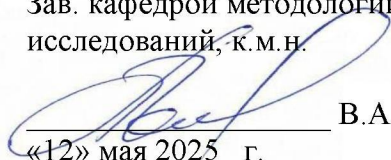


МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«СЕВЕРНЫЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»
Министерства здравоохранения Российской Федерации

СОГЛАСОВАНО

Зав. кафедрой методологии научных исследований, к.м.н.



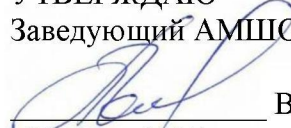
В.А. Постоев

«12» мая 2025 г.

Рассмотрено на заседании кафедры
Протокол № 7

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий АМШОЗ, к.м.н.



В.А.Постоев

«28» мая 2025 г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Вид практики: **учебная**

Тип практики: **ознакомительная**

Направление подготовки (специальность): **32.04.01 «Общественное здравоохранение»**

Направленность (профиль): **Научно-исследовательская деятельность,
профилактика заболеваний и охрана здоровья населения;**

Экономика и управление в здравоохранении

Вид промежуточной аттестации (зачет, зачет с оценкой) - **зачет**

Курс **1** Семестр **2**

Трудоемкость практики **144 (час.) / 4 (зач. ед.)**

Кафедра: **общественного здоровья, здравоохранения и социальной
работы**

Авторы-составители:

Постоев В.А., к.м.н., и.о. заведующего кафедрой методологии научных исследований

Архангельск, 2025

1. Вид практики, способ (при наличии) и форма (формы) проведения практики:

Вид практики: учебная практика.

Тип практики: ознакомительная.

Способ проведения практики (при наличии): стационарная практика

Форма (формы) проведения практики: непрерывная

2. Цель и задачи учебной практики:

Цель учебной практики: подготовка обучающихся к осуществлению профессиональной деятельности в сфере организации системы здравоохранения в целях обеспечения общественного здоровья

1. Формирование знаний о методах представления данных с помощью табличного и графического методов.

2. Формирование умения по созданию и обработке баз данных с помощью статистических пакетов программного обеспечения.

3. Формирование навыков сбора информации для проведения научных исследований в области общественного здравоохранения.

3. Место учебной практики в структуре основной профессиональной образовательной программы:

Программа учебной практики составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 32.04.01 «Общественное здравоохранение».

Учебная, ознакомительная практика относится к обязательной части блока 2 «Практики».

Дисциплины, предшествующие прохождению учебной, ознакомительной практики: введение в общественное здравоохранение, биостатистика, информационные технологии, законодательство, право и биоэтика в здравоохранении.

Освоение программы учебной, ознакомительной практики необходимо для прохождения производственной, научно-исследовательской практики.

4. Планируемые результаты освоения основной профессиональной образовательной программы, обеспечиваемые учебной практикой:

Коды формируемых компетенций/формулировки компетенций	Индикатор достижения компетенции
ОПК -№2	ИД-4 _{ОПК-2.4} Соблюдает конфиденциальность при работе с информационными базами данных, с персональными данными граждан
ОПК-№4	ИД-2 _{ОПК-4.2} Умеет проводить статистический анализ данных с помощью компьютерных программ и адекватно интерпретирует результаты для решения профессиональных задач
ПК- №1	ИД-3 _{ПК-1.3} Владеет алгоритмами и методами проведения научно-практических исследований (изысканий), осуществляет выбор дизайна исследования, адекватного цели и задачам научного исследования

5. Объем учебной практики и виды учебных занятий:

Общая трудоемкость учебной практики составляет 4 зачетных единицы.

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр
Контактная работа обучающихся с преподавателем (всего)	44	2
В том числе:		
Лекции (Л)	-	
Семинарские занятия (Сем)	20	2
Практические занятия (ПЗ)	24	2
Клинические практические занятия (КПЗ)		
Лабораторные занятия (ЛЗ)		
Симуляционные практические занятия (С)		
Самостоятельная работа (всего)	100	2
Контроль		
Общая трудоемкость (час.)	144	2

6. Содержание учебной практики:**6.1. Содержание разделов учебной практики**

№ п/п	Наименование раздела учебной практики	Содержание учебной практики
1.	Раздел 1. Организация сбора данных для исследования в сфере общественного здравоохранения	Инструменты сбора данных для исследований в области общественного здравоохранения. Создание анкет и регистрационных карт для социологических исследований Проблемы привлечения и удержания участников исследований. Этические проблемы биомедицинских исследований
2.	Раздел 2. Создание баз данных, подготовка данных к анализу и их анализ	Подготовка данных для анализа и создание баз данных. Создание баз данных в EpiInfo. Использование статистических пакетов для анализа данных исследований. Работа с базами данных в STATA.
3.	Раздел 3. Представление данных научного исследования	Представление данных исследований в виде таблиц. Представление данных исследований в виде диаграмм.

6.2. Количество часов отводимых на изучение отдельных разделов учебной практики и видов занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Л	Сем	ПЗ	КПЗ	ЛЗ	С	СРС	Всего час.
1.	Раздел 1. Организация сбора данных для исследования в сфере общественного здравоохранения	-	8	4	-	-	-	30	42
2.	Раздел 2. Создание баз данных, подготовка данных к анализу и их	-	6	16	-	-	-	40	62

	анализ								
3.	Раздел 3. Представление данных научного исследования	-	6	4	-	--	-	30	40

7. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по учебной практике, в том числе с использованием возможностей электронного обучения, дистанционных образовательных технологий (СДО Moodle):

№ п/п	Наименование раздела учебной практики	Виды самостоятельной работы	Формы контроля
1.	Раздел 1. Организация сбора данных для исследования в сфере общественного здравоохранения	1. Разработка анкет для сбора исследовательского материала 2. Разработка информационных материалов для участников исследования 3. Подготовка документов для этической экспертизы	проверка подготовленной анкеты, информации для участников исследования,
2.	Раздел 2. Создание баз данных, подготовка данных к анализу и их анализ	1. Создание базы данных и ее подготовка ее к анализу	проверка результатов анализа данных
3.	Раздел 3. Представление данных научного исследования	1. Составление макетов диаграмм и таблиц	проверка макетов таблиц/диаграмм

8. Формы контроля:

8.1 Формы текущего контроля

- устные (собеседование)
- письменные (проверка подготовленной анкеты, информации для участников исследования, результатов анализа данных).

8.2 Форма промежуточной аттестации – зачет, который проводится в 2 этапа:

1 этап: представление портфолио по результатам самостоятельной работы

2 этап: устное собеседование.

Вопросы к зачету приводятся в приложении №4 к рабочей учебной программе «Оценочные средства для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации обучающихся».

9. Библиотечно-информационное обеспечение практики:

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: 08.12.2024). - 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: 08.12.2024). - Режим доступа : по подписке.

9.2. 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: 08.12.2024). - 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: 08.12.2024). - 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: 08.12.2024). - Режим доступа : по подписке.
4. Холматова К.К., Харьковская О.А., Гржибовский А.М. Классификация научных исследований в здравоохранении//Экология человека. – 2016. – № 1. – С. 57–64.
5. Гржибовский А. М., Иванов С. В. Когортные исследования в здравоохранении / / Наука и Здравоохранение. - 2015. - № 3. - С. 5-16.
6. Гржибовский А. М., Иванов С. В., Горбатова М. А. Исследования типа «случай-контроль» в здравоохранении // Наука и Здравоохранение. - 2015. - № 4. - С. 5-17.
7. Холматова К.К., Горбатова М.А., Харьковская О.А., Гржибовский А.М. Поперечные исследования: планирование, размер выборки, анализ данных//Экология человека. 2016. - № 2. - С. 49-56.
8. Холматова К.К., Харьковская О.А., Гржибовский А.М. Особенности применения когортных исследований в медицине и общественном здравоохранении //Экология человека. 2016. - № 4. - С. 56-64.
9. Холматова К.К., Гржибовский А.М. Применение экологических исследований в медицине и общественном здравоохранении // Экология человека. - 2016. - № 9. - С. 57-64.
10. Гржибовский А.М., Гвоздецкий А.Н. Интерпретация величины p и альтернативы её использованию в биомедицинских исследованиях // Экология человека. - 2022. - Т. 29. - №3. - С. 209-218. doi: [10.17816/humeco97249](https://doi.org/10.17816/humeco97249)
11. 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/10.22328/2413-5747-2023-9-2-111-125)
12. 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)

9.3. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной среды «Интернет»*

№	Наименование ресурса	URL адрес	Аннотация ресурса
Электронно-библиотечные системы (электронные библиотеки)			
1	Электронная библиотека СГМУ	http://lib.nsmu.ru/lib/	учебная, учебно-методическая и научная литература
2	ЭБС "Консультант студента" ВПО, СПО. Комплекты: Медицина. Здравоохранение.	http://www.studentlibrary.ru/ http://www.studmedlib.ru/	комплекты учебной и научной литературы по медицине, здравоохранению, естественным, гуманитарным и социальным

	Гуманитарные и социальные науки. Естественные науки	http://www.medcollegelib.ru/	наукам
3	ЭМБ «Консультант врача»	http://www.rosmedlib.ru	практические руководства, справочники, монографии, рекомендации и др. издания
Базы данных			
4	Банк документов. Министерство здравоохранения РФ	https://minzdrav.gov.ru/documents http://cr.rosminzdrav.ru/#!/	официальные документы, клинические рекомендации
5	База данных научных журналов. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU	http://www.elibrary.ru	периодические издания
6	Публикации ВОЗ. База данных «GlobalIndexMedicus». Всемирная организация здравоохранения	https://www.who.int/ru	информационные материалы, доклады ВОЗ и др.
7	Министерство финансов РФ	https://www.minfin.ru/ru/?fullversion=1	официальные документы Минфина РФ
8	Федеральная служба государственной статистики	https://www.gks.ru	Официальная статистическая информация
Информационные справочные системы			
9	Федеральная государственная информационная система "Официальный интернет-портал правовой информации"	http://pravo.gov.ru/	официальные правовые акты
10	Правовая система «КонсультантПлюс»	http://www.consultant.ru/	официальные правовые акты, нормативная и справочная информация
11	Университетская информационная система «Россия» (УИС Россия).	https://uisrussia.msu.ru/index.php	аналитические публикации из области экономики, управления, социологии и других гуманитарных наук; статистические показатели

9.4. Реализация электронного обучения (ЭО), использование дистанционных образовательных технологий (ДОТ)*:

№	Площадка ЭО и ДОТ	Наименование электронного курса, авторы, URL адрес	Модель реализации электронного курса
	ЭОС Moodle:	https://edu.nsmu.ru/course/view.php?id=1636	ЭК+

9.5. Перечень информационных технологий, используемых при проведении учебной практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости):

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

Stata Software, лицензионный сертификат № 40120515967, бессрочно.

10. Материально-техническое обеспечение учебной практики:

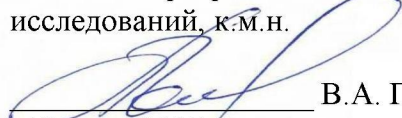
№	Наименование учебного кабинета	Месторасположение учебного кабинета	Перечень основного оборудования учебного кабинета
1	Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации № 2451, главный учебный корпус, 2 этаж	163000, г. Архангельск, просп.Троицкий, д.51,	<i>а) перечень основного оборудования:</i> Комплект учебной мебели (столы, стулья, экран, доска) рабочее место преподавателя, рабочие места для обучающихся на 44 места. <i>б) наборы демонстрационного оборудования</i> Монитор, системный блок, проектор <i>в) перечень учебно-наглядных пособий:</i> Наглядные пособия, раздаточный материал к практическим занятиям по всем темам дисциплины. <i>г) 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
	Компьютерный класс № 2440 административный учебный корпус, 4 этаж	163000, г. Архангельск, просп.Троицкий, д.51,	<i>а) перечень основного оборудования:</i> Комплект учебной мебели (столы, стулья, экран, доска) рабочее место преподавателя, рабочие места для обучающихся на 11 мест. <i>б) наборы демонстрационного оборудования</i> 12 компьютеров, принтер, мультимедийный проектор <i>в) перечень учебно-наглядных пособий:</i> Наглядные пособия, раздаточный материал к практическим занятиям по всем темам дисциплины <i>г) 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 Stata Software, лицензионный сертификат № 40120515967, бессрочно

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

СОГЛАСОВАНО

И.о. зав. кафедрой методологии научных исследований, к.м.н.



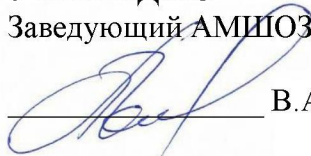
В.А. Постоев

«12» мая 2025 г.

Рассмотрено на заседании кафедры
Протокол № 7

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий АМИПОЗ, к.м.н.



В.А. Постоев

«28» мая 2025 г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Вид практики: **производственная**

Тип практики: **научно-производственная**

Направление подготовки (специальность) **32.04.01 «Общественное здравоохранение»**

Направленность (профиль): **Научно-исследовательская деятельность, профилактика заболеваний и охрана здоровья населения, цифровые технологии в здравоохранении**

Вид промежуточной аттестации (зачет, зачет с дифференцированной оценкой) - **зачет с дифференцированной оценкой**

Курс **2** Семестр **2 (очная форма), 3 (очно-заочная)**

Кафедра **Общественного здоровья, здравоохранения и социальной работы**

Трудоемкость производственной практики **216 час/6зач. ед.**

Авторы-составители:

Постоев В.А., к.м.н., доцент, Карякин А.А., к.т.н.

Архангельск, 2025 г.

1. Вид практики, способ и форма (формы) проведения практики:

Вид практики: производственная.

Тип практики: научно-производственная.

Наименование практики: нет.

Способ проведения практики: стационарная

Форма проведения практики: непрерывно

2. Цель практики

Цель практики – подготовка к осуществлению профессиональной деятельности в сфере организации системы здравоохранения в целях обеспечения общественного здоровья, в сфере научных исследований.

Задачи практики:

1. формирование знаний о структуре и организации работы учреждения, реализующего прикладные и практические проекты в сфере общественного здравоохранения;
2. формирование навыков по оценке и мониторингу состояния здоровья населения, выявлению детерминант здоровья населения, практической реализации и оценки эффективности мероприятий по укреплению здоровья населения, профилактике заболеваний и травм
3. формирование умений сбора и анализа данных по практическим проблемам общественного здравоохранения с использованием современных информационных технологий и специализированного программного обеспечения, подготовки и оформления проектных и отчётных документов в сфере общественного здравоохранения;

3. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы

Программа научно-производственной практики составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 32.04.01 «Общественное здравоохранение».

Научно-производственная практика отнесена к части учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений. Для успешного прохождения научно-производственной практики обучаемый должен иметь предварительную подготовку по следующим дисциплинам: введение в общественное здравоохранение; введение в биостатистику; научные методы общественного здравоохранения; эпидемиологические методы исследования; биостатистика; укрепление здоровья; экономика и политика здравоохранения; информационные технологии; администрирование и менеджмент в здравоохранении; основы психологии и социологии здоровья.

4. Планируемые результаты освоения основной профессиональной образовательной программы, обеспечиваемые практикой:

Коды формируемых компетенций/формулировки компетенций	Индикатор достижения компетенции
УК-№ 3	ИД-1 _{УК-3.1} Понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет роль каждого участника в команде.

	ИД-5УК-3.5 Демонстрирует понимание результатов (последствий) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения поставленной цели, контролирует их выполнение. ИД-6УК-3.6 Формулирует общее решение, умеет разрешать конфликтные ситуации на основе согласования позиций и учета мнений всех заинтересованных сторон
УК - №5	ИД-3УК-5.3 Умеет толерантно и конструктивно взаимодействовать с представителями сообщества с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции.
ПК - № 2	ИД-1ПК-2.1 Владеет современными подходами к оценке популяционного здоровья; ИД-2ПК-2.2 Свободно оперирует индикаторами глобального бремени болезней ИД-3ПК-2.3 Умеет идентифицировать и анализировать детерминанты здоровья населения
ПК - № 4	ИД-1ПК-4.1 Демонстрирует знание и умение реализовывать основные теории укрепления здоровья с позиций доказательной медицины ИД-2ПК-4.2 Демонстрирует умение адаптировать и применять на практике международные рекомендации по разработке стратегий профилактики заболеваний и укреплению здоровья ИД-3ПК-4.3 Умеет разрабатывать инновационные стратегии и технологии и управлять проектами по укреплению здоровья и профилактике заболеваний

5. Объем практики и виды учебных работ

Общая трудоемкость практики составляет 6 зачетных единиц

Виды учебной работы	Трудоемкость (час.)
Практическая работа	144
Самостоятельная работа	72
Общая трудоемкость	216

6. Содержание практики

Работа в подразделениях	Трудоемкость (часы/недели)
ГБУЗ АО Архангельский областной центр общественного здоровья и медицинской профилактики: 1. Отдел межведомственных связей и комплексных программ профилактики 2. Отдел мониторинга факторов риска 3. Отдел коммуникационных и общественных проектов 4. Отдел организации медицинской профилактики 5. Отдел анализа и стратегического планирования	72/2
ГБУЗ АО Медицинский информационно-аналитический центр	72/2

1. Отдел медицинской статистики и мониторинга 2. Отдел информационных технологий и защиты информации 3. Отдел информатизации здравоохранения и лекарственного обеспечения 4. Региональный ситуационный центр по вопросам здравоохранения 5. Отдел реализации национальных проектов 6. Дистанционный консультативный центр лучевой диагностики	
--	--

7.Перечень практических навыков

№	Разделы и содержание	Уровень усвоения
1.	Знакомство со структурой и организацией работы учреждения здравоохранения.	4
2.	Знакомство с нормативной базой работы учреждения здравоохранения.	4
3.	Изучение нормативных документов, регулирующих деятельность центров здоровья на территории Архангельской области	4
4.	Знакомство с формами и методами работы по повышению медицинской грамотности и формированию здорового образа жизни.	4
5.	Участие в организации и проведении массовых профилактических акций среди населения	3,4
6.	Участие в сборе и анализе статистической информации от центров здоровья.	3,4
7.	Участие в проведении проверок деятельности центров здоровья.	2,3
8.	Участие в работе Центра артериальной гипертензии и школы здоровья для пациентов с артериальной гипертензией и факторами риска сердечно-сосудистых заболеваний, работающих на базе ГБУЗ АО «АОЦОЗиЦМП».	2,3
9.	Подготовка, проведение лекций, занятий для населения по вопросам здорового образа жизни, укреплению и сохранению здоровья, профилактике неинфекционных заболеваний.	4
10.	Участие в разработке рекомендаций и предложений по совершенствованию профилактической работы МО.	2,3
11.	Знакомство с комплексной профилактической программой «Здоровые дети – здоровое общество»	2,3
12.	Участие в подготовке и проведении акции «Улица свободная от курения» (при прохождении практики в мае)	2,3
13.	Участие в проведении тренинга с инициативными группами классов «Здоровый стиль»	3,4
14.	Участие в работе отдела мониторинга факторов риска неинфекционных заболеваний	3,4
15.	Работа на «Телефоне здоровья».	3,4
16.	Формирование и актуализация данных регионального сегмента федерального регистра детей-инвалидов; данных регионального сегмента федерального регистра диспансеризации пребывающих в стационарных учреждениях детей-сирот и детей, находящихся в трудной жизненной ситуации; данных регистра диспансеризации детей декретированных возрастов и вновь родившихся детей; регистра больных хроническими заболеваниями; данных регистра больных бронхиальной астмой; данных регистра родов Архангельской области.	2,3

17.	Знакомство с системой организации сбора, обработки и анализа данных (в том числе персонифицированных), связанных с деятельностью системы здравоохранения, о состоянии здоровья населения с использованием информационно-коммуникационных технологий	1,2
18.	Знакомство с единым информационным и организационным пространства системы здравоохранения Архангельской области, информатизацией медицинских организаций Архангельской области, повышение эффективности использования информационной инфраструктуры системы здравоохранения Российской Федерации	1,2
19.	Соблюдение соответствующего режима хранения и защиты полученной информации.	2,3
20.	Участие в сборе, обработке и анализе статистической и оперативной информации о деятельности медицинских организаций Архангельской области, о состоянии здоровья и медико-демографической ситуации населения	3,4
21.	Участие в оставлении и издание справочных, инструктивно-методических материалов, форм учетной и отчетной документации	3,4
22.	Знакомство с оказанием консультативной поддержки пациентов Архангельской области и повышение доступности оказания медицинской помощи с помощью единого колл-центра министерства здравоохранения	1,2
23.	Знакомство с системой централизованного описания медицинских изображений	1,2
24.	Организация и проведение конференции (семинара) по проблемам общественного здоровья.	3,4
25.	Сбор, обработка и анализ статистических данных с помощью современных информационных технологий.	4

Соответствие уровней освоения:

- 1 – теоретическое знание
- 2 – участие в выполнении
- 3 – практическое выполнение под контролем
- 4 – самостоятельное выполнение

8. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по практике, в том числе с использованием возможностей электронного обучения, дистанционных образовательных технологий (СДО Moodle):

№ п/п	Наименование раздела практики	Виды самостоятельной работы	Формы контроля
1.	ГБУЗ АО «АОЦОЗиЦМП»:	Подготовка информационных материалов по вопросам укрепления и сохранения здоровья для сайта Центра медицинской профилактики, написание статей в раздел «Новости».	проверка подготовленных материалов
2.	ГБУЗ АО «АОЦОЗиЦМП»:	Написание пресс-релизов для СМИ по проводимым Центром мероприятиям.	проверка подготовленных материалов
3.	ГБУЗ АО «АОЦОЗиЦМП»:	Разработка обучающего модуля для проведения родительского собрания по вопросам ЗОЖ.	проверка подготовленных материалов

4.	ГБУЗ АО «АОЦОЗиЦМП»:	Разработка информационных материалов для населения (буклеты, листовки и т.д.).	проверка подготовленных материалов
5.	ГБУЗ АО «МИАЦ»:	Участие в составлении сборников и методических рекомендаций по оценке основных показателей состояния здравоохранения и здоровья населения.	проверка подготовленных материалов
6.	ГБУЗ АО «МИАЦ»:	Проведение на основе данных медицинских регионального сегмента ЕГИСЗ ГБУЗ АО «МИАЦ» статистико-аналитической работы по проблеме, связанной с общественным здоровьем	проверка подготовленного отчета

9. Научно-исследовательская работа:

Организационная форма научно-исследовательской работы:

- научно-исследовательская работа, дополняющая учебный процесс (анализ медико-статистической информации по статистическим ежегодникам, выпускаемым ГБУЗ МИАЦ)

Форма отчетности по научно-исследовательской работе:

- результаты участия в работе научного студенческого общества и кружка (текст доклада на заседании студенческого научного кружка).

Перечень примерных тем для научно-исследовательской представлен в приложении №3 «Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике»

10. Формы учетной и отчетной документации по практике:

К учетной документации относится дневник по практике: инструктаж по ознакомлению с требованиями охраны труда и пожарной безопасности, правилами внутреннего трудового распорядка; календарный график прохождения производственной практики.

К отчетной документации относится: отзыв-характеристика на обучающегося, аттестационный лист обучающегося, результаты научно-исследовательской работы (текст доклада).

11. Формы контроля:

- устные: зачет с дифференцированной оценкой.

Перечень вопросов к зачету приводятся в приложении к программе производственной практики №3 «Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике».

12. Библиотечно-информационное обеспечение практики:

12.1. Основная литература.

1. Медик В. А. Общественное здоровье и здравоохранение [Электронный ресурс]: учебник/ В. А. Медик, В. К. Юрьев. -2-е изд., испр. и доп. -Москва: ГЭОТАР-Медиа, 2013. -608 с.: ил. - Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/>.
2. Избранные лекции по общественному здоровью и здравоохранению [Электронный ресурс] : учеб. пособие для мед. вузов/ [В. З. Кучеренко [и др.] ; под ред. В. З. Кучеренко. -Москва: Медицина , 2010. -462, [1] с.: ил., фото - Режим доступа:

<http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN5225034640.html>.

3. Шкляр М.Ф. Основы научных исследований [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Шкляр М.Ф.— Электрон. текстовые данные. - М.: Дашков и К, 2012. — 244 с.— Режим доступа: <http://www.studmedlib.ru/>.

12.2. Дополнительная литература

1. Деятельность и ресурсы учреждений здравоохранения Архангельской области за 2020-2023 г. Изд-во ГБУЗ АО МИАЦ, Архангельск.
2. Медико-демографические показатели Архангельской области за 2020-2023 г. Изд-во ГБУЗ АО МИАЦ, Архангельск.
3. Заболеваемость населения Архангельской области за 2020-2023 г. Изд-во ГБУЗ АО МИАЦ, Архангельск.
4. Основные показатели здоровья матери и ребенка, деятельность службы охраны детства и родовспоможения в Архангельской области за 2020-2023 г.. Изд-во ГБУЗ АО МИАЦ, Архангельск.
5. Основные показатели состояния здравоохранения Архангельской области за 2020-2023 г. Изд-во ГБУЗ АО МИАЦ, Архангельск.
6. Государственный доклад о состоянии здоровья населения Архангельской области в 2020-2023 г. Изд-во ГБУЗ АО МИАЦ, Архангельск.

12.3. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной среды «Интернет»*:

№	Наименование ресурса	URL адрес	Аннотация ресурса
Электронно-библиотечные системы (электронные библиотеки)			
1	Электронная библиотека СГМУ	http://lib.nsmu.ru/lib/	учебная, учебно-методическая и научная литература
2	ЭБС «Консультант студента» ВПО, СПО. Комплекты: Медицина. Здравоохранение. Гуманитарные и социальные науки. Естественные науки	http://www.studentlibrary.ru/ http://www.studmedlib.ru/ http://www.medcollege.ru/	комплекты учебной и научной литературы по медицине, здравоохранению, естественным, гуманитарным и социальным наукам
3	ЭМБ «Консультант врача»	http://www.rosmedlib.ru	практические руководства, справочники, монографии, рекомендации и др. издания
Базы данных			
4	Банк документов. Министерство здравоохранения РФ	https://minzdrav.gov.ru/documents http://cr.rosminzdrav.ru/#!/	официальные документы, клинические рекомендации
5	База данных научных журналов. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU	http://www.elibrary.ru	периодические издания
6	База данных «Web of Science» (WOS)	https://www.webofscience.com	рефераты и ссылки на полные тексты в первоисточниках
7	База данных «Scopus»	https://www.scopus.com/	рефераты и ссылки на полные тексты в первоисточниках
8	Электронные ресурсы	https://onlinelibrary	научные журналы

	издательства Willey	wiley.com/	
9	Публикации ВОЗ. База данных «GlobalIndexMedicus». Всемирная организация здравоохранения	https://www.who.int/ru	информационные материалы, доклады ВОЗ и др.
10	Федеральная служба государственной статистики	https://www.gks.ru	Официальная статистическая информация
Информационные справочные системы			
11	Федеральная государственная информационная система «Официальный интернет-портал правовой информации»	http://pravo.gov.ru/	официальные правовые акты
12	Правовая система «КонсультантПлюс»	http://www.consultant.ru/	официальные правовые акты, нормативная и справочная информация
13	Университетская информационная система «Россия» (УИС Россия).	https://uisrussia.msu.ru/index.php	аналитические публикации из области экономики, управления, социологии и других гуманитарных наук; статистические показатели

13. Реализация электронного обучения (ЭО), использование дистанционных образовательных технологий (ДОТ)*:

№	Площадка ЭО и ДОТ	Наименование электронного курса, авторы, URL адрес	Модель реализации электронного курса
	не предусмотрено		

14. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости):

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

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.

15. Материально-техническое обеспечение, необходимое для проведения практики определяется договором о практической подготовке обучающихся:

Договор № 15-1 от 04.02.2015 об организации и проведении практики обучающихся между ФГБОУ ВО СГМУ (г. Архангельск) Минздрава России и ГБУЗ Архангельской области «Медицинский информационно-аналитический центр». Срок действия Договора – 5 лет. Оборудование согласно Договору.

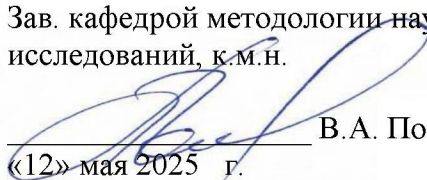
Договор № 15-2 от 19.02.2015 об организации и проведении практики обучающихся между ФГБОУ ВО СГМУ (г. Архангельск) Минздрава России и ГБУЗ Архангельской области «Архангельский центр медицинской профилактики». Срок действия Договора – 5 лет. Оборудование согласно Договору.

Договор № 995 от 31.08.2020 об организации и проведении практики обучающихся между ФГБОУ ВО СГМУ (г. Архангельск) Минздрава России и ГБУЗ Архангельской области «Архангельский центр медицинской профилактики». Срок действия Договора – 5 лет. Оборудование согласно Договору.

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

СОГЛАСОВАНО

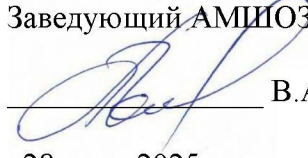
Зав. кафедрой методологии научных исследований, к.м.н.


В.А. Постоев
«12» мая 2025 г.

Рассмотрено на заседании кафедры
Протокол № 7

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий АМЦПОЗ, к.м.н.


В.А. Постоев
«28» мая 2025 г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Вид практики: **производственная**

Тип практики: **проектная**

Направление подготовки (специальность) **32.04.01 «Общественное
здравоохранение»**

Направленность (профиль): **Научно-исследовательская деятельность,
профилактика заболеваний и охрана здоровья населения; цифровые
технологии в здравоохранении**

Вид промежуточной аттестации (зачет, зачет с дифференцированной
оценкой) - **зачет с дифференцированной оценкой**

Курс **2** Семестр **3** (очная форма)

Курс **2** Семестр **3** (очно-заочная форма)

Кафедра **Общественного здоровья, здравоохранения и социальной
работы**

Трудоемкость производственной практики **216 час. / 6 зач. ед.**

Авторы-составители:

Кудрявцев А.В., PhD - зав. МЦНК СГМУ

Архангельск, 2025 г.

1. Вид практики, способ и форма (формы) проведения практики:

Вид практики: производственная

Тип практики: проектная (в качестве помощника (ассистента) основного исследователя)

Наименование практики: нет

Способ проведения практики стационарная.

Форма проведения: непрерывно

2. Цель и задачи практики

Цель практики - подготовка к осуществлению профессиональной деятельности в сфере организации системы здравоохранения в целях обеспечения общественного здоровья, в сфере научных исследований.

Задачи проектной практики

1. формирование знаний о видах деятельности научного, научно-образовательного или научно-практического учреждения (организации), реализующего исследовательские проекты по научным проблемам общественного здравоохранения, являющегося базой прохождения практики (специализированный НИИ, профильная кафедра медицинского ВУЗа или практическое учреждение здравоохранения, проводящее исследования по вопросам общественного здравоохранения);
2. формирование навыков разработки и управления научно-исследовательским или научно-практическим проектом по проблематике общественного здравоохранения, реализуемого научной, научно-образовательной или научно-практической организацией;
3. формирование умений сбора, обработки, систематизации, анализа исследовательского материала по проблематике общественного здравоохранения с использованием современных информационных технологий и специализированного программного обеспечения; организации и проведении научных семинаров и конференций по проблематике общественного здравоохранения;

3. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы

Проектная практика отнесена к части учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений. Для успешного прохождения проектной практики обучающийся должен иметь предварительную подготовку по следующим дисциплинам: введение в общественное здравоохранение; введение в биостатистику; научные методы общественного здравоохранения; эпидемиологические методы исследования; биостатистика; укрепление здоровья; экономика и политика здравоохранения; информационные технологии; администрирование и менеджмент в здравоохранении; основы психологии и социологии здоровья. Прохождение

проектной практики является предшествующим для научно-исследовательской практики.

4. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения основной профессиональной образовательной программы:

Коды формируемых компетенций/формулировки компетенций	Индикатор достижения компетенции
УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	ИД-1_{УК-2.1} Выстраивает этапы работы над проектом с учетом последовательности их реализации, определяет этапы жизненного цикла проекта ИД-2_{УК-2.2} Определяет проблему, на решение которой направлен проект, грамотно формулирует цель и определяет исполнителей проекта. ИД-3_{УК-2.3} Проектирует решение конкретных задач проекта, выбирая оптимальный способ их решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений.
УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	ИД-2_{УК-3.2} Планирует и организует работу в рамках согласованных целей и задач, умеет добиваться их исполнения ИД-3_{УК-3.3} Проявляет лидерские качества в осуществлении профессиональной деятельности, несет личную ответственность за результаты ИД-4_{УК-3.4} Демонстрирует способность к эффективному взаимодействию с другими членами команды и представителями сообщества при организации профессионального сотрудничества
ПК-1 Способность и готовность к организации и проведению научных исследований, к участию в решении научно-практических (прикладных) задач в области общественного здоровья и здравоохранения, к публичному представлению их результатов	ИД-3 _{ПК-1.3} Владеет алгоритмами и методами проведения научно-практических исследований (изысканий), осуществляет выбор дизайна исследования, адекватного цели и задачам научного исследования
ПК-3 Способность и готовность определять и оценивать факторы риска и разрабатывать мероприятия по их предупреждению, а также определять факторы, способствующие укреплению здоровья и профилактики	ИД-1_{ПК-3.1} Демонстрирует знание и умение реализовывать современные подходы к укреплению здоровья ИД-2_{ПК-3.2} Владеет методами оценки факторов риска и риск-подходом к профилактике заболеваний ИД-3_{ПК-3.3} Владеет основными принципами и методами профилактического консультирования

заболеваний	
-------------	--

5. Объем практики и виды учебных работ:

Общая трудоемкость проектной практики составляет 6 зачетных единиц

Виды учебной работы	Трудоемкость (час.)
Практическая работа	144
Самостоятельная работа	72
Общая трудоемкость	216

6. Содержание проектной практики

Работа в подразделениях	Трудоемкость (часы/недели)
Знакомство с организацией работы и видами деятельности научного и научно-практического учреждения (организации),	18/0,5
Участие в качестве ассистента (помощника основного исследователя) в научно-исследовательской работе по проблематике общественного здравоохранения	126/3,5

Конкретное содержание практики определяется совместно с научным руководителем на втором году обучения в магистратуре в зависимости от места прохождения практики и тематики научно-исследовательской работы, которая проводится в научном учреждении – базе практики магистранта.

7. Перечень практических навыков

№	Разделы и содержание	Уровень усвоения
1	Общее знакомство со структурой, организацией работы и видами деятельности учреждения	4
2	Общее знакомство с текущей научной деятельностью учреждения, с занятым в ней персоналом	4
3	Изучение протокола проекта, в рамках выполнения которого практикант будет выступать в качестве ассистента (помощника) основного исследователя	4
4	Участие в сборе исследовательского материала	3,4
5	Участие в составлении базы данных	3,4
6	Участие в статистической обработке исследовательского материала;	3,4
7	Участие в проведении статистического анализа исследовательского материала	3,4

8	Участие в представлении результатов исследования в виде презентаций, постеров, научных статей и пресс-релизов;	3,4
9	Участие в научных конференциях по проблематике общественного здравоохранения (включая участие в их организации и проведении).	3,4

Соответствие уровней участия:

- 1 – теоретическое знание манипуляции
- 2 – участие в выполнении манипуляции
- 3 – практическое выполнение манипуляции под контролем
- 4 – самостоятельное выполнение манипуляции

8. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по практике, в том числе с использованием возможностей электронного обучения, дистанционных образовательных технологий (СДО Moodle):

№ п/п	Раздел практики	Виды самостоятельной работы	Форма контроля
1.	Участие в качестве ассистента в научно-исследовательской работе по проблематике общественного здравоохранения	Подготовка заявки на грант	представление заявки
		Подготовка презентаций, постеров, тезисов, научных статей и пресс-релизов;	проверка текста тезиса/статьи

9. Научно-исследовательская работа

Организационная форма научно-исследовательской работы:
учебно-исследовательская работа обучающихся (написание отчета по исследовательскому проекту, в котором принимал участие обучающийся).

Форма отчетности по научно-исследовательской работе: выполненная УИРС (отчет по проекту).

10. Формы учетной и отчетной документации по практике:

К учетной документации относится дневник практики: инструктаж по ознакомлению с требованиями охраны труда и пожарной безопасности, правилами внутреннего трудового распорядка; календарный график прохождения производственной практики, выполнение заданий по практике, манипуляции, выполнение научно-исследовательской работы

К отчетной документации относится: отзыв-характеристика на обучающегося, аттестационный лист обучающегося.

11. Формы контроля

Форма контроля: зачет с дифференцированной оценкой, который проводится в виде устного собеседования

Перечень тем вопросов к зачету приводятся в приложении к рабочей программе производственной практики №3 «Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике».

12. Библиотечно-информационное обеспечение практики:

12.1 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: 08.12.2024). - 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: 08.12.2024). - Режим доступа : по подписке.
3. Медведева О. В. Управление проектами в сфере здравоохранения [Электронный ресурс]: учебное пособие / Сост. О. В. Медведева и др. - Рязань : ООП УИТТиОП, 2021. - 121 с. - URL : <https://www.studentlibrary.ru/>

12.2. 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: 08.12.2024). - 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: 08.12.2024). - 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: 08.12.2024). - Режим доступа : по подписке.

4. Холматова К.К., Харьков О.А., Гржибовский А.М. Классификация научных исследований в здравоохранении//Экология человека. – 2016. – № 1. – С. 57–64.
5. Гржибовский А. М., Иванов С. В. Когортные исследования в здравоохранении // Наука и Здравоохранение.- 2015. - № 3.- С. 5-16.
6. Гржибовский А. М., Иванов С. В., Горбатова М. А. Исследования типа «случай-контроль» в здравоохранении // Наука и Здравоохранение. - 2015. - № 4. - С. 5-17.
7. Холматова К.К., Горбатова М.А., Харьков О.А., Гржибовский А.М. Поперечные исследования: планирование, размер выборки, анализ данных//Экология человека. 2016. - № 2. - С. 49-56.
8. Холматова К.К., Харьков О.А., Гржибовский А.М. Особенности применения когортных исследований в медицине и общественном здравоохранении //Экология человека. 2016. - № 4. - С. 56-64.
9. Холматова К.К., Гржибовский А.М. Применение экологических исследований в медицине и общественном здравоохранении // Экология человека. - 2016. - № 9. - С. 57-64.
10. Гржибовский А.М., Гвоздецкий А.Н. Интерпретация величины p и альтернативы её использованию в биомедицинских исследованиях // Экология человека. - 2022. - Т. 29. - №3. - С. 209-218. doi: [10.17816/humeco97249](https://doi.org/10.17816/humeco97249)
11. 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/10.22328/2413-5747-2023-9-2-111-125)
12. 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)

12.3. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной среды «Интернет»:

№	Наименование ресурса	URL адрес	Аннотация ресурса
Электронно-библиотечные системы (электронные библиотеки)			
1	Электронная библиотека СГМУ	http://lib.nsmu.ru/lib/	учебная, учебно-методическая и научная литература
2	ЭБС "Консультант студента" ВПО, СПО. Комплекты: Медицина. Здравоохранение. Гуманитарные и социальные науки. Естественные науки	http://www.studentlibrary.ru/ http://www.studmedlib.ru/ http://www.medcollege.ru/	комплекты учебной и научной литературы по медицине, здравоохранению, естественным, гуманитарным и социальным наукам

3	ЭМБ «Консультант врача»	http://www.rosmedlib.ru	практические руководства, справочники, монографии, рекомендации и др. издания
Базы данных			
4	Банк документов. Министерство здравоохранения РФ	https://minzdrav.gov.ru/documents http://cr.rosminzdrav.ru/#!/	официальные документы, клинические рекомендации
5	База данных научных журналов. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU	http://www.elibrary.ru	периодические издания
6	Публикации ВОЗ. База данных «GlobalIndexMedicus». Всемирная организация здравоохранения	https://www.who.int/ru	информационные материалы, доклады ВОЗ и др.
7	Федеральная служба государственной статистики	https://www.gks.ru	Официальная статистическая информация
Информационные справочные системы			
8	Федеральная государственная информационная система "Официальный интернет-портал правовой информации"	http://pravo.gov.ru/	официальные правовые акты
9	Правовая система «КонсультантПлюс»	http://www.consultant.ru/	официальные правовые акты, нормативная и справочная информация
10	Университетская информационная система «Россия» (УИС Россия).	https://uisrussia.msu.ru/index.php	аналитические публикации из области экономики, управления, социологии и других гуманитарных наук; статистические показатели

13. Реализация электронного обучения (ЭО), использование дистанционных образовательных технологий (ДОТ)*:

№	Площадка ЭО и ДОТ	Наименование электронного курса, авторы, URL адрес	Модель реализации электронного курса
не предусмотрено			

14. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости):

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

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

Stata Software, лицензионный сертификат № 40120515967, бессрочно

15. Материально-техническая обеспечение, необходимое для проведения практики.

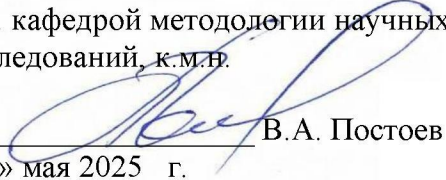
№	Наименование учебного кабинета	Месторасположение учебного кабинета	Перечень основного оборудования учебного кабинета
1.	Учебная аудитория для занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации № 1390, административный учебный корпус, 4 этаж	163000, г. Архангельск, просп. Троицкий, д. 51	а) <i>перечень основного оборудования:</i> Комплект учебной мебели (столы, стулья, экран, доска) рабочее место преподавателя, рабочие места для обучающихся на 30 мест. б) <i>наборы демонстрационного оборудования</i> ноутбук, проектор в) <i>перечень учебно-наглядных пособий:</i> Наглядные пособия, раздаточный материал
2	Компьютерный класс № 2440 административный учебный корпус, 4 этаж	163000, г. Архангельск, просп. Троицкий, д. 51	а) <i>перечень основного оборудования:</i> Комплект учебной мебели (столы, стулья, экран, доска) рабочее место преподавателя, рабочие места для обучающихся на 11 мест.

			б) <i>наборы демонстрационного оборудования</i> 12 компьютеров, принтер, мультимедийный проектор в) <i>перечень учебно-наглядных пособий:</i> Наглядные пособия, раздаточный материал
3.	Помещение для самостоятельной работы № 2551, административный учебный корпус, 5 этаж	163000, г. Архангельск, просп. Троицкий, д. 51	<i>перечень основного оборудования:</i> Комплект учебной мебели (столы, стулья, экран, доска), рабочие места обучающихся на 12 мест, компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационную образовательную среду

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

СОГЛАСОВАНО

Зав. кафедрой методологии научных исследований, к.м.н.

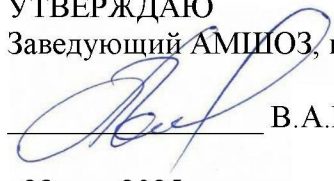

В.А. Постоев

«12» мая 2025 г.

Рассмотрено на заседании кафедры
Протокол № 7

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий АМШОЗ, к.м.н.


В.А.Постоев

«28 мая 2025 г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Вид практики: **производственная**

Тип практики: **научно-исследовательская**

Направление подготовки (специальность) **32.04.01 Общественное здравоохранение**

Направленность (профиль): **Научно-исследовательская деятельность, профилактика заболеваний и охрана здоровья населения, цифровые технологии в здравоохранении**

Вид промежуточной аттестации: **зачет с дифференцированной оценкой**

Курс **1 - 2 Семестр 2 - 4 (очная форма обучения)**

Курс **2 - 3 Семестр 2 - 5 (очно-заочная форма)**

Кафедра **общественного здоровья, здравоохранения и социальной работы**

Трудоемкость производственной практики **1080 час. / 30 зач. ед.**

Авторы-составители:

Санников А.Л. – профессор кафедры общественного здоровья, здравоохранения и социальной работы, д.м.н., профессор,

Карякин А.А., к.т.н., доцент

Постоев В.А., PhD, заведующий АМШОЗ

Архангельск, 2025

1. Вид практики, способ и форма (формы) проведения практики:

Вид и тип практики:

Вид практики: производственная

Тип практики: научно-исследовательская

Наименование практики: нет

Способ проведения практики: стационарно.

Форма проведения: дискретно, по периодам практики

2. Цель и задачи практики:

Цель практики - подготовка к осуществлению профессиональной деятельности в сфере научных исследований, в сфере организации системы здравоохранения в целях обеспечения общественного здоровья.

Задачи практики:

1. Формирование знаний о методике проведения научных исследований по актуальным проблемам общественного здравоохранения

2. Формирование умений использования современных технологий планирования научного исследования; сбора, обработки и интерпретации эмпирических данных, владение современными методами исследований;

3. Формирование навыков проведения самостоятельного научно-исследовательского проекта, а именно: постановки цели исследования, определения задач исследования, составления программы исследования, разработки учетной документации, сбора первичного материала, составления базы данных, анализа данных, их интерпретации и формулировке выводов и практических рекомендаций.

3. Место практики в структуре основной профессиональной образовательной программы

Научно-исследовательская практика отнесена к обязательной части учебного плана, блок 2 «Практики».

Производственная научно-исследовательская практика является этапом обучения по направлению подготовки 32.04.01 «Общественное здравоохранение» и проводится в ходе освоения программ теоретического и практического обучения. На первом году обучения научно-исследовательская практика осуществляется одновременно с учебным процессом, на втором году обучения - одновременно с учебным процессом, а также в ходе подготовки ВКР.

Для успешного прохождения научно-исследовательской практики обучающийся должен иметь предварительную подготовку по дисциплинам, входящим в обязательную часть учебного плана и дисциплина, входящим в часть, формируемую участниками образовательных отношений.

4. Планируемые результаты освоения основной профессиональной образовательной программы, обеспечиваемые практикой:

Коды формируемых компетенций/формулировки компетенций	Индикатор достижения компетенции
УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	ИД-1 _{УК-2.1} Выстраивает этапы работы над проектом с учетом последовательности их реализации, определяет этапы жизненного цикла проекта ИД-2 _{УК-2.2} Определяет проблему, на решение которой направлен проект, грамотно формулирует цель и

	определяет исполнителей проекта. ИД-3_{УК-2.3} Проектирует решение конкретных задач проекта, выбирая оптимальный способ их решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений. ИД-4_{УК-2.4} Организует обсуждение проекта, оценивает риски и результаты проекта. ИД-5_{УК-2.5} Публично представляет результаты проекта.
УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	ИД-1_{УК-6.1} Синтезирует и систематизирует имеющиеся теоретические знания для решения практических задач в ходе профессиональной деятельности. ИД-2_{УК-6.2} Формулирует цели собственной деятельности, определяет пути их достижения с учетом ресурсов, условий, средств, временной перспективы развития деятельности и планируемых результатов.
ОПК-1 Способность к подготовке и применению научной, научно-производственной, проектной, организационно-управленческой и нормативной документации в системе здравоохранения	ИД-1_{ОПК-1.1} Осуществляет выбор оптимально соответствующих заданным целям научных источников и нормативно-правовой документации ИД-2_{ОПК-1.2} Планирует, организывает и проводит научное исследование, анализирует и представляет его результаты ИД-3_{ОПК-1.3} Использует информационные технологии в профессиональной деятельности для поиска информации, для анализа нормативно-законодательной базы в области профессиональной деятельности ИД-4_{ОПК-1.4} Использует информационные технологии для подготовки научной, научно-производственной, проектной, организационно-управленческой и нормативной документации в системе здравоохранения
ОПК-2 Способность использовать информационные технологии в профессиональной деятельности, соблюдать основные требования информационной безопасности	ИД-1_{ОПК-2.1} Соблюдает конфиденциальность при работе с информационными базами данных, с персональными данными граждан ИД-2_{ОПК-2.2} Соблюдает в работе принципы информационной безопасности (кибербезопасности)
ОПК-3 Способность реализовывать управленческие принципы в профессиональной деятельности	ИД-2_{ОПК-3.2} Применяет основные функции менеджмента (планирование, организация, мотивация, контроль) в своей профессиональной деятельности или для решения задач профессиональной деятельности
ОПК-4 Способность к применению современных методик сбора и обработки информации, к проведению статистического анализа и интерпретации результатов, к изучению, анализу,	ИД-1_{ОПК-4.1} Обосновывает адекватность выбора методов описательной и аналитической статистики для анализа результатов научного исследования ИД-2_{ОПК-4.2} Умеет проводить статистический анализ данных с помощью компьютерных программ и адекватно интерпретирует результаты для решения профессиональных задач

оценке тенденций, к прогнозированию развития событий в состоянии популяционного здоровья населения	ИД-3 _{ОПК-4.3} Критически анализирует статистическую информацию в профессиональных информационных источниках и в научной литературе с позиций доказательной медицины
ОПК-5 Способность к организации публичных мероприятий для решения задач профессиональной деятельности, в том числе с международными партнерами	ИД-1 _{ОПК-5.1} Владеет методами и формами организации публичных мероприятий национального и международного уровней для решения задач профессиональной деятельности
ПК- 1 Способность и готовность к организации и проведению научных исследований, к участию в решении научно-практических (прикладных) задач в области общественного здоровья и здравоохранения, к публичному представлению их результатов	ИД-1 _{ПК-1.1} Умеет работать с научной и справочной литературой, электронными научными базами (платформами) и владеет современными стратегиями поиска научной информации ИД-2 _{ПК-1.2} Формулирует цель, задачи и осуществляет планирование научного исследования по актуальной проблеме общественного здоровья и здравоохранения ИД-3 _{ПК-1.3} Владеет алгоритмами и методами проведения научно-практических исследований (изысканий), осуществляет выбор дизайна исследования, адекватного цели и задачам научного исследования ИД-4 _{ПК-1.4} Владеет современными методами статистической обработки результатов и качественного анализа ИД-5 _{ПК-1.5} Демонстрирует готовность к публичному представлению результатов научного исследования

5. Объем и виды учебных работ

Общая трудоемкость научно-исследовательской практики составляет 30 зачетных единиц

Виды учебной работы	Трудоемкость (час.)
Практическая работа	700
Самостоятельная работа	380
Общая трудоемкость	1080

6. Содержание практики

Виды работы	Трудоемкость (часы/дни)
Составление библиографии по теме ВКР	70/10
Рецензирование научных трудов	70/10
Организация и проведение исследования по теме ВКР, сбор эмпирических данных и их интерпретация	350/50
Подготовка публикаций по проблеме исследования	70/10
Подготовка и выступление на научной конференции по проблеме исследования	70/10

Подготовка отчета о научно-исследовательской работе и участие в научно-исследовательских семинарах	70/10
ИТОГО	700/100

Научно-исследовательская практика проводится для проведения научно-исследовательской работы и выполнения выпускной квалификационной работы (ВКР). Содержание научно-исследовательской практики определяется МФ ВОП, на котором осуществляется магистерская подготовка. В ходе обучения в магистратуре научно-исследовательская работа может осуществляться в следующих формах:

- осуществление самостоятельного исследования по актуальной проблеме общественного здравоохранения в рамках подготовки выпускной квалификационной работы (сбор, анализ научно-теоретического материала, сбор эмпирических данных, интерпретация экспериментальных и эмпирических данных);
- участие в выполнении научно-исследовательских грантовых проектов, реализуемых на выпускающей кафедре;
- участие в организации и проведении научных, научно-практических конференций, круглых столов, дискуссий, диспутов;
- самостоятельное проведение семинаров, мастер-классов, круглых столов по актуальной проблематике;
- участие в конкурсах научно-исследовательских работ;
- ведение библиографической работы с привлечением современных информационных и коммуникационных технологий;
- рецензирование научных статей;
- представление итогов проделанной работы в виде отчетов, рефератов, статей, оформленных в соответствии с имеющимися требованиями, с привлечением современных средств редактирования и печати.

Перечень форм научно-исследовательской работы для магистрантов может быть конкретизирован или дополнен в зависимости от актуального контекста научно-исследовательской работы в университете. Научный руководитель магистерской программы устанавливает обязательный перечень форм научно-исследовательской работы и степень участия в научно-исследовательской работе магистрантов в течение всего периода обучения.

Содержание научно-исследовательской работы обучающегося и указывается в индивидуальном плане научно-исследовательской работы магистранта, который разрабатывается магистрантом совместно с руководителем и его выполнения фиксируется в отчетах по научно-исследовательской работе.

Отчеты по научно-исследовательской работе представляются на научно-исследовательских семинарах, проводимых во 2, 3, 4 семестрах (при очной форме обучения) и 2, 4, 5 семестрах (при очно-заочной форме обучения) в соответствии с утвержденным учебным планом магистратуры.

Сроки проведения и основные этапы практики

Научно-исследовательская практика проводится в течение 2-4 семестра (очная форма обучения) или 2-5 семестра (очно-заочная форма).

Во 2-3 семестрах при очной форме обучения и 2-4 семестрах при очно-заочной форме обучения научно-исследовательская практика проводится в виде научно-исследовательских семинаров и консультаций с руководителем.

В 4 семестре при очной форме и 5 семестре при очно-заочной форме обучения в рамках научно-исследовательской практики обучающиеся на базах практики выполняют выпускную квалификационную работу.

Результатом НИР магистрантов по направлению подготовки «Общественное здравоохранение» во 2-м семестре является выбор темы (сферы, области) исследования с использованием знаний, полученных в ходе теоретического обучения, обзор литературы по теме планируемого исследования, который основывается на актуальных научно-исследовательских публикациях и содержит анализ основных результатов и положений, полученных ведущими специалистами в области проводимого исследования, оценку их применимости в рамках выпускной квалификационной работы, а также предполагаемый личный вклад автора в разработку темы.

Основу обзора литературы должны составлять источники, раскрывающие теоретические аспекты изучаемого вопроса, в первую очередь научные монографии и статьи научных журналов. В этом же семестре предварительно определяется руководитель, утверждается тема магистерской работы и план-график работы над магистерской работой с указанием основных мероприятий и сроков их реализации; постановка целей и задач исследования; определение объекта и предмета исследования; обоснование актуальности выбранной темы и характеристика современного состояния изучаемой проблемы.

Итоги научно-исследовательской работы во 2-м семестре представляются в виде доклада на первом научно-исследовательском семинаре в рамках программы научно-исследовательской практики (представляется обоснование актуальности выбранной темы, обзор литературы, цели и задачи исследования), который проводится по завершении ознакомительной практики.

Результатом научно-исследовательской работы в 3-м семестре является определение и подробная характеристика методологического аппарата, который предполагается использовать, завершён подбор и изучение основных литературных источников, которые будут использованы в качестве теоретической базы исследования. Кроме того, в этом семестре должен быть начат сбор фактического материала для выпускной квалификационной работы, включая разработку методологии обработки данных, оценку их достаточности для завершения работы над магистерской работой. До конца этого семестра окончательно утверждаются тема выпускной квалификационной работы и руководитель. Итоги научно-исследовательской работы в 3-м семестре представляются в виде доклада на втором научно-исследовательском семинаре в рамках научно-исследовательской практики.

Результатом научно-исследовательской работы в 4 (при очной форме обучения) 4 - 5 семестре (при очно-заочной форме обучения) является подготовка окончательного текста выпускной квалификационной работы. К середине этого семестра должен быть полностью завершён сбор и обработка фактического материала для магистерской работы. Промежуточные итоги научно-исследовательской работы в 4-м семестре (5-ом семестре при очно-заочной форме обучения) представляются в виде доклада на третьем научно-исследовательском семинаре в рамках программы научно-исследовательской практики (представляются предварительные результаты и выводы исследования, что является предзащитой ВКР).

7. Перечень практических навыков

№	Навыки	Уровень усвоения
1	Подготовка литературного обзора по исследовательской проблеме	4
2	Формулировка исследовательского вопроса, цели и задач, объекта и предмета исследования	4
3	Составление протокола исследования в соответствии с исследовательским вопросом и целью исследования	4
4	Разработка инструментария для организации сбора данных по исследовательскому проекту, сбор исследовательского материала (в т.ч. при помощи социологического метода)	4

5	Обработка исследовательского материала, составление базы данных, подготовка ее к анализу	4
6	Проведение статистического анализа исследовательского материала с использованием прикладного статистического программного обеспечения	4
7	Интерпретация результатов исследования, оформление результатов исследования в виде таблиц и диаграмм	4
8	Представление результатов исследования в виде презентаций, постеров, научных статей и пресс-релизов	4
9	Выступления с докладами на научных конференциях, научно-исследовательских семинарах	4

Соответствие уровней усвоения:

- 1 – теоретическое знание
- 2 – участие в выполнении
- 3 – практическое выполнение
- 4 – самостоятельное выполнение

8 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся, в том числе с использованием возможностей электронного обучения, дистанционных образовательных технологий (СДО Moodle):

№ п/п	Наименование раздела практики	Виды самостоятельной работы	Формы контроля
1.	Составление библиографии по теме ВКР	Библиографический список	проверка руководителем
2.	Рецензирование научных трудов	Рецензия на научную статью	проверка руководителем
3.	Организация и проведение исследования по проблеме, сбор эмпирических данных и их интерпретация	Описание организации и методов исследования (2-я глава ВКР)	представление на научно-исследовательском семинаре
4.	Написание научной публикации по проблеме исследования	Публикация/ текст публикации	Заключение руководителя
5.	Выступление на научной конференции по проблеме исследования	Тезисы выступления	Заключение руководителя
7.	Отчет о научно-исследовательской работе на научно-исследовательском семинаре	Отчет	Заключение руководителя

9. Научно-исследовательская работа:

Организационная форма научно-исследовательской работы:

- научно-исследовательская работа, дополняющая учебный процесс.

Форма отчетности по научно-исследовательской работе:

- доклад на конференции;
- научная статья (публикация);
- программный продукт;
- материалы, подготовленные к представлению на выставки и конкурсы различных уровней, для участия в стендовых и промышленных испытаниях опытных образцов (партий) проектируемых изделий;
- официально признанные результаты участия студенческих работ на выставках и конкурсах различных уровней, в стендовых и промышленных испытаниях опытных образцов (партий) проектируемых изделий;
- официально признанные результаты участия в проведении научных исследований или выполнении технических разработок;
- результат, подтверждающий получения гранта.

10. Формы учетной и отчетной документации по практике:

К учетной документации относится дневник практики: инструктаж по ознакомлению с требованиями охраны труда и пожарной безопасности, правилами внутреннего трудового распорядка; календарный график прохождения производственной практики.

К отчетной документации относится: отчет о прохождении практики, аттестационный лист обучающегося.

11. Формы контроля:

- устные (зачет с дифференцированной оценкой).

Оценка за научно-исследовательскую практику выставляется руководителем магистранта по итогам заполнения аттестационного листа на основании оценки отчета по прохождению практики, оценки текста ВКР руководителем и проведенного собеседования.

Перечень вопросов контрольных вопросов и тематика НИР приводится в приложении к программе производственной практики №3 «Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации по практике».

12. Библиотечно-информационное обеспечение практики:

12.1 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: 08.12.2024). - 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: 08.12.2024). - Режим доступа : по подписке.

12.2. 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: 08.12.2024). - 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: 08.12.2024). - 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: 08.12.2024). - Режим доступа : по подписке.

4. Холматова К.К., Харькова О.А., Гржибовский А.М. Классификация научных исследований в здравоохранении//Экология человека. – 2016. – № 1. – С. 57–64.

5. Гржибовский А. М., Иванов С. В. Когортные исследования в здравоохранении // Наука и Здравоохранение. - 2015. - № 3.- С. 5-16.

6. Гржибовский А. М., Иванов С. В., Горбатова М. А. Исследования типа «случай-контроль» в здравоохранении // Наука и Здравоохранение. - 2015. - № 4. - С. 5-17.

7. Холматова К.К., Горбатова М.А., Харькова О.А., Гржибовский А.М. Поперечные исследования: планирование, размер выборки, анализ данных//Экология человека. 2016. - № 2. - С. 49-56.

8. Холматова К.К., Харькова О.А., Гржибовский А.М. Особенности применения когортных исследований в медицине и общественном здравоохранении //Экология человека. 2016. - № 4. - С. 56-64.

9. Холматова К.К., Гржибовский А.М. Применение экологических исследований в медицине и общественном здравоохранении // Экология человека. - 2016. - № 9. - С. 57-64.

10. Гржибовский А.М., Гвоздецкий А.Н. Интерпретация величины p и альтернативы её использованию в биомедицинских исследованиях // Экология человека. - 2022. - Т. 29. - №3. - С. 209-218. doi: [10.17816/humeco97249](https://doi.org/10.17816/humeco97249)

11. 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/ZDCEUG)

12. 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)

12.3. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной среды «Интернет»*:

№	Наименование ресурса	URL адрес	Аннотация ресурса
Электронно-библиотечные системы (электронные библиотеки)			
1	Электронная библиотека СГМУ	http://lib.nsmu.ru/lib/	учебная, учебно-методическая и научная литература
2	ЭБС «Консультант студента» ВПО, СПО. Комплекты: Медицина . Здравоохранение. Гуманитарные и социальные науки. Естественные науки	http://www.studentlibrary.ru/ http://www.studmedlib.ru/ http://www.medcollegelib.ru/	комплекты учебной и научной литературы по медицине, здравоохранению, естественным, гуманитарным и социальным наукам
3	ЭМБ «Консультант врача»	http://www.rosmedlib.ru	практические руководства, справочники, монографии, рекомендации и др. издания
Базы данных			
4	Банк документов.	https://minzdrav.gov.ru/d	официальные документы,

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

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

Stata Software, лицензионный сертификат № 40120515967, бессрочно

15. Описание материально-технической базы, необходимой для проведения производственной практики:

№	Наименование учебного кабинета	Месторасположение учебного кабинета	Перечень основного оборудования учебного кабинета
1.	Учебная аудитория для занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации № 2442, административный учебный корпус, 4 этаж	163000, г. Архангельск, просп. Троицкий, д. 51	<i>а) перечень основного оборудования:</i> Комплект учебной мебели (столы, стулья, экран, доска) рабочее место преподавателя, рабочие места для обучающихся на 30 мест. <i>б) наборы демонстрационного оборудования</i> ноутбук, проектор <i>в) перечень учебно-наглядных пособий:</i> Наглядные пособия, раздаточный материал к практическим занятиям по всем темам
2.	Компьютерный класс № 2440 административный учебный корпус, 4 этаж	163000, г. Архангельск, просп. Троицкий, д. 51	<i>а) перечень основного оборудования:</i> Комплект учебной мебели (столы, стулья, экран, доска) рабочее место преподавателя, рабочие места для обучающихся на 11 мест. <i>б) наборы демонстрационного оборудования</i> 12 компьютеров, принтер, мультимедийный проектор <i>в) перечень учебно-наглядных пособий:</i> Наглядные пособия, раздаточный материал к практическим занятиям по всем темам
3.	Помещение для	163000, г. Архангельск,	<i>перечень основного</i>

	самостоятельной работы № 2551, административный учебный корпус, 5 этаж	просп. Троицкий, д. 51	<i>оборудования:</i> Комплект учебной мебели (столы, стулья, экран, доска), рабочие места обучающихся на 12 мест, компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационную образовательную среду.
--	---	------------------------	--