

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Зудин Александр Борисович
Должность: Директор
Дата подписания: 13.11.2025 13:36:36
Уникальный программный ключ:
0e1d6fe4fcfd800eb2c45df9ab36751df5979e2c

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ НАУЧНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ИНСТИТУТ
ОБЩЕСТВЕННОГО ЗДОРОВЬЯ ИМЕНИ Н.А. СЕМАШКО»
ФГБНУ «Национальный НИИ общественного здоровья имени Н.А. Семашко»**

УТВЕРЖДАЮ

**Заместитель директора по научной
работе и образованию ФГБНУ
«Национальный НИИ общественного
здоровья имени Н.А. Семашко»**

_____/О.Ю. Александрова/

« ____ » _____ 2020 г.

М. П.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Производственная практика

Вид практики

Научно-исследовательская работа

Наименование практики

Стационарная. Дискретная

Способ и форма проведения практики

Программа составлена на основе требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки

32.04.01 Общественное здравоохранение

Код и направление подготовки. Направленность

Магистр

Квалификация (степень) выпускника

Очно-заочная

Форма обучения

СОГЛАСОВАНО

Программа одобрена на заседании
Ученого совета

от « 18 » июня 2020 г. Протокол № 3

СОСТАВИТЕЛИ

Ведущий научный сотрудник, Центра высшего и
дополнительного профессионального
образования ФГБНУ «Национальный НИИ
общественного здоровья имени Н.А. Семашко»,
Д.М.Н.

Смбатян С.М.

Должность, степень

Подпись

Расшифровка подписи

1. Цели практики

Целью научно-исследовательской производственной практики является получение профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, необходимых для осуществления научно-исследовательской деятельности, проектной и организационно-управленческой деятельности в области организации деятельности системы здравоохранения для обеспечения общественного здоровья.

2. Задачи практики

- формирование навыков организации и проведения научных исследований, направленных на оценку состояния здоровья населения и эпидемиологической обстановки;
- формирование навыков оценки научной информации, использования научных знаний в практической деятельности;
- формирование умений планирования этапов выполнения исследований с учетом временных рамок (сроков), определения необходимых средств и методов для выполнения исследования, согласованных с научным руководителем, определения необходимых ресурсов (материальных и нематериальных), выбор средств и методов для каждого этапа выполнения задания с учетом требований безопасности, охраны труда и здоровья;
- формирование умений использовать современные технологии сбора информации, обработки полученных экспериментальных и эмпирических данных, овладение современными методами исследований, информационно-коммуникационными технологиями;
- формирования умений оформления результатов выполнения исследований (отчеты) согласно установленным требованиям;
- формирования умений подготовки научных статей, выбора оптимальных научных изданий для продвижения результатов собственной научной деятельности;
- формирование навыков организации практического использования результатов научных проектов;
- формирование умений научного обоснования и разработки гигиенических мероприятий оздоровительного характера, направленных на устранение или снижение неблагоприятного действия факторов окружающей среды и способствующих сохранению, укреплению здоровья и профилактике заболеваний;
- профессиональное саморазвитие, самосовершенствование в научно-исследовательской деятельности.

3. Место практики в структуре программы магистратуры

Практика относится к Блоку 2 программы.

4. Способы проведения практики

Практика проводится стационарным способом, направленными на ознакомление с особенностями профессиональной работы, включая выполнения им временных разовых или

постоянных заданий по поручениям руководителей и специалистов учреждений места прохождения практики.

5. Формы проведения практики

Практика проводится в следующих формах:

- а) непрерывно – путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения всех видов практик, предусмотренных ОПОП ВО;
- б) дискретно:
 - по видам практик – путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения каждого вида (совокупности видов) практики;
 - по периодам проведения практик – путем чередования в календарном учебном графике периодов учебного времени для проведения практик с периодами

учебного времени для проведения теоретических занятий.

Возможно сочетание дискретного проведения практик по их видам и по периодам их проведения.

6. Время и место проведения практики

В соответствии с учебным планом практика проводится на базе ФГБНУ Национальный НИИ общественного здоровья имени Н.А. Семашко и ГБУЗ МО МОНИКИ имени М.Ф. Владимирского.

7. Планируемые результаты обучения при прохождении практики

Практика направлена на формирование у обучающихся следующих компетенций (в соответствии с ФГОС ВО)

№ п/ п	Компетенции		Результаты практики		
	Код	Содержание	Знать	Уметь	Владеть
1	УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	Основы системного анализа, синтетические методы категорийного мышления	Осуществлять анализ данных для формирования стратегии развития здравоохранения на различных уровнях	Навыками анализа и синтеза в оценке ситуаций и технологий общественного здоровья
	УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	- основы менеджмента здравоохранения; - основы менеджмента конфликтов; - основы медицинской этики и деонтологии	- применять принципа менеджмента в здравоохранении; - применять основные принципы менеджмента конфликтов; - применять принципы медицинской этики и деонтологии	- приемами менеджмента в здравоохранении; - способами применения основных принципов менеджмента конфликтов; - принципами медицинской этики и деонтологии
	УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	- основы общественного здоровья и здравоохранения; - основы менеджмента и лидерства; - основы организации здравоохранения; - нормативно-правовую документацию в области общественного здоровья и здравоохранения; -направления и способы профессионального самосовершенствования, развития инновационного мышления, профессионального мастерства	- применять основы общественного здоровья и здравоохранения; - применять основы менеджмента и лидерства; - применять основы организации здравоохранения; - применять нормативно-правовую документацию в области общественного здоровья и здравоохранения; -применять, формулировать и решать задачи, возникающие в ходе научно-исследовательской и педагогической деятельности и требующих углубленных профессиональных знаний	- основами общественного здоровья и здравоохранения; - основами менеджмента и лидерства; - основами организации здравоохранения; - приемами работы с нормативно-правовой документацией в области общественного здоровья и здравоохранения; - методами библиографической работы с привлечением современных информационных технологий, поиска и обработки информации

2	ОПК-1	Способность к подготовке и применению научной, научно-производственной, проектной, организационно-управленческой и нормативной документации в системе здравоохранения	- основную научную, научно-производственную, проектную, организационно-управленческую и нормативную документацию в области общественного здравоохранения; - современные технологии сбора информации, обработки и интерпретации полученных экспериментальных и эмпирических данных	- применять научную, научно-производственную, проектную, организационно-управленческую и нормативную документацию в области общественного здравоохранения; - использовать современные методы исследований	- методами сбора, учета, анализа, хранения научной, научно-производственной, проектной, организационно-управленческой и нормативной документации в области общественного здравоохранения; - навыками применения компьютерных программ для решения научно-исследовательских задач
3	ОПК-2	Способность использовать информационные технологии в профессиональной деятельности, соблюдать основные требования информационной безопасности	- теоретические основы информатики, сбор, хранение, поиск, переработка, преобразование, распространение информации в медицинских системах, использование информационных компьютерных систем в медицине и здравоохранении;	- пользоваться учебной, научной, научно-популярной литературой, сетью Интернет для профессиональной деятельности в области общественного здравоохранения	- технологиями преобразования информации: текстовые, табличные редакторы, поиск в сети Интернет в области общественного здравоохранения
4	ОПК-3	Способность реализовывать управленческие принципы в профессиональной деятельности	- основы менеджмента и лидерства в области общественного здоровья и здравоохранения; - основы менеджмента в здравоохранении; - основы организации здравоохранения	- применять основные принципы менеджмента и лидерства в области общественного здравоохранения; - применять основы менеджмента в здравоохранении; - применять основы организации здравоохранения	- основными принципами менеджмента и лидерства в области общественного здравоохранения; - основными методами менеджмента в здравоохранении; - основными принципами организации здравоохранения

5	ОПК-4	Способность к применению современных методик сбора и обработки информации, к проведению статистического анализа и интерпретации результатов, к изучению, анализу, оценке тенденций, к прогнозированию развития событий в состоянии популяционного здоровья населения	- основы научной организации медико-статистического и медико-социологического исследования в области общественного здравоохранения; - основы разработки проекта дизайна исследования и программы сбора данных в области общественного здравоохранения; - основы менеджмента конфликтов; - основы медицинской этики и деонтологии	- применять основы научной организации медико-статистического и медико-социологического исследования в области общественного здравоохранения; - разрабатывать проект дизайна исследования и программы сбора данных в области общественного здравоохранения; - применять основные принципы менеджмента конфликтов; - применять принципы медицинской этики и деонтологии	- основами научной организации медико-статистического и медико-социологического исследования в области общественного здравоохранения; - методами разработки проекта дизайна исследования и программы сбора данных в области общественного здравоохранения; - способами применения основных принципов менеджмента конфликтов; - принципами медицинской этики и деонтологии
	ОПК-5	Способность к организации публичных мероприятий для решения задач профессиональной деятельности, в том числе с международными партнерами	- структуру и организацию деятельности системы здравоохранения Российской Федерации - основы международного сотрудничества в области здравоохранения и медицинской науки	- применять принципы организации деятельности системы здравоохранения Российской Федерации - применять основы международного сотрудничества в области здравоохранения и медицинской науки	- методами организации деятельности системы здравоохранения Российской Федерации - принципами международного сотрудничества в области здравоохранения и медицинской науки

	ПК-1	способностью и готовностью к организации и проведению научных исследований, включая выбор цели и формулировку задач, планирование, подбор адекватных методов, сбор, обработку, анализ данных и публичное их представление с учетом требований информационно й безопасности	- основы научной организации медико-статистического и медико-социологического исследования в области общественного здравоохранения; - основы разработки проекта дизайна исследования и программы сбора данных в области общественного здравоохранения; - основы методологии изучения общественного здоровья и деятельности системы здравоохранения; - основы анализа здоровья населения и влияния факторов окружающей среды и образа жизни; - основы медико-социального и клинико-статистического анализа общественного здоровья и здравоохранения; - основные профессиональные задачи и способы их решения	- применять основы научной организации медико-статистического и медико-социологического исследования в области общественного здравоохранения; - разрабатывать проект дизайна исследования и программы сбора данных в области общественного здравоохранения - применять основы методологии изучения общественного здоровья и деятельности системы здравоохранения; - применять методы анализа здоровья населения и влияния факторов окружающей среды и образа жизни; - применять методы медико-социального и клинико-статистического анализа общественного здоровья и здравоохранения; - использовать методологические принципы, методы, инструменты выполнения научно-исследовательских работ	- основами научной организации медико-статистического и медико-социологического исследования в области общественного здравоохранения; - методами разработки проекта дизайна исследования и программы сбора данных в области общественного здравоохранения - методами изучения общественного здоровья и деятельности системы здравоохранения; - методами анализа здоровья населения и влияния факторов окружающей среды и образа жизни; - методами медико-социального и клинико-статистического анализа общественного здоровья и здравоохранения; - навыками профессионального научно-исследовательского мышления
--	------	---	---	---	--

	ПК-2	Способность и готовность к организации и осуществлению прикладных и практических проектов и других условий, оказывающих влияние на здоровье и качество жизни населения	общие требования к организации проектов, оказывающих влияние на здоровье и качество жизни населения	применять основные способы планирования, организации и проведения проектов, оказывающих влияние на здоровье и качество жизни населения	формами и методами организации и проведения проектов, оказывающих влияние на здоровье и качество жизни населения
--	------	--	---	--	--

8. Структура и содержание практики

Учебно-тематический план

№ п/п	Тема/Раздел	Час.	Вид деятельности	Кол-во манипуляций
	I. Раздел «Информационные технологии в научно-исследовательской работе»			
1	Практическое занятие «Ведение библиографической работы с привлечением современных информационных и коммуникационных технологий»	12	1. Ознакомление с информационными ресурсами, методами сбора и обработки информации по теме исследования: Обзор информационных ресурсов в области организации здравоохранения, медицинской деятельности; ознакомление со статистическими базами данных, представленными в сети Интернет; Обзор сайтов межгосударственных организаций, выполняющих исследования в области здравоохранения. 2. Ознакомление с тематикой научно-исследовательских работ в профессиональной сфере: подбор публикаций отечественных и зарубежных ученых по проблеме исследования; составление дайджеста публикаций (монографий, диссертаций, учебных пособий) в предметной области научного исследования	1 1
2	Практическое занятие «Разработка программы научно-исследовательской работы по теме магистерской диссертации»	8	1. Разработка программы проведения теоретических и экспериментальных исследований: ознакомление с методологическими основами проведения научного исследования, методами алгоритмизации решения исследовательских задач. 2. Выбор оптимального варианта достижения цели магистерской диссертации на основе программы исследования	1 1
3	Практическое занятие «Выбор и обоснование методов научного исследования на основе анализа современных программных средств статистической обработки данных»	12	1. Выбор и обоснование методов исследования в соответствии с целями и задачами научно-исследовательской работы 2. Разработка программы проведения теоретических и экспериментальных исследований 3. Ознакомление и анализ возможностей применения аппаратно-программных средств для обработки информационных ресурсов научного исследования: ознакомление с формами представления научной информации (числовые значения, графики, изображения), видами информации (количественная, качественная, интенсивные, экстенсивные показатели), основными источниками медико-биологической информации (статистические базы, истории болезней пациентов); обзор программных средств для обработки медико-биологической информации. 4. Ознакомление с основными инструментами автоматизированного анализа медико-биологических данных в пакетах специализированных программ: ознакомление с возможностями программных средств для автоматизации процессов обработки и анализа медико-биологической информации; сравнительный анализ основных пакетов программ (MS Office, специализированное программное обеспечение) для обработки информации, представленной в различных формах.	1 1 1 1

4	Внеаудиторная самостоятельная работа: «Осуществление самостоятельного исследования по актуальной проблеме в рамках НИР»	40	1. Выбор места проведения исследования в соответствии с определенными задачами и разработанными программами сбора данных и проведения исследования 2. Самостоятельный сбор данных на основании разработанных программ сбора данных 3. Самостоятельная обработка данных на основании разработанных программ обработки данных 4. Анализ полученных результатов	2 1 1
5	Внеаудиторная самостоятельная работа: «Подготовка к выступлению на научно-практических мероприятиях (конференции, круглые столы, семинары)	36	1. Выбор научного мероприятия и разработка плана выступления: ознакомление с основными Интернет-ресурсами о планируемых научных мероприятиях; обзор соответствующих тематике научного исследования мероприятий; выбор научного мероприятия и формы участия. 2. Подготовка тезисов доклада и иллюстративных материалов для выступления: библиографический поиск по проблеме исследования; подготовка доклада; написание тезисов доклада; подготовка иллюстративного материала к докладу.	2 1
П.Раздел «Организация и проведение научно-исследовательской работы».				
1	Практическая работа	486	1. Оформление обзора литературы. – оформление библиографического списка проанализированных литературных источников, – написание текста обзора литературы. 2. Теоретические и экспериментальные исследования. – проведение теоретических и экспериментальных исследований для достижения поставленной цели; – набор научного материала; – формирование баз данных и системы управления базами данных; – статистический анализ полученных результатов; – составление таблиц, рисунков; – интерпретация полученных результатов; 3. Обобщение и оценка результатов исследований. Оформление глав собственных исследований. – обобщение, анализ и оценка результатов исследований, статистический анализ, – оформление полученных данных в виде таблиц и рисунков, с применением правил описательной статистики, – последовательная интерпретация полученных данных в соответствии с запланированными задачами исследования, – оформление текста глав собственных исследований, – формулирование проекта выводов, проекта заключения.	1 1 1

2	Самостоятельная работа	486	1. Оформление обзора литературы. -оформление библиографического списка проанализированных литературных источников, -написание текста обзора литературы. 2. Теоретические и экспериментальные исследования. -проведение теоретических и экспериментальных исследований для достижения поставленной цели; -набор научного материала; -формирование баз данных и системы управления базами данных; -статистический анализ полученных результатов; -составление таблиц, рисунков; -интерпретация полученных результатов; 3. Обобщение и оценка результатов исследований. Оформление глав собственных исследований. -обобщение, анализ и оценка результатов исследований, статистический анализ, -оформление полученных данных в виде таблиц и рисунков, с применением правил описательной статистики, -последовательная интерпретация полученных данных в соответствии с запланированными задачами исследования, -оформление текста глав собственных исследований, -формулирование проекта выводов, проекта заключения.	1 1 1
---	------------------------	-----	--	----------------------------

9. Формы отчетности и аттестации по практике

9.1 Формы отчетности

- Дневник практики по разделу «Информационные технологии в научно-исследовательской работе»
- Материалы индивидуального задания по разделу «Информационные технологии в научно-исследовательской работе»: дайджест публикаций (монографий, диссертаций, учебных пособий) в предметной области научного исследования, включающий библиографические описания, составленный в программной среде MS Word; программа проведения теоретических и экспериментальных исследований, включающая визуальный алгоритм решения исследовательских задач с помощью общенаучных и частных методов исследования, составленный на визуальном алгоритмическом языке или в программной среде MS Word (Excel); описание специализированного программного обеспечения, планируемого к использованию для решения задач в магистерской диссертации, содержащее характеристики анализируемых данных.
- Дневник практики по разделу «Организация и проведение научно-исследовательской работы»
- Материалы индивидуального задания по разделу «Организация и проведение научно-исследовательской работы» (перечень изученных нормативных документов по теме научного исследования; оформленный библиографический список проанализированных литературных источников; оформленный текст обзора литературы; оформленная программа научного исследования по выбранной теме, включающая определение объекта исследования, цели и задачи, методы исследования; оформленные тексты глав собственных исследований, содержащие статистические

таблицы и рисунки; оформленные проекты выводов и проекты заключения научного исследования

9.2. Форма аттестации:

- промежуточная, в форме зачета.

Промежуточная аттестация проводится в форме проверки навыков в соответствии с программой практики, документации практики и состоит из устного собеседования..

Зачет принимается аттестационной комиссией по итогам заполнения и ведения дневника практики и материалов индивидуального задания, а также собеседования по материалам индивидуального задания.

По итогам аттестации выставляется оценка «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», которая вносится в ведомость и зачетную книжку руководителем учебной практики.

Итоговая оценка по практике ставится на основании характеристики обучающегося, оценки качества ведения дневника практики и результатов аттестации.

Оценка по практике выставляется на основании:

1. Представленных студентом документов:

- дневник практики по разделу «Информационные технологии в научно-исследовательской работе»
- материалы индивидуального задания по разделу «Информационные технологии в научно-исследовательской работе»: дайджест публикаций (монографий, диссертаций, учебных пособий) в предметной области научного исследования, включающий библиографические описания, составленный в программной среде MS Word; программа проведения теоретических и экспериментальных исследований, включающая визуальный алгоритм решения исследовательских задач с помощью общенаучных и частных методов исследования, составленный на визуальном алгоритмическом языке или в программной среде MS Word (Excel); описание специализированного программного обеспечения, планируемого к использованию для решения задач в магистерской диссертации, содержащее характеристики анализируемых данных;
- дневник практики по разделу «Организация и проведение научно-исследовательской работы»
- материалы индивидуального задания по разделу «Организация и проведение научно-исследовательской работы» (перечень изученных нормативных документов по теме научного исследования; оформленный библиографический список проанализированных литературных источников; оформленный текст обзора литературы; оформленная программа научного исследования по выбранной теме, включающая определение объекта исследования, цели и задачи, методы исследования; оформленные тексты глав собственных исследований, содержащие статистические

таблицы и рисунки; оформленные проекты выводов и проекты заключения научного исследования;

- характеристика, подписанная руководителем практики.

2. Собеседование по материалам индивидуального задания

Аттестация по итогам практики студентов проводится комиссионно.

Критерии оценивания:

Отметка «отлично» ставится на основании следующих критериев: программа практики выполнена в полном объеме, без замечаний; во время собеседования обучающийся правильно и в полном объеме ответил на все вопросы по материалам индивидуального задания; обучающийся не имел нарушений дисциплины; дневник оформлен в соответствии с требованиями, записи в дневнике грамотные, структурированные; обучающийся имеет отличную характеристику руководителя практики.

Отметка «хорошо» ставится на основании следующих критериев: программа практики выполнена полностью; во время собеседования обучающийся не в полном объеме ответил на вопросы по материалам индивидуального задания, допустил незначительные неточности; обучающийся допускал незначительные нарушения распорядка работы, например, единичные опоздания; дневник оформлен в соответствии с требованиями, имеются незначительные замечания и ошибки; характеристика, данная руководителем практики, хорошая.

Отметка «удовлетворительно» ставится на основании следующих критериев: программа практики выполнена не в полном объеме; во время собеседования обучающийся неправильно ответил на вопросы, допустил принципиальные ошибки; обучающийся имел нарушения дисциплины, замечания; дневник оформлен с нарушением требований, небрежно, с ошибками; характеристика, данная руководителем практики, удовлетворительная.

Отметка «неудовлетворительно» ставится на основании следующих критериев: программа практики не выполнена; во время собеседования обучающийся продемонстрировал существенные пробелы в знаниях; дневник не оформлен или оформлен с грубыми нарушениями; обучающийся имеет отрицательную характеристику руководителя практики.

10. Фонд оценочных средств

10.1. Критерии оценки практики

№ п/п	Наименование оценочного средства	Краткая характеристика оценочного средства	Представление оценочного средства в фонде	Примерные критерии оценивания
2	Собеседование	Средство контроля, организованное как специальная беседа преподавателя с обучающимся на темы, связанные с изучаемой дисциплиной, и рассчитанное на выяснение объема знаний обучающегося по определенному разделу,	Вопросы для собеседования	Полнота раскрытия темы; Знание основных понятий в рамках обсуждаемого вопроса, их взаимосвязей между собой и с другими вопросами дисциплины (модуля); Знание основных методов изучения определенного вопроса; Знание основных практических проблем и следствий в рамках обсуждаемого вопроса; Наличие представления о

		теме, проблеме и т.п.		перспективных направлениях разработки рассматриваемого вопроса
--	--	-----------------------	--	--

10.2. Оценочные средства

Оценочными средствами для проведения промежуточной аттестации по итогам производственной практики НИР являются вопросы для собеседования по материалам индивидуального задания.

Вопросы для собеседования по материалам индивидуального задания составляются с учетом области интересов обучающегося и профилем научной деятельности научного руководителя, посвящены актуальным вопросам общественного здравоохранения.

Вопросы для собеседования по материалам индивидуального задания:

1. Характеристики и источники информационных ресурсов заболеваемости населения
2. Характеристика и источники информационных ресурсов инвалидности населения
3. Характеристика и источники информационных ресурсов физического здоровья населения
4. Характеристика и источники информационных ресурсов социальной обусловленности здоровья населения
5. Характеристика и источники информационных ресурсов амбулаторно-поликлинических учреждений
6. Характеристика и источники информационных ресурсов больничных учреждений
7. Характеристика и источники информационных ресурсов специализированных учреждений здравоохранения
8. Характеристики и источники информационных ресурсов аптечных организаций
9. Характеристики и источники информационных ресурсов фонда обязательного медицинского страхования
10. Характеристика и источники информационных ресурсов страховых медицинских организаций
11. Медико-экономический анализ деятельности медицинских организаций, оказывающих медицинскую помощь в разных условиях.
12. Анализ потребности населения в медицинских услугах.
13. Сравнительный анализ медико-демографических процессов и показателей здоровья населения
14. Организация деятельности среднего медицинского персонала в условиях реализации приоритетного проекта "Создание новой модели медицинской организации, оказывающей первичную медико-санитарную помощь",
15. Анализ информированности городского населения о качестве и эффективности деятельности лечебно-профилактических организаций с учетом прав и обязанностей

пациентов

16. Изучение особенностей организации паллиативной медицинской помощи
17. Изучение эффективности и разработка мероприятий по совершенствованию санаторно-курортного лечения
18. Основные источники информации в области организации здравоохранения.
19. Критерии отбора информационных ресурсов для организации научного исследования.
20. Основные статистические базы данных как источник информации для организации научного исследования.
21. Библиографические базы данных, их характеристики и способы использования при организации научного исследования.
22. Программа научного исследования, требования к содержанию научного исследования.
23. Направления использования информационных технологий при организации и выполнении научного исследования.
24. Нормативные требования к оформлению отчетной документации по результатам выполнения научного исследования.
25. Технические требования к оформлению отчетной документации по результатам выполнения научного исследования.
26. Научные методы планирования научного исследования.
27. Компьютерные средства поиска и первичной обработки информационных ресурсов для проведения научного исследования.

11. Методические рекомендации по прохождению практики

Для эффективного прохождения практики необходимо самостоятельно осуществить оформление обзора литературы, осуществить теоретические и экспериментальные исследования (провести теоретические и экспериментальные исследования для достижения поставленной цели; организовать набор научного материала; сформировать базы данных и системы управления базами данных; провести статистический анализ полученных результатов; составить таблицы, рисунки; интерпретировать полученные результаты).

Затем необходимо обобщить и оценить результаты исследований, оформить главы собственных исследований, для этого необходимо обобщить, анализировать и оценить результаты исследований, провести статистический анализ, оформить полученные данные в виде таблиц и рисунков, с применением правил описательной статистики; последовательно интерпретировать полученные данные в соответствии с запланированными задачами исследования; оформить текст глав собственных исследований, сформулировать проект выводов, заключения.

Для получения зачета по практике необходимо оформить дневник практики, пройти устное собеседование по вопросам, устно сообщить о выполнении индивидуального задания, представить материалы индивидуального задания в соответствии с требованиями.