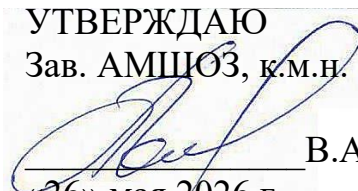


МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«СЕВЕРНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

УТВЕРЖДАЮ

Зав. АМЦОЗ, к.м.н.



В.А. Постоев

«26» мая 2026 г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Вид практики **ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ**

Тип практики **НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ**

Группы научных специальностей

1.5. БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

3.1. КЛИНИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА

3.2. ПРОФИЛАКТИЧЕСКАЯ МЕДИЦИНА

3.3. МЕДИКО-БИОЛОГИЧЕСКИЕ НАУКИ

Курс 2

Вид промежуточной аттестации **зачет**

Трудоемкость дисциплины **216 час. / 6 зач. ед.**

Утверждено на заседании кафедры
методологии научных исследований
Протокол № 6
«12» мая 2026 г.
Зав. кафедрой



Архангельск, 2026

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Цель и задачи практики	3
2.	Место практики в структуре программы аспирантуры	3
3.	Планируемые результаты освоения программы аспирантуры, обеспечиваемые практикой	3
4.	Объем и содержание практики	4
5.	Формы контроля	5
6.	Учебно-методическое и информационное обеспечение практики	5
7.	Материально-техническое обеспечение дисциплины	8
8.	Приложения	9

1. Цель и задачи практики

Цель научно-исследовательской практики аспиранта - отработка навыков самостоятельной научно-исследовательской деятельности на основе углубленных профессиональных знаний.

Задачи научно-исследовательской практики аспиранта:

1. Формирование навыка анализа и обобщения данных на основе результатов собственных исследований.
2. Формирование навыка выступлений на научных конференциях с представлением материалов исследования, участия в научных дискуссиях.
3. Подготовка и оформление научных публикаций, докладов.

2. Место практики в структуре программы аспирантуры

Научно-исследовательская практика аспиранта относится к обязательной части образовательного компонента по группам научных специальностей 1.5. Биологические науки, 3.1. клиническая медицина, 3.2. Профилактическая медицина, 3.3 Медико-биологические науки. Научно-исследовательская практика проводится в 4 семестре после получения зачетов по дисциплинам «Планирование, анализ и представление данных биомедицинских исследований», «Биостатистика»

Трудоемкость научно-исследовательской работы (очная форма обучения)

Трудоемкость	Год обучения / семестр					
	1		2		3	
	1	2	3	4	5	6
Зачетные единицы				6		
Час.				216		
Итого			216			

3. Планируемые результаты освоения программы аспирантуры, обеспечиваемые практикой

Процесс прохождения научно-исследовательской практики направлен на способность применять знания, умения и личные качества в соответствии с задачами профессиональной деятельности.

Требования к результатам научно-производственной практики

В результате прохождения научно-производственной практики обучающийся должен овладеть следующими компетенциями:

- Способность проектировать и осуществлять комплексные исследования, в том числе междисциплинарные, на основе целостного системного научного мировоззрения с использованием знаний в области истории и философии науки;
- Готовность участвовать в работе российских и международных исследовательских коллективов по решению научных и научно-образовательных задач;
- Способность и готовностью к организации проведения и проведению фундаментальных научных исследований в области биологии и медицины;
- Способность и готовностью к анализу, обобщению и публичному представлению результатов выполненных научных исследований;
- Готовность к внедрению разработанных методов и методик, направленных на охрану здоровья граждан;

- Способность и готовностью к использованию лабораторной и инструментальной базы для получения научных данных;
- Способность и готовность к организации, проведению фундаментальных исследований в области научной специальности с использованием лабораторной и инструментальной базы для получения научных данных для медицины отрасли наук (по профилю исследования)
- Способность и готовность к внедрению результатов научной деятельности, новых методов и методик в практическое здравоохранение с целью повышения эффективности профилактики и лечения болезней человека

4. Объем и содержание практики

№	Содержание научно-исследовательской практики	Часы
1.	Ознакомление с программой практики	4
2.	Обработка части полученных данных с помощью адекватных поставленной задаче современных статистических методов	60
3.	Написание статьи по результатам собственного исследования	88
4.	Подготовка и представление доклада по результатам собственного исследования на научно-практической конференции	60
5.	Подведение итогов практики	4
Всего		216

Детальное содержание планируемых видов работ научно-исследовательской практики аспиранта с учетом научной специальности, темы, целей и задач научно-квалификационной работы отражается с индивидуальным плане научно-исследовательской практики (приложение 1), который составляет научный руководитель аспиранта - руководитель научно-исследовательской практики.

5. Формы контроля

Промежуточная аттестация аспирантов по результатам научно-исследовательской практики проводится в форме зачета.

Содержание научно-исследовательской практики отражается в дневнике по практике аспиранта (приложение 2). По окончании практики аспиранты заполняют отчет о результатах научно-исследовательской практики (приложение 3). Отчет утверждается научным руководителем аспиранта и заслушивается на заседании профильной кафедры. Руководитель пишет отзыв о прохождении научно-исследовательской практики аспиранта (приложение 4)

Оценка результатов научно-исследовательской практики аспиранта - «зачет» или «незачет».

Зачет по итогам научно-исследовательской практики выставляется при условии предоставления текста статьи по результатам собственного исследования, текста и презентации доклада, материалов, подтверждающих факт доклада на научно-практической конференции (программа конференции, сертификат и т.д.) и отчета по практике.

«Зачет» - аспирантом выполнен весь объем плана научно-исследовательской практики.

«Незачетено» - аспирантом выполнен не весь объем плана научно-исследовательской практики.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

6.1. Основная литература:

1. Бражников, А. Ю. Общая эпидемиология с основами доказательной медицины : руководство к практическим занятиям : учебное пособие / под ред. В. И. Покровского, Н. И. Брико. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2021. - 496 с. - ISBN 978-5-9704-7272-9. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970472729.html> (дата обращения: 08.04.2026). - Режим доступа : по подписке.
2. Хусаинов, М. К. Наука и научные исследования : учеб. - метод. пособие / М. К. Хусаинов. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : Финансы и статистика, 2022. - 244 с. - ISBN 978-5-00184-083-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785001840831.html> (дата обращения: 08.04.2026). - Режим доступа : по подписке.
3. Багметов Н.П. Медицинская статистика, ее значение в оценке здоровья населения и деятельности органов здравоохранения и медицинских организаций [Электронный ресурс] : Учебное пособие/ Н. П. Багметов. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2025. -120 с.- URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970492048.html> (дата обращения: 08.04.2026). - Режим доступа : по подписке.
4. Багметов Н.П. Статистические показатели деятельности медицинских организаций [Электронный ресурс] : Учебное пособие/ Н. П. Багметов. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2025 с.- URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970492055.html> (дата обращения: 08.04.2026). - Режим доступа : по подписке.
5. Введение в медицинскую статистику с основами эпидемиологического анализа [Электронный ресурс] : учебное пособие/ ред.: Н. Д. Ющук , Н. Б. Найговзина. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2021. -192 с.- URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970460474.html> (дата обращения: 08.04.2026). - Режим доступа : по подписке.
6. Гусева Е.Н. Теория вероятностей и математическая статистика [Электронный ресурс] : учебное пособие/ Е. Н. Гусева. -7-е изд., стереотип.. -Москва: Флинта, 2021. -220 с.- URL: <https://www.studentlibrary.ru/ru/book/ISBN97859765119270921.html> (дата обращения: 08.04.2026). - Режим доступа : по подписке.
7. Зубов Н.Н. Статистика в биомедицине, фармации и фармацевтике [Электронный ресурс] : учебное пособие/ Н. Н. Зубов, В. И. Кувакин, С. З. Умаров ; ред. И. А. Наркевич. -Москва; Берлин: Директ-Медиа, 2019. -385 с.- URL: <https://www.studentlibrary.ru/ru/book/ISBN9785449911735.html> (дата обращения: 08.04.2026). - Режим доступа : по подписке.
8. Медик В.А. Общественное здоровье и здравоохранение [Электронный ресурс] : учебник/ В. А. Медик. -5-е изд., испр. и доп.. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2024. -656 с.- URL: <https://www.studentlibrary.ru/ru/book/ISBN9785970486627.html> (дата обращения: 08.04.2026). - Режим доступа : по подписке.

6.2. Дополнительная литература:

1. Бослаф, С. Статистика для всех / С. Бослаф; пер. с англ. П. А. Волкова, И. М. Флямер, М. В. Либерман, А. А. Галицына. - 2-е изд. - Москва : ДМК Пресс, 2023. - 588 с. Систем. требования: Adobe Reader XI либо Adobe Digital Editions 4.5 ; экран 10". - ISBN

- 978-5-89818-302-8. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785898183028.html> (дата обращения: 08.04.2026). - Режим доступа : по подписке.
2. Павлушков, И. В. Основы высшей математики и математической статистики / И. В. Павлушков и др. - Москва : ГЭОТАР-Медиа, 2012. - 432 с. - ISBN 978-5-9704-1577-1. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785970415771.html> (дата обращения: 08.04.2026). - Режим доступа : по подписке.
3. Шкляр, М. Ф. Основы научных исследований / Шкляр М. Ф. - Москва : Дашков и К, 2014. - 244 с. - ISBN 978-5-394-02162-6. - Текст : электронный // ЭБС "Консультант студента" : [сайт]. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785394021626.html> (дата обращения: 08.04.2026). - Режим доступа : по подписке.
4. Кригер Е.А., Драчев С.Н., Митькин Н.А., Постоев В.А., Гржибовский А.М. Расчет необходимого объема выборки с использованием программы G*Power // Морская медицина. – 2023. Т.9. – №2. – С. 111-125. <https://doi.org/10.22328/2413-5747-2023-9-2-111-125>. EDN: [ZDCEUG](https://www.edn.ru/entry/2023-09-20-111-125)
5. Митькин Н.А., Драчев С.Н., Кригер Е.А., Постоев В.А., Гржибовский А.М. Расчет объема выборки при планировании поперечных исследований // Экология человека. - 2023. - Т. 30. - №8. doi: [10.17816/humeco569406](https://doi.org/10.17816/humeco569406)

6.3. Электронно - информационные ресурсы

Название	Электронный адрес	Условия доступа	Виды изданий
Электронно-библиотечные системы (электронные библиотеки)			
Электронная библиотека СГМУ	http://lib.nsmu.ru/lib/	доступ по паролю, предоставленному библиотекой	учебная, учебно-методическая и научная литература
ЭБС "Консультант студента" ВПО, СПО. Комплекты: Медицина. Здравоохранение. Гуманитарные и социальные науки. Естественные науки	http://www.studentlibrary.ru/ http://www.studmedlib.ru/ http://www.medcollegelibrary.ru/	доступ активируется через личную регистрацию	комплекты учебной и научной литературы по медицине, здравоохранению, естественным, гуманитарным и социальным наукам
ЭМБ «Консультант врача»	http://www.rosmedlib.ru	доступ по паролю, предоставленному библиотекой на кафедры	практические руководства, справочники, монографии, рекомендации и др. издания
MedOneEducation -Электронная библиотека медицинских учебников издательства «Thieme»	http://medone-education.thieme.com/	доступ активируется через личную регистрацию на компьютерах университета	учебники на английском языке
Профессиональные базы данных			
Банк документов. Министерство	https://minzdrav.gov.ru/documents	открытый ресурс	официальные документы, клинические

здравоохранения РФ	<u>http://cr.rosminzdrav.ru/#!/</u>		рекомендации
База данных научных журналов. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU	<u>http://www.elibrary.ru</u>	открытый ресурс и подписка университета	периодические издания
База данных «Web of Science» (WOS)	<u>https://www.webofscience.com</u>	в рамках национальной подписки	рефераты и ссылки на полные тексты в первоисточниках
База данных «Scopus»	<u>https://www.scopus.com/</u>	в рамках национальной подписки	рефераты и ссылки на полные тексты в первоисточниках
Электронные ресурсы издательства Willey	<u>https://onlinelibrary.wiley.com/</u>	в рамках национальной подписки	научные журналы
PubMedCentral (PMC)	<u>http://www.pubmedcentral.nih.gov</u>	открытый ресурс	полнотекстовый архив биомедицинских журналов Национальной медицинской библиотеки США
База данных EBSCO Open Dissertations	<u>https://biblioboard.com/opensdissertations/</u>	открытый ресурс	дипломные работы и диссертации на английском языке
Базы данных издательств: Bentham Open Access, Karger Open Access Journals, Thieme Open Access Journals, Directory of Open Access Journals (DOAJ)	<u>http://benthamopen.com/browse-by-subject/S1711/</u> <u>https://www.karger.com/openaccess</u> <u>https://open.thieme.com/</u> <u>https://doaj.org/</u>	открытый ресурс	журналы открытого доступа
Публикации ВОЗ. База данных «Global Index Medicus» Всемирная организация здравоохранения	<u>https://www.who.int/ru</u>	открытый ресурс	информационные материалы, доклады ВОЗ и др.
Федеральная служба государственной статистики	<u>https://www.gks.ru</u>		Федеральная служба государственной статистики
Информационные справочные системы			
Справочная система Федеральная электронная медицинская библиотека (ФЭМБ)	<u>http://femb.ru/</u>	открытый ресурс	государственная фармакопея Российской Федерации, клинические рекомендации (протоколы лечения), научная и учебная литература, диссертации и авторефераты
Федеральная государственная	<u>http://pravo.gov.ru/</u>	открытый ресурс	официальные правовые акты

информационная система "Официальный интернет-портал правовой информации"			
Правовая система «Консультант Плюс»	http://www.consultant.ru/	доступ предоставляется в зале электронной информации библиотеки	официальные правовые акты, нормативная и справочная информация
Университетская информационная система «Россия» (УИС Россия).	https://uisrussia.msu.ru/index.php	доступ с компьютеров университета	аналитические публикации из области экономики, управления, социологии и других гуманитарных наук; статистические показатели

При осуществлении образовательного процесса профессорско-преподавательским составом и обучающимися используются следующее программное обеспечение:

1. Kaspersky endpoint Security. Номер лицензии 26FE-191125-134819-1-8403.
2. MS Office 2007. MS Win Starter 7. MS Windows Prof 7 Upgr. MS Windows Server CAL 2008 Device CAL. Номер лицензии 46850049, бессрочно
3. Radmin Viewer 3. Radmin Server 3. Номер документа 11001793
4. Traffic inspector. Лицензионное соглашение №1051-08 от 10.04.2008, бессрочно
5. Stata Software, лицензионный сертификат № 40120515967, бессрочно

7. Материально-техническое обеспечение практики

№	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом	Перечень основного оборудования учебного кабинета
1	Специальное помещение для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	163000, г. Архангельск, просп. Троицкий, д. 51, №13108, главный учебный корпус, 3 этаж	<i>а) специализированная мебель:</i> комплект учебной мебели (столы, стулья, экран, доска) рабочее место преподавателя, рабочие места для обучающихся на 40 мест, <i>б) перечень технических средств обучения, служащих для представления учебной информации большой аудитории:</i> стор <i>в) используемое программное обеспечение:</i> Kaspersky endpoint Security. Номер лицензии 26FE-191125-134819-1-8403.

			Срок действия до 05.12.2021 г. MS Office 2007. MS Win Starter 7. MS Windows Prof 7 Upgr. MS Windows Server CAL 2008 Device CAL. Номер лицензии 46850049 бессрочно, Radmin Viewer 3. Radmin Server 3. Номер документа 11001793 Traffic inspector. Лицензионное соглашение № 1051-08 от 10.04.2008 бессрочно
--	--	--	---

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«СЕВЕРНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

Утверждено на заседании кафедры

« ____ » _____ 20 ____ г.

Заведующий кафедрой

И.О. Фамилия, подпись

**ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПЛАН НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ
ПРАКТИКИ АСПИРАНТА
(20____/20____ учебный год)**

(Ф.И.О. аспиранта)

Группа научных специальностей _____

Научная специальность _____

Форма обучения _____ Срок обучения в соответствии с ФГТ _____

Год обучения, семестр _____

Кафедра _____

Заведующий кафедрой _____
(ученая степень, ученое звание, ФИО)

Место прохождения научно-исследовательской практики: _____

Научный руководитель _____
(должность, ученая степень, ученое звание, ФИО руководителя научно-иссл. практики)

Период прохождения научно-исследовательской практики:

С « ____ » _____ 20 ____ г. по « ____ » _____ 20 ____ г.

№ п/п	Планируемые формы работы во время научно-исследовательской практики	Количество часов	Календарные сроки проведения планируемой работы
	Общий объем часов		

Аспирант _____ « ____ » _____ 20__ г.

Научный руководитель _____ « ____ » _____ 20__ г.

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«СЕВЕРНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

**ДНЕВНИК ПРОХОЖДЕНИЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ
ПРАКТИКИ АСПИРАНТА**
(20__/20__учебный год)

(Ф.И.О. аспиранта)

Группа научных специальностей _____

Научная специальность _____

Форма обучения _____ Срок обучения в соответствии с ФГТ _____

Год обучения, семестр _____

Кафедра _____

Заведующий кафедрой _____
(ученая степень, ученое звание, ФИО)

Место прохождения научно-исследовательской практики: _____

Научный руководитель _____
(должность, ученая степень, ученое звание, ФИО руководителя научно-иссл. практики)

Период прохождения научно-исследовательской практики:

С « _____ » _____ 20 ____ г. по « _____ » _____ 20 ____ г.

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«СЕВЕРНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

ОТЧЕТ
О ПРОХОЖДЕНИИ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ
ПРАКТИКИ АСПИРАНТА
(20__/20__ учебный год)

(Ф.И.О. аспиранта)

Группа научных специальностей _____

Научная специальность _____

Год обучения, семестр _____

Период прохождения научно-исследовательской практики:

С «__» _____ 20 __ г. по «__» _____ 20 __ г.

№ п/п	Содержание проведенной работы	Дата

Основные итоги научно-исследовательской практики:

Аспирант _____ «__» _____ г.

Научный руководитель _____ «__» _____ г.

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«СЕВЕРНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

**ОТЗЫВ НАУЧНОГО РУКОВОДИТЕЛЯ О ПРОХОЖДЕНИИ
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ ПРАКТИКИ АСПИРАНТА**

((20__/20__ учебный год)

(Ф.И.О. аспиранта)

Группа научных специальностей _____

Научная специальность _____

Год обучения, семестр _____

Кафедра _____

Место прохождения научно-исследовательской практики: _____

Период прохождения научно-исследовательской практики:

С «__» _____ 20 __ г. по «__» _____ 20 __ г.

Научный руководитель _____

Ф.И.О. подпись