов, завершивших научную деятельность

В результате проведения научной деятельности и подготовки диссертации на соискание ученой степени кандидата наук обучающиеся должны:

Знать:

- методы поиска литературных источников по разрабатываемой теме с целью их использования при выполнении диссертации; патентный поиск;
- методы исследования и проведения экспериментальных работ;
- методы анализа и обработки экспериментальных данных;
- физические и математические модели процессов и явлений, относящихся к исследуемому объекту;
- информационные технологии в научных исследованиях, программные продукты, относящиеся к профессиональной сфере;
- требования к оформлению научно-технической документации.

Уметь:

- формулировать цели и задачи научного исследования;
- выбирать и обосновывать методики исследования;
- работать с прикладными научными пакетами и редакторскими программами, используемыми при проведении научных исследований и разработок;
- оформлять результаты научных исследований (оформление отчёта, написание научных статей, тезисов докладов);

- выступать с докладами и сообщениями на конференциях и семинарах;
- работать на экспериментальных установках, приборах и стендах;
- анализировать, систематизировать и обобщать научно-техническую информацию по теме исследований;
- проводить теоретические или экспериментальные исследования в рамках поставленных задач;
- анализировать достоверность полученных результатов;
- сравнивать результаты исследования объекта разработки с отечественными и зарубежными аналогами;
- проводить анализ научной и практической значимости проводимых исследований;
- подготовить заявки на патент или на участие в гранте.

Владеть:

- методами изучения и оценки влияния различных факторов среды обитания на здоровье человека;
- методиками проведения инструментальных и лабораторных гигиенических исследований;
- методиками обработки и анализа теоретических и экспериментальных данных;
- современными информационными технологиями, программными продуктами.

2. Объем научно-исследовательской деятельности и виды работ

Вид работы	Всего часов	Курсы						
		№ 1	№ 1	№ 2	№ 2	№ 3	№ 3	
		часов						
1	2	3	4	5	6	7	8	
Научная деятельность, направленная на подготовку диссертации к защите, в том числе:	4536	750	606	714	570	930	966	
Контактная работа с научным руководителем	216	36	36	36	36	36	36	
Самостоятельная работа	4320	714	570	678	534	894	930	
Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты, в том числе:	432	72	72	72	72	72	72	
Контактная работа с научным руководителем	72	12	12	12	12	12	12	
Самостоятельная работа	360	60	60	60	60	60	60	
Промежуточная аттестация по этапам выполнения научного исследования	216	36	36	36	36	36	36	
ИТОГО:	часов	5184	858	714	822	678	1038	1074

3. Содержание научной деятельности аспирантов

3.1. Примерная тематика научной деятельности аспирантов

Научное обоснование систем мониторинга здоровья населения проживающего в условиях воздействия экологических факторов городской среды.

3.2. Примерный план выполнения научного исследования

Блок, модуль, раздел, тема	Содержание	Срок
Составление плана научно-исследовательской работы аспиранта и выполнения диссертации на соискание ученой степени кандидата наук.	Литературный обзор по теме диссертации. Практическая часть исследований. Теоретическая часть исследований.	1 курс: сентябрь-ноябрь
Обзор и анализ информации по теме диссертационного исследования.	Виды информации (обзорная, справочная, реферативная). Виды изданий (статьи в реферируемых журналах, монографии и учебники, государственные отраслевые стандарты, отчеты НИР, теоретические и технические публикации, патентная информация). Методы поиска литературы (использование библиотечных каталогов и указателей, межбиблиотечный абонемент, реферативные журналы, автоматизированные средства поиска, просмотр периодической литературы).	1 курс: сентябрь-ноябрь
Постановка цели и задач исследования.	Объект и предмет исследования. Определение главной цели. Деление главной цели на подцели 1-го и 2-го уровня. Определение задач исследования в соответствии с поставленными целями. Построение дерева целей и задач для определения необходимых требований и ограничений (временных, материальных, энергетических, информационных и др.).	1 курс: сентябрь-ноябрь
Проведение теоретических и экспериментальных исследований.	Этапы проведения эксперимента. Методы познания (сравнения, анализ, синтез, абстрагирование, аналогия, обобщение, системный подход, моделирование). Методы теоретического исследования (идеализация, формализация, аксиоматический метод, математическая гипотеза и др.)	1 курс 2 курс
Формулирование научной новизны и практической значимости.	Изучение актуальности, проводимого исследования. Анализ литературы по теме исследования. Формулировка научной новизны и практической значимости.	2 курс
Оформление заявки на патент (изобретение), на участие в гранте.	Объект изобретения. Виды изобретений. Структура описания изобретения. Виды грантов.	3 курс

	<p>Структура заявки на участие в грантах. Описание проекта (используемая методология, материалы и методы исследований; перечень мероприятий, необходимых для достижения поставленных целей; план и технология выполнения каждого мероприятия; условия, в которых будет выполняться проект; механизм реализации проекта в целом) ожидаемых результатов (научный, педагогический или иной выход проекта; публикации, которые будут сделаны в ходе выполнения проекта; возможность использования результатов проекта в других организациях, университетах, на местном и федеральном уровнях; краткосрочные и долгосрочные перспективы от использования результатов.), имеющегося научного задела.</p>	
<p>Подготовка научной публикации.</p>	<p>Тезисы докладов. Статья в журнале. Диссертация. Автореферат. Монография. Структура тезисов доклада, статьи, диссертации, автореферата, монографии. Выступления с докладами на научных конференциях, симпозиумах, собраниях. Публичная защита диссертации.</p>	<p>3 курс</p>

3.3. План подготовки диссертации и публикаций, в которых излагаются основные научные результаты диссертации

- Составление плана диссертационной НИР
- Проведение теоретических и экспериментальных исследований.
- Публикация тезисов докладов, статей в рецензируемых (список ВАК) журналах
- Оформление заявок на патенты и свидетельства о государственной регистрации программ для ЭВМ
- Оформление глав диссертации.

3.4. Перечень этапов освоения научного компонента программы аспирантуры, распределение этапов и итоговой аттестации аспирантов

№ п/п	Наименование раздела	Содержание выполняемой работы	Курс	Объем часов
1	Научная деятельность аспиранта, направленная на подготовку диссертации на соискание научной степени кандидата наук к защите	Составление плана НИР. Обзор и анализ информации по теме НИР. Постановка цели и задач исследования. Формулирование научной новизны и практической значимости.	1	750
		Проведение теоретических и экспериментальных исследований.	1	606
		Проведение теоретических и экспериментальных исследований.	2	714
		Проведение теоретических и экспериментальных исследований.	2	570
2	Подготовка публикаций и (или) заявок на патенты	Публикации: тезисы докладов – 5, статьи в рецензируемых (список ВАК) журналах – 3. Выступления с докладами на научных форумах - 5. Оформление заявок на патенты и свидетельства о государственной регистрации программ для ЭВМ - 2. Оформление диссертации и автореферата. Публичная защита диссертации.	3	1896
3	Промежуточная аттестацию по этапам выполнения научного исследования	Утверждение программы НИР: цель и задачи, методы исследования, научная и практическая значимость, этапы выполнения. Литературный обзор.	1	36
		Результаты теоретических и экспериментальных исследований.	1	36
		Результаты теоретических и экспериментальных исследований.	2	36
		Результаты теоретических и экспериментальных исследований.	2	36
		Публикации. Доклады. Заявки на патенты и свидетельства о государственной регистрации программ для ЭВМ - 2.	3	36
		Предоставление экземпляров диссертации и автореферата.	3	36
4	Итоговая аттестация	Оценка диссертации на соответствие установленным критериям	3	108

4. Организация текущего и промежуточного контроля

Текущий контроль успеваемости по этапам осуществления научной деятельности аспиранта проводится с участием научного руководителя, который обеспечивает контроль за своевременным выполнением аспирантом индивидуального плана научной деятельности.

Промежуточная аттестация аспирантов обеспечивает оценку результатов осуществления этапов научной (научно-исследовательской) деятельности в соответствии с индивиду-

альным планом научной деятельности. Научный руководитель представляет в период проведения промежуточной аттестации отзыв о качестве, своевременности и успешности проведения аспирантом этапов научной (научно-исследовательской) деятельности.

5. Информационно-методическое и материально техническое обеспечение научной деятельности аспирантов

5.1. Список рекомендуемой литературы

5.1.1. Основная литература

№ п/п	Наименование	Автор (ы)	Год, место издания	Кол-во экземпляров		Наличие в ЭБС
				в библиотеке	на кафедре	
1	2	3	4	7	8	9
1.	Методы многомерного статистического анализа данных в медицине и фармации [Электронный ресурс]	Н.Н. Зубов, В.И. Кувакин	СПб.: Изд-во ООО "Литография Принт", 2017. – 348с.			Режим доступа: http://window.edu.ru/resource/215/81215
2.	Социально-гигиенический мониторинг: учебное пособие	П. И. Мельниченко, В. И. Попов, Ю. И. Степкин	М.: "ГЭОТАР-Медиа", 2017. - 144 с.	1	1	
3.	11-томное издание «Вредные вещества в промышленности» [Электронный ресурс]					Режим доступа: http://www.naukaspb.ru/Подписки/VHV.htm
4.	Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда. Р 2.2.2006— 05 (действующее) [Электронный ресурс]				1	Режим доступа: https://docs.cntd.ru/document/1200040973
5.	Руководство по оценке риска для здоровья населения при				1	Режим доступа: https://ohranatruda.ru/upload/iblock/cb0/4293853015.pdf?ysclid=l42i2m2dk5

воздействии химических веществ, загрязняющих окружающую среду. Р 2.1.10.1920—04 (действующее) [Электронный ресурс]						
--	--	--	--	--	--	--

5.1.2. Дополнительная литература

№ п/п	Наименование	Автор (ы)	Год, место издания	Кол-во экземпляров		Наличие в ЭБС
				в библиотеке	на кафедре	
1	2	3	4	7	8	9
1	Методические рекомендации по подготовке и оформлению научных статей в журналах, индексируемых в международных наукометрических базах данных [Электронный ресурс].	под общ. ред. О. В. Кирилловой	Ассоциация научных редакторов и издателей: – М., 2017. – 144 с.			Режим доступа: https://aig-journal.ru/apps/aig/assets/uploads/statya_o.v._kirillovoj_nri_2018_1-2-oformlenie_statej.pdf
2	Основные методы поиска, обработки и хранения информации, ее систематизации и анализа [Электронный ресурс].					Режим доступа: https://studopedia.org/12-41541.html /
3	Основы научных исследований: учеб. пособие [Электронный ресурс].	А. А. Бубенчиков и др.	Минобрнауки России, ОмГТУ. – Омск: Изд-во ОмГТУ, 2019. – 158 с.			Режим доступа: https://www.omgtu.ru/general_information/institutes/energy_institute/the_department_quot_electrical_industrial_enterprise
4	Методы и средства научных исследований: учеб. пособие [Электронный ресурс].	Ю. Н. Колмогоров и др.	Екатеринбург: Изд-во Урал. ун-та, 2017. — 152 с.			Режим доступа: https://elar.urfu.ru/bitstream/10995/54030/1/978-5-7996-2256-5_2017.pdf?ysclid=13ya1cvwr2

5	Современные вопросы в области коммунальной гигиены: учебное пособие [Электронный ресурс]	И. Г. Зорина, С. Б. Легошина	М. : Директ - Медиа. – 2021. - 148 с.			Режим доступа: https://lib.biblioclub.ru/?page=book&id=618056&razdel=187
6	Медико-гигиенические аспекты охраны труда и окружающей среды в современном медеплавильном производстве (монография)	Петров Б.А., Петров С.Б.	Киров, 2017. - 194 с.		1	ЭБС Кировский ГМУ
7	Экологические факторы городской среды и здоровье населения (монография)	Петров С.Б., Петров Б.А.	Киров, 2018. - 193 с.		1	ЭБС Кировский ГМУ
8	Взвешенные вещества в атмосферном воздухе городской среды и здоровье населения (монография)	Петров С.Б., Петров Б.А.	Киров, 2019. - 168 с.		1	ЭБС Кировский ГМУ
9	Медико-гигиенические аспекты охраны труда и окружающей среды при вторичной переработке цветных металлов (монография)	Петров Б.А., Петров С.Б.,	Киров, 2020. - 175 с.		1	ЭБС Кировский ГМУ
10	Медико-гигиенические аспекты охраны труда в шинном производстве (монография)	Петров С.Б., Петров Б.А.	Киров, 2021. - 158 с.		1	ЭБС Кировский ГМУ
11	Гигиена питания :руководство для врачей	А. А. Королев	2-е изд., доп. и перераб. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 576 с.		1	

5.1.3. Периодические издания

Гигиена и санитария.

Медицина труда и промышленная экология.

Экология человека.

Вопросы питания.

Здоровье населения и среда обитания.

Environmental Health Perspectives

5.1.4. Нормативные и технические документы

Закон «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения» от 30 марта 1999 г. N52-ФЗ.

Федеральный закон от 30.12.2009 N 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений"

СП 2.1.3678-20 "Санитарно-эпидемиологические требования к эксплуатации помещений, зданий, сооружений, оборудования и транспорта, а также условиям деятельности хозяйствующих субъектов, осуществляющих продажу товаров, выполнение работ или оказание услуг".

СанПиН 2.3/2.4.3590-20 "Санитарно-эпидемиологические требования к организации общественного питания населения".

СП 2.2.3670-20 "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям труда".

СП 2.5.3650-20 "Санитарно-эпидемиологические требования к отдельным видам транспорта и объектам транспортной инфраструктуры".

СП 2.3.6.3668-20 "Санитарно-эпидемиологические требования к условиям деятельности торговых объектов и рынков, реализующих пищевую продукцию".

СП 2.4.3648-20 "Санитарно-эпидемиологические требования к организациям воспитания и обучения, отдыха и оздоровления детей и молодежи".

СанПиН 2.1.3684-21 "Санитарно-эпидемиологические требования к содержанию территорий городских и сельских поселений, к водным объектам, питьевой воде и питьевому водоснабжению, атмосферному воздуху, почвам, жилым помещениям, эксплуатации производственных, общественных помещений, организации и проведению санитарно-противоэпидемических (профилактических) мероприятий".

СанПиН 1.2.3685-21 "Гигиенические нормативы и требования к обеспечению безопасности и (или) безвредности для человека факторов среды обитания".

СанПиН 3.3686-21 "Санитарно-эпидемиологические требования по профилактике инфекционных болезней".

СП 52.13330.2016 Естественное и искусственное освещение. Актуализированная редакция СНиП 23-05-95.

Р 2.1.10.1920-04 "Руководство по оценке риска для здоровья населения при воздействии химических веществ, загрязняющих окружающую среду"

СанПиН 2.1.4.1074-01 "Питьевая вода. Гигиенические требования к качеству воды централизованных систем питьевого водоснабжения".

СанПиН 2.2.4/2.1.8.562-96 "Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки"

5.2. Интернет-ресурсы, электронные информационные источники, компьютерные программы

1. Официальный сайт Всемирной организации здравоохранения (ВОЗ, англ. WorldHealth Organization, WHO) <http://www.who.int/ru>

2. Официальный сайт Продовольственной и сельскохозяйственной организации ООН (ФАО, англ. Food and Agriculture Organization, FAO) <http://www.fao.org/home/en>

3. Официальный сайт Международной организации труда (МОТ, англ. International Labor Organization, ILO) <http://www.ilo.org>

4. Официальный сайт Международной комиссии по радиологической защите (МКРЗ англ. International Commission on Radiological Protection, ICRP) <http://www.icrp.org>
5. Официальный сайт Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека (Роспотребнадзор) <http://rosпотребнадзор.ru>
6. Официальный сайт проекта «Национальный центр санитарного просвещения (Санпросвет)» <https://www.sanprosvet.info>
7. Официальный сайт Федеральной службы государственной статистики (Росстат) <http://www.gks.ru>
8. Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации «Кодекс» <http://docs.cntd.ru>
9. Официальный сайт компании "КонсультантПлюс" <http://www.consultant.ru>
10. Отечественный интернет-ресурс по «Окружающей среде и оценке риска» <http://erh.ru/index.php>
11. Международная токсикологическая сеть <http://toxnet.nlm.nih.gov/>

В учебном процессе используется лицензионное программное обеспечение:

1. Договор MicrosoftOffice (версия 2003) №0340100010912000035_45106 от 12.09.2012г. (срок действия договора - бессрочный),
2. Договор MicrosoftOffice (версия 2007) №0340100010913000043_45106 от 02.09.2013г. (срок действия договора - бессрочный),
3. Договор MicrosoftOffice (версия 2010) № 340100010914000246_45106 от 23.12.2014г. (срок действия договора - бессрочный).
4. Договор Windows (версия 2003) №0340100010912000035_45106 от 12.09.2012г. (срок действия договора - бессрочный)
5. Договор Windows (версия 2007) №0340100010913000043_45106 от 02.09.2013г. (срок действия договора - бессрочный),
6. Договор Windows (версия 2010) № 340100010914000246_45106 от 23.12.2014г. (срок действия договора - бессрочный),
7. Договор Антивирус KasperskyEndpointSecurity для бизнеса – Стандартный RussianEdition. 150-249 Node 1 yearEducationalRenewalLicense, срок использования с 29.04.2021 до 24.08.2022 г., номер лицензии 280E-210429-102703-540-3202,
8. Медицинская информационная система (КМИС) (срок действия договора - бессрочный),
9. Автоматизированная система тестирования Indigo Договор № Д53783/2 от 02.11.2015 (срок действия бессрочный, 1 год технической поддержки),
10. ПО FoxitPhantomPDF Стандарт, 1 лицензия, бессрочная, дата приобретения 05.05.2016 г.

Обучающиеся обеспечены доступом (удаленным доступом) к современным профессиональным базам данных и информационно-справочным системам:

- 1) Научная электронная библиотека e-LIBRARY. Режим доступа: <http://www.e-library.ru/>.
- 2) Справочно-поисковая система Консультант Плюс – ООО «КонсультантКиров».
- 3) «Электронно-библиотечная система Кировского ГМУ». Режим доступа: <http://elib.kirovgma.ru/>.
- 4) ЭБС «Консультант студента» - ООО «ИПУЗ». Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru>.
- 5) ЭБС «Университетская библиотека онлайн» - ООО «НексМедиа». Режим доступа: <http://www.biblioclub.ru>.
- 6) ЭБС «Консультант врача» - ООО ГК «ГЭОТАР». Режим доступа: <http://www.rosmedlib.ru/>

5.3. Материально-техническое обеспечение научной деятельности

Наименование специально оборудованные помещения и помещений для самостоятельной работы	Номер кабинета, корпус, адрес Университета	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
Специальные помещения для выполнения научно-исследовательской деятельности	№ 3-709 г. Киров, ул. К.Маркса,112 (3 корпус)	Наборы нормативной документации, анемометры АП-1, газоанализатор УГ-2, барографы М-22С, весы РП-Р50, гигрографы М-21А, кататермометры АП1М, люксметры ПО-117, микрорентгенометр МРМ-2, дозиметр ДП-5а, психрометры Асмана «ВМ-4М», прибор СРП, термографы М-16А, приборы Журавлева, прибор Кротова,4-2, измеритель параметров микроклимата «Метеоскоп-М», измеритель шума и вибрации ИШВ, иономеры И-130, камера затравочная, микроскопы «Биолам С-13», прибор комбинированный ТКА-ПКМ-42 (люксметр +УФ-радиометр+термогигрометр), рН – метр – иономер высокоточный, хроматограф ЛХМ-80, центрифуга лабораторная МРW-2, набор лабораторной посуды, программные продукты и др.
Специальные помещения для консультации с научным руководителем	№ 3-704, г. Киров, ул. К.Маркса,112 (3 корпус)	Специализированная учебная мебель (стол и стул преподавателя, столы и стулья ученические), информационно-меловая доска, наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (плакаты, стенды, учебные рисунки), телевизор «Harper».
Учебные аудитории для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации	№ 3-704, 3-708, 3-707а г. Киров, ул. К.Маркса,112 (3 корпус)	Специализированная учебная мебель (стол и стул преподавателя, столы и стулья ученические), информационно-меловая доска, наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий (плакаты, стенды, учебные рисунки), телевизор «Harper».
Помещения для самостоятельной работы	помещения для самостоятельной работы: читальный зал библиотеки, г.	Помещения для самостоятельной работы оснащены компью-

	Киров, ул. К.Маркса,137 (1 корпус)	терной техникой с возможностью выхода к сети «Интернет» и доступом в электронную информационно-образовательную среду вуза. ПК для работы с нормативно-правовой документацией, в т.ч. электронной базой "Консультант плюс".
Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования	№ 3-707, 3-709, г. Киров, ул. К.Маркса,112 (3 корпус)	Помещения для хранения и профилактического обслуживания оборудования оснащены системой приточно-вытяжной вентиляции (вытяжные трубы, вытяжной шкаф СЭШ-3М), специализированной мебелью для хранения запасов реактивов, учебно-наглядных пособий (наборов демонстрационного оборудования, плакатов, учебных рисунков).

Раздел 6. Методические рекомендации по организации научной деятельности аспирантов

Виды и содержание научно-исследовательской деятельности аспиранта

Виды и содержание НИД	Отчетная документация
1. Составление библиографии по теме диссертации	1. 1. Картотека литературных источников 1.2. Глава 1 (обзор литературы) 1.3. Список литературы по ГОСТу.
2. Организация и проведение исследования, сбор данных и их интерпретация	2.1. Глава 2 “Материал и методы исследования” 2.2. Журнал первичных данных исследования 2.3. Результаты статистической обработки данных исследования
3. Написание научных статей	3. Статьи по материалам исследования, в том числе: - в журналах, рекомендованных ВАК.
4. Выступление на научных конференциях	4. Программы конференций, сертификаты и дипломы
5. Отчет о научных исследованиях за курс	5. Ежегодные отчеты.
6. Подготовка НКР	6. Главы НКР

Процесс выполнения научной деятельности аспиранта предусматривает: контактную (консультации с научным руководителем) и самостоятельную работу (выполнение научных исследований, публикаций и диссертации).

Самостоятельная работа:

Самостоятельная работа аспирантов подразумевает выполнение научных исследований и подготовку диссертации.

Каждый обучающийся обеспечен доступом к библиотечным фондам университета и кафедры.

Промежуточная аттестация проводится при завершении каждого курса обучения с предоставлением отчета о выполнении плана научной деятельности аспиранта. Основной формой промежуточной аттестации и оценки результатов является зачет с оценкой.

Результатом выполненной научной деятельности аспиранта является оформленная диссертация, соответствующая требованиям к диссертациям на соискание ученой степени кандидата наук.

Руководство и контроль научной деятельности аспиранта

Руководство общей программой научно-исследовательской деятельностью и подготовкой диссертации осуществляется научным руководителем аспиранта и контролируется кафедрой. Обсуждение плана и промежуточных результатов научных исследований аспирантов проводится на кафедре с привлечением научных руководителей и ведущих научно-педагогических работников. Результаты научных исследований должны быть оформлены в письменном отчете и представлены для утверждения научному руководителю. Отчет о научно-исследовательской работе аспиранта, подписанный научным руководителем, должен быть представлен на заседании кафедры.

Раздел 7. Формы отчетных документов и оценочные средства для проведения промежуточной аттестации.

Промежуточная аттестация по НИР аспиранта осуществляется по результатам выполнения работ, предусмотренных на учебный год в индивидуальном плане аспиранта.

По итогам выполнения научных исследований за год аспиранту необходимо представить отчет по научно-исследовательской работе за год. Отчет по НИР утверждается научным руководителем и затем представляется на заседании кафедры, ведущей подготовку аспиранта в период промежуточной ежегодной аттестации. В отчете необходимо указывать тему диссертационного исследования, цель и задачи исследования, новизну и актуальность темы исследований, краткие результаты проведенных исследований, в том числе количество литературных источников, проанализированных по теме исследований, результаты подготовки разделов НКР (диссертации), промежуточные и(или) основные выводы. К представлению отчета на заседании кафедры необходимо подготовить таблично-демонстрационный материал по результатам исследований, обзор литературы по теме диссертации, библиографический список, главы НКР (диссертации), данные математической обработки полученных в ходе исследований данных, презентации докладов, статьи по теме исследования и другие материалы, подтверждающие результативность научных исследований аспиранта. Содержание отчета по НИР за год в целом должно отражать содержание индивидуального плана работы аспиранта.

По итогам аттестации вносятся соответствующие записи в индивидуальный план работы аспиранта.

Рекомендуемое содержание отчета:

1. Цель и задачи научных исследований.
2. Образовательная подготовка (описать по каким дисциплинам сданы зачеты, экзамены, рефераты)
3. Практика (перечислить какие виды деятельности были изучены, в соответствии с графиком практики)
4. Научные исследования (указать базу практики, схемы опытов, экспериментов и т.д., дать краткую характеристику экспериментам).
5. Работа над НКР (краткая характеристика разработанной главы НКР)
6. Научные публикации, патенты (список подготовленных и опубликованных статей за прошедший учебный год).
7. Научные конференции (список научных конференций с указанием тем докладов за прошедший учебный год).
8. Отчет оформляется машинописным способом на бумаге формата А4, шрифтом Times New Roman 14 с междустрочным интервалом 1,5. по установленной форме (см. Приложение).

9. К отчету прилагаются: журнал учета первичных данных, результаты математической обработки данных, ксерокопии статей, тезисы докладов, опубликованных за текущий год, тексты докладов и выступлений аспирантов на научно-практических конференциях, сертификаты, дипломы, грамоты за участие в научных форумах

Аспиранты, не предоставившие в срок ежегодных отчетов по результатам всех лет обучения и не аттестованные по итогам последнего года, к государственной итоговой аттестации не допускаются.

Приложение

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Кировский государственный медицинский университет»**

Кафедра Гигиены

ОТЧЕТ
о выполнении плана научной деятельности аспиранта
за ___ год обучения

Научный руководитель: /Ф.И.О.
/ «___» _____ 20__ г.

Аспирант: / Ф.И.О./
«___» _____ 20__ г.

Раздел. Цель (и) и задача (и) научно-исследовательской деятельности

В разделе описывается цель (и) и задача (и) отчетного этапа НИД (курса) в соответствии с индивидуальным учебным планом аспиранта, с обязательным указанием номера отчетного курса.

Раздел. Используемое научно–производственное (научно-исследовательское) оборудование

В разделе описывается информация об используемом научно-производственном (научно-исследовательском) оборудовании. В случае не использования оборудования, допускается указать: «Не предусматривалось в данный отчетный период в соответствии с индивидуальным учебным планом».

Раздел. Подготовленные материалы научно-квалификационной работы (диссертации) в рамках очередного этапа научно-исследовательской деятельности

В разделе описываются выполненная работа аспирантом за отчетный период согласно поставленной цели и задаче, а также полученные результаты. Также указывается перечень глав (разделов, элементов и т.п.) диссертации, которые были подготовлены на основе полученных результатов за отчетный период и краткое их описание.

Раздел. Опубликованные научные статьи по теме научно-квалификационной работы (диссертации)

В разделе указывается список опубликованных научных статей с разделением на категории: научные статьи в ведущих рецензируемых научных журналах и изданиях, входящих в перечень ВАК России; научные статьи Scopus, научные статьи WoS, научные статьи и материалы конференций РИНЦ и др.

Раздел. Научные мероприятия в рамках научно-исследовательской деятельности.

Выступления на конференциях, конкурсах, выставках и т.д. Указывается список научных мероприятий, на которых выступал аспирант в отчетном периоде. Наименование научного мероприятия записывается в следующем порядке: уровень мероприятия, полное наименование мероприятия, место и даты проведения, ФИО соавторов, тема выступления (тема доклада, стенда и т.д.).

Раздел. Результаты интеллектуальной деятельности, гранты на выполнение научно-исследовательской деятельности, патенты на изобретение, свидетельства о государственной регистрации программы для ЭВМ

Выводы.

Раздел должен содержать анализ полученных результатов, оценку полноты решений поставленных целей и задач.

Критерии оценки отчета о выполнении плана научной деятельности:

Оценка «отлично» выставляется обучающемуся если он сдал подробный отчет с приложением подтверждающих документов, выполнил работу, запланированную на курс, проявил творческие способности в понимании, изложении и использовании научного материала.

Оценка «хорошо» выставляется обучающемуся если он сдал подробный отчет с приложением подтверждающих документов, выполнил работу, запланированную на курс.

Оценка «удовлетворительно» выставляется обучающемуся если он сдал неполный отчет с приложением подтверждающих документов, выполнил не всю работу, запланированную на курс.

Оценка «неудовлетворительно» выставляется обучающемуся если он не сдал подробный отчет или не предоставил подтверждающие документы, не выполнил работу, запланированную на курс.

Методика проведения промежуточной аттестации

Целью этапа промежуточной аттестации по этапам выполнения научного исследования, проводимой в форме анализа отчета о выполнении плана научной деятельности аспиранта, является оценка уровня усвоения обучающимися знаний, приобретения умений, навыков.

Субъекты, на которых направлена процедура:

Процедура оценивания должна охватывать всех обучающихся, осваивающих программу аспирантуры. В случае, если обучающийся не проходил процедуру без уважительных причин, то он считается имеющим академическую задолженность.

Период проведения процедуры:

Процедура оценивания проводится по окончании каждого курса.

Требования к помещениям и материально-техническим средствам для проведения процедуры:

Требования к аудитории для проведения процедуры и необходимость применения специализированных материально-технических средств определяются научным руководителем.

Требования к кадровому обеспечению проведения процедуры:

Процедуру проводит научный руководитель.

Требования к банку оценочных средств:

До начала проведения процедуры научный руководитель объясняет обучающемуся требования по выполнению плана научной деятельности аспиранта по курсам и требования к оформлению отчетной документации.

Описание проведения процедуры:

Каждый обучающийся, принимающий участие в процедуре, сдает научному руководителю отчет о выполнении плана научной деятельности. Продолжительность проведения процедуры определяется научным руководителем самостоятельно, исходя из сложности выполненной работы, объема отчетной документации и других факторов.

Результат при проведении промежуточной аттестации определяется оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» и «не удовлетворительно».

Результаты процедуры:

Результаты проведения процедуры в обязательном порядке проставляются научным руководителем в зачетные книжки обучающихся и зачётные ведомости и представляются в отдел подготовки кадров высшей квалификации.

По результатам проведения процедуры оценивания научным руководителем делается вывод о результатах промежуточной аттестации по научной деятельности аспиранта.