


Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Самарский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
Кафедра общей гигиены

СОГЛАСОВАНО
Проректор по учебно-методической
работе и связям с общественностью
профессор Т.А. Федорина


« 17 » мая 2017 г.

УТВЕРЖДАЮ
Председатель ЦКМС
Первый проректор - проректор по
учебно-воспитательной и социаль-
ной работе профессор Ю.В.Щукин


« 19 » мая 2017 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

**РЕШЕНИЕ ОТДЕЛЬНЫХ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИХ И
НАУЧНО-ПРИКЛАДНЫХ ЗАДАЧ В ПРАКТИКЕ ЗДРАВООХРАНЕНИЯ**

(Название дисциплины)

Б2.П.6

(Шифр дисциплины)

Рекомендуется для специальности

32.05.01


МЕДИКО-ПРОФИЛАКТИЧЕСКОЕ ДЕЛО

Уровень высшего образования **Специалитет**


Квалификация (степень) выпускника **Врач по общей гигиене, по эпидемиологии**

**Факультет медико-профилактический
Форма обучения очная**

СОГЛАСОВАНО
Декан медико-
профилактического фа-
культета
профессор И.И. Березин


« 16 » 05 2017 г.

СОГЛАСОВАНО
Председатель методиче-
ской комиссии по специ-
альности профессор А.А.
Суздальцев


« 17 » 05 2017 г.

Программа рассмотрена и
одобрена на заседании ка-
федры (протокол № 7, от
21.02.2017)
Заведующий кафедрой, про-
фессор И.И. Березин


« 21 » 02 2017 г.

Самара 2017

Рабочая программа разработана в соответствии с ФГОС ВО по специальности 32.05.01 Медико-профилактическое дело, утвержденным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 21 от 16.01.2017 г.

Составители рабочей программы:

Березин И.И., д.м.н., профессор, заведующий кафедрой общей гигиены

Бабушкин Ю.М, старший преподаватель кафедры общей гигиены, заведующий учебной частью кафедры общей гигиены.

Рецензенты:

Елисеев Ю.Ю., д.м.н., профессор, заведующий кафедрой гигиены и экологии ФГБОУ ВО «Саратовский государственный медицинский университет им. В.И. Разумовского» Минздрава России

Сетко А.Г., д.м.н., профессор, заведующий кафедрой гигиены детей и подростков с гигиеной питания и труда ФГБОУ ВО «Оренбургский государственный медицинский университет» Минздрава России

1. Вид и тип практики, способы, формы, время и место проведения

Производственная практика – научно-исследовательская работа: «Решение отдельных научно-исследовательских и научно-прикладных задач в практике здравоохранения» проводится в Управлении Федеральной службы по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека по Самарской области, ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии по Самарской области».

Практика проводится стационарно по непрерывной форме, продолжительность практики составляет 24 дня, после окончания весенней экзаменационной сессии 10 семестра.

2. Планируемые результаты обучения по производственной практике:

Целью производственной практики является формирование у студентов целостного представления о научных методах исследования, используемых для решения задач в системе профилактики заболеваний населения.

Задачи:

- Применять основные методы анализа гигиенической информации.
- Закрепить навык представления результатов научного исследования в виде презентации. Закрепить навык публичного выступления.
- Определять актуальность, цели, задачи и методы исследования. Интерпретировать результаты научных исследований, полученные при использовании различных методов анализа.
- Использовать современные методы и методики, применяемые в сфере разработки, производства и обращения лекарственных средств.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование профессиональных компетенций ПК-24, ПК-25, ПК-26, ПК-27:

ПК-24: способностью и готовностью к интерпретации результатов гигиенических исследований, к пониманию стратегии новых методов и технологий, внедряемых в гигиеническую науку и санитарную практику;

ПК-25: способностью и готовностью к оценке (описанию и измерению) распределения заболеваемости по категориям, а в отношении отдельных болезней по территории, группам населения и во времени;

ПК-26: способностью и готовностью к формулировке, оценке и проверке гипотез, объясняющих причину, условия и механизм возникновения заболеваний и их распространения;

ПК-27: способностью и готовностью к научно обоснованному применению современных методик сбора и обработки информации о состоянии здоровья населения, деятельности различных типов медицинских учреждений и их подразделений, анализу информации в целях разработки научно обоснованных мер по улучшению и сохранению здоровья населения.

Форма промежуточной аттестации – зачет с оценкой (дифференцированный зачет).

В результате освоения производственной практики «Решение отдельных научно-исследовательских и научно-прикладных задач в практической фармации» студент должен:

Знать:

- основные принципы отбора и систематизации материала для научного исследования;
- требования к подготовке и публичному представлению результатов научного исследования;
- основные методы анализа гигиенической информации; основы доказательной медицины; методы публичных выступлений;
- современные методы и методики, применяемые в сфере охраны здоровья населения и обеспечения санитарно-эпидемиологического благополучия населенных мест.

Уметь:

- анализировать гигиеническую информацию;
- публично представлять полученные результаты научного исследования;

- определять актуальность, цели, задачи, методы и методики научного исследования;
- интерпретировать результаты, полученные в ходе исследования;
- использовать современные методы и методики, применяемые в сфере гигиены и санитарии.

Владеть:

- навыками проведения научных исследований с использованием современных методов и методик анализа;
- навыками публичного выступления;
- навыками представления результатов научного исследования.

3. Место производственной практики «Решение отдельных научно-исследовательских и научно-прикладных задач в практике здравоохранения»

Производственная практика «Решение отдельных научно-исследовательских и научно-прикладных задач в практике здравоохранения» в структуре образовательной программы по специальности 32.05.01 «Медико-профилактическое дело» относится к Б.2 базовой части.

Данная практика базируется на знаниях студентов по следующим дисциплинам:

- общая гигиена и социально-гигиенический мониторинг, коммунальная гигиена, гигиена труда, гигиена детей и подростков, гигиене питания, радиационная гигиена.

Обеспечиваемые (последующие) дисциплины: государственная итоговая аттестация и аккредитация.

4. Объем производственной практики «Решение отдельных научно-исследовательских и научно-прикладных задач в практике здравоохранения» и виды работ

Общая трудоемкость практики составляет 3 зачетные единицы.

Вид работы	Всего часов	Семестр	
		12	
Практические работы (всего), в т.ч.	144	144	
Работа на базе Управления Роспотребнадзора	36	36	
Работа в отделах ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии»	63	63	
Работа в учебной лаборатории кафедры общей гигиены и лабораториях ФБУЗ «Центр гигиены и эпидемиологии»	45	45	
Самостоятельная работа студента (СРС), в т.ч.:			
Подготовка к выполнению научно-исследовательской работы	30	30	
Подготовка отчета по научно-исследовательской работе	6	6	
Вид промежуточной аттестации:			
Дифференцированный зачет (зачет с оценкой)	Зачет с оценкой	Зачет с оценкой	
ИТОГО: Общая трудоемкость	час.	216	216
	зач. ед.	6	6

5. Содержание производственной практики, структурированное по разделам (темам) с указанием количества часов и видов занятий

№ п/п	Разделы (этапы)	Содержание раздела (этапа)	Коды компетенций	Трудоемкость	Формы текущего
-------	-----------------	----------------------------	------------------	--------------	----------------

	практики			(в часах)	контроля
1.	<i>Адаптационно-ознакомительный</i>	Инструкция по технике безопасности и охране труда	ПК-24, ПК-25, ПК-26, ПК-27	3	Проверка знаний
2.	<i>Производственный этап:</i>			63	
2.1.	Работа на базе Управления Роспотребнадзора и ФБУЗ «Центров гигиены и эпидемиологии»	1) Экспертиза продуктов питания по микробиологическим и химическим показателям. 2) Работа с источниками научной гигиенической информации: с электронными базами данных («ЛИС1, »; программой «Консультант плюс, Техно эксперт и др.). 3) Проведение социально-гигиенического мониторинга окружающей среды.	ПК-24, ПК-25, ПК-26, ПК-27)	29	Проверка протоколов исследований
2.2.	Работа в учебной лаборатории на кафедре общей гигиены	Работа с нормативной документацией (СанПиН, ГОСТ и др.) Проведение лабораторных исследований измерение параметров микроклимата на рабочем месте, .Определение качества воды, воздуха ,почвы.	ПК-24, ПК-25, ПК-26, ПК-27	23	Проверка протоколов исследований
2.3.	Работа в практическом отделе ФБУЗ»Центр гигиены и эпидемиологии»	Работа с санитарно-экспертными заключениями, изучение документации необходимой для их заполнения, оформление актов отбора проб, направлений на проведение химических и микробиологических исследований в лаборатории.	ПК-24, ПК-25, ПК-26, ПК-27	72	Проверка протоколов исследований
3.	Итоговый этап	Защита отчета по научно-исследовательской работе	ПК-24, ПК-25, ПК-26, ПК-27	6	-

5.1. Перечень практических навыков по производственной практике

№	Наименование навыка	Уровень усвоения
1.	<p>Формулирование актуальности проведения научного исследования.</p> <p>Планирование научного исследования.</p> <p>Определение цели и задач исследования.</p> <p>Подбор методов и методик, соответствующих реализации цели и задач исследования.</p> <p>Планирование и организация санитарных противоэпидемических мероприятий в сфере охраны здоровья граждан и обеспечение санитарно-эпидемиологического благополучия.</p> <p>Анализ и проведение исследований объектов окружающей</p>	Шуровеньусвоения

	среды: воды, почвы воздуха, пищевой продукции. Оценка качества лабораторных методик исследования ,необходимых для проведения качественного анализа.	
2.	Поиск необходимой информации в базах данных («Консультант плюс, Техноэксперт» и др.). Проведение научных исследований с использованием современных методов и методик анализа. Владение современными методами публичного выступления. Публичное представление результатов научного исследования.	IV уровень усвоения

5.2. Соответствие уровней усвоения

1. Теоретическое знание манипуляций;
2. Участие в выполнении манипуляций;
3. Практическое выполнение манипуляции под контролем;
4. Самостоятельное выполнение манипуляций

6. Форма отчетности по производственной практике

Отчетными документами являются:

Дневник по научно-исследовательской работе, подписанный студентом и преподавателями-кураторами.

Отчет по научно-исследовательской работе, подписанный студентом.

7. Фонд оценочных средств для промежуточной аттестации по практике

Фонд оценочных средств разрабатывается в форме отдельного документа в составе УМКП «Решение отдельных научно-исследовательских и научно-прикладных задач в ».

Процедура промежуточной аттестации.

Промежуточная аттестация проводится в 12 семестре в форме дифференцированного зачета.

Зачет включает в себя публичную защиту отчета по научно-исследовательской работе в форме устного доклада.

К защите отчета допускаются студенты:

- выполнившие в полном объеме программу производственной практики (научно-исследовательской работы);
- оформившие дневник в соответствии с требованиями;
- представившие отчет по научно-исследовательской работе (в письменном виде).

На публичную защиту отчета каждому студенту отводится до 10 минут.

Выступление оценки по итогам дифференцированного зачета принимают члены комиссии – преподаватели профильных кафедр (кафедры общей гигиены).

Критерии оценивания отчета по научно-исследовательской работе

Система оценивания отчета по научно-исследовательской работе состоит из трех взаимосвязанных этапов:

- 1) оценка доклада по критериям (выставление баллов по 16-балльной шкале);
- 2) оценка письменного отчета (выставление баллов по 4-балльной шкале);
- 3) перевод (трансформация) баллов (итоговая сумма набранных баллов переводится из 20-балльной шкалы оценки в традиционную 5-балльную шкалу).

Доклад (устное выступление) оценивается по следующим критериям:

1. Соответствие содержания выступления теме - 2 балла.
 2. Информативность выступления, полнота раскрытия темы (представлены основные положения, раскрывающие тему выступления) -2 балла.
 3. Соблюдение логической последовательности и связности изложения -2 балла.
 4. Степень владения материалом (глубина и правильность понимания основных проблем по заявленной теме, владение терминологией) - 2 балла.
 5. Владение навыками публичного выступления (контакт с аудиторией, манера держаться, звучание голоса и т.д.) - 2 балла.
 6. Культура речи - 2 балла.
 7. Соблюдение регламента выступления -2 балла.
 8. Аргументированность ответов на вопросы - 2 балла.
- Максимальное количество баллов за устное сообщение -16.

Письменный отчет по научно-исследовательской работе оценивается по следующим критериям:

1. Соответствие требованиям к оформлению отчета – 1 балл;
2. Соответствие содержания производственной практики программе научно-исследовательской работы – 2 балла;
3. Соблюдение логической последовательности, связности и грамотности изложения – 1 балл.

Трансформация баллов

Оценка	Уровень	Кол-во баллов
Отлично	91% и более	18-20
Хорошо	81-90%	16-17
Удовлетворительно	70-80%	14-15
Неудовлетворительно	Менее 70%	13 и менее

8. Примеры оценочных средств текущего контроля, критерии оценивания (приводятся примеры оценочных средств текущего контроля, критерии оценивания)

Текущий контроль осуществляется руководителем практики в форме фиксации выполненной работы в дневниках.

Ежедневно дневник проверяется руководителем практики с отметкой в журнале успеваемости «зачтено», «не зачтено».

Критерии оценки дневника по научно-исследовательской работе:

«Зачтено» - в дневнике представлены следующие блоки: дата, тема, описание заданий, план проведения научно-исследовательской работы, характеристика используемых методов и методик исследования, описание этапов научно-исследовательской работы и полученные результаты.

«Не зачтено» - в дневнике отсутствует один или несколько из представленных блоков: дата, тема, описание заданий, план проведения научно-исследовательской работы, характе-

ристика используемых методов и методик исследования, описание этапов научно-исследовательской работы и полученные результаты.

9. Перечень учебной литературы и ресурсов сети Интернет, необходимых для проведения практики

9.1. Основная литература

№ п/п	Наименование	Автор (ы)	Год, место издания	Кол-во экземпляров	
				В библиотеке	На кафедре
1	Гигиена и основы экологии человека : Учебник для студентов мед.вузов, обучаю щихся по спец.040100 "Леч.дело",040200 "Педиатрия" . - 2-е изд.,стер. - М. : Академия, 2006. (Высшее проф.образование. Медицина).	Ю. П. Пивоваров, В. В. Королик, Л. С. Зиневич ; Под ред.Ю.П.Пивоварова	2006, стер. - М. : Академия	114	5
2	Коммунальная гигиена. Ч.2 : Учебник для студентов, обучающихся по спец.060104 (040300)-Мед.-проф.дело / В. Т. Мазаев [и др.] ; Под ред.В.Т.Мазаева. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2006. - 335с. - ISBN 5-9704-0221-4 : 300р.	Под ред.В.Т.Мазаева	2006, - М. : ГЭОТАР-Медиа,	223	5
3	База данных нормативно-правовых документов «Консультант плюс» (раздел «Здравоохранение РФ»)	ООО «Консультант Плюс»	Еженедельное обновление	1	1
4	Безопасность жизнедеятельности : Учеб.пособие для студентов ву-	О. Н. Русак, К. Р. Малаян, Н. Г. Занько.	Санкт-Петербург;Москва;Краснодар : Лань:Омега-Л	300	10

	зов, обучающихся по дисциплине "Безопасность жизнедеятельности" / О. Н. Русак, К. Р. Малаян, Н. Г. Занько. - 10-изд., стер. - Санкт-Петербург; Москва; Краснодар : Лань:Омега-Л, 2006. - . ([Учебники для вузов спец литература		2006.		
5	Типовая программа дополнительного профессионального образования врачей по гигиене детей и подростков /		МЗ и СР РФ, ФГОУВ УНМЦ, Рос. мед. акад. последип. образования. - М. : ФГОУ ВУНМЦ Росздрава, 2006.	400	10

9.2. Дополнительная литература

№ п/п	Наименование	Автор (ы)	Год, место издания	Кол-во экземпляров	
				В библиотеке	На кафедре
1	Гигиенические проблемы оптимизации окружающей среды и охрана здоровья населения : Науч. труды. Вып. 17 / МЗ и СР РФ, Фед. науч. центр гигиены им. Ф. Ф. Эрисмана, Самаргос. мед. ун-т;	Под ред. А. И. Потапова	2006, Самаргос. мед. ун-т;	35	20
2	Гигиена [Текст] : учебник для студентов леч. фак. мед. вузов / под ред. Г. И. Румянцева. - 2-е изд., перераб. и доп. ISBN	под ред. Г. И. Румянцева	- М. : ГЭОТАР-Медиа, 2008.	-	20
3	Гигиена труда : Учебник для студентов	Авт. кол.: Н. Ф. Изме-	- М. : Медицина, 2008.	-	20

	мед.вузов с компакт-дисксом /	ров, В.Ф.Кириллов, В.В.Матюхин ;Под ред.Н.Ф.Измерова, В.Ф.Кириллова			
4	Общая гигиена : Учеб.пособие для системы после-вуз.образ.врачей	Большаков, А.М., Ю А. М. Большаков, В. Г. Маймулов	2006, ГЭОТАР-Медиа, 20	-	5
5	Крымская, И.Г. Гигиена и основы экологии человека : Учеб.пособие	Учеб.пособие / И. Г. Крымская.	2009, 2-е изд., доп. и перераб. - Ростов н/Д : Феникс. - 341с	-	5
6	Гигиена : Словарь-справочник: Учеб.пособие для студентов мед.вузов /	Под общ.ред. В.А.Тутельяна	2006, М. : Высш.школа,	-	5

9.3. Ресурсы системы «Интернет»

- <http://www.elibrary.ru>
- <http://www.cochranelibrary.com>
- Всемирная организация здравоохранения (ВОЗ) - <http://www.who.org>
- Министерство здравоохранения и социального развития РФ – <http://www.minzdravsoc.ru/>
- Сервер системы государственного контроля
- <http://www.whocc.no/atcddd>
- Банк правовой информации ГАРАНТ <http://www.garant.ru/>
- Банк правовой информации Консультант Плюс <http://www.consultant.ru/>
- <http://www.samsmu.ru/departments/nii/eco/>
- <http://63.rospotrebnadzor.ru/>
- <http://www.fguzsamo.ru/>

10. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Общесистемное и прикладное программное обеспечение, в том числе:

- Программные средства общего назначения: текстовые редакторы, графические редакторы, электронные таблицы, Веб-браузеры (MicrosoftWindows, MicrosoftOffice);
- База нормативно-правовых документов программы «Консультант плюс» (Раздел «Здравоохранение»);

11. Описание материально-технической базы практики

1.1. Технические средства обучения:

1.1.1. Структурное подразделение Центра симуляционного обучения СамГМУ

- стеллажи и шкафы для хранения лабораторной посуды (чашки, пипетки, градуированные пипетки, склянки, мерные стаканы, колбы) и реактивов;
- учебные столы и штативы;
- доска настенная; доска информации.
- стулья;
- мультимедийный комплекс (ноутбук, проектор, экран);
- 2 компьютера с выходом в интернет;

1.1.2. Лаборатория центра гигиены и эпидемиологии

- аналитические весы;
- фотоэлектроколориметры КФК-2, КФК-3;
- спектрофотометр СФ-2000;
- спектрофотометр ПЭ-5400ВИ;
- баня комбинированная лабораторная;
- поляриметр;
- рН-метр – 150 Ми 1001300;
- учебные столы, стулья;
- доска настенная;
- ноутбук с выходом в Интернет;
- мультимедийный комплекс (экран, ноутбук).

1.1.3. Учебная лаборатория кафедры общей гигиены

- весы технические,
- столы, стулья;
- штативы;
- колбы, мерные стаканы;
- термометры ртутные, метеометры, кататермометры, анемометры необходимы для измерения параметров микроклимата (температура, влажность, скорость движения воздуха и т.п.)
- доска настенная;

11.2. Учебно-методическая документация:

12. Методические рекомендации по организации практики

12.1. Перечень документов, регламентирующих деятельность во время практики

12.2. Перечень методических пособий, инструкций по проведению практики

12.3. Права и обязанности студента, руководителя и кураторов практики

Студенты при прохождении производственной практики обязаны:

- Полностью выполнить программу практики;
- Строго соблюдать на рабочем месте правила охраны труда и внутреннего распорядка, а также техники безопасности и производственной санитарии;
- Участвовать в учебно-исследовательской работе под руководством кураторов практики, а также по желанию - в тематических научно-практических конференциях;
- Приобрести навыки и умения, предусмотренные программой;
- Оформить документацию (дневник, отчет на научно-исследовательской работе).

Студентам запрещается:

1. Досрочное окончание практики за счет работы в выходные или праздничные дни без разрешения деканата и отдела производственной практики;
2. Сдача зачета без оформленных отчетных документов.

Студент имеет право:

В случае уважительной причины пропуска занятий по производственной практике или зачетного занятия отработать пропущенные занятия или пересдать зачет в установленном деканатом фармацевтического факультета порядке.

Преподаватели - руководители производственной практики студентов должны:

1. Контролировать своевременность сроков начала и конца производственной практики.
2. Контролировать учебную дисциплину студентов.
3. Ежедневно проверять дневник по научно-исследовательской работе.
4. Обеспечить студентов нормативно-технической документацией, справочной литературой.
5. По окончании практики участвовать в проведении дифференцированного зачета.

Кураторы практики назначаются ежегодным приказом СамГМУ по данному виду практики.

12.4. Требования к оформлению отчетных документов, заявленных в п.6.

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Формы отчетных документов
ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ДНЕВНИКА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ОБРАЗЕЦ)

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Самарский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
Кафедра общей гигиены

ДНЕВНИК
производственной практики
«Решение отдельных научно-исследовательских
и научно-прикладных задач в практическом здравоохранении»

Ф.И.О. студента _____

Сроки практики: _____

с _____ по _____ 20__ г.

с _____ по _____ 20__ г.

Место практики: _____

Руководители практики от кафедр: _____

Самара – 201__

ГРАФИК ПРОХОЖДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ (ОБРАЗЕЦ)

ГРАФИК производственной практики «Решение отдельных научно-исследовательских и научно-прикладных задач в практическом здравоохранении»

Дата	Содержание разделов (этапов) практики	ФИО и подпись руководителя базы практики

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Требования к отчету по научно-исследовательской работе

ТИТУЛЬНЫЙ ЛИСТ ОТЧЕТА ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ (ОБРАЗЕЦ)

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Самарский государственный медицинский университет»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
Кафедра общей гигиены

ОТЧЕТ ПО НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЕ «Решение отдельных научно-исследовательских и научно-прикладных задач в практическом здравоохранении»

Выполнил: Ф.И.О. студента, факультет, группа, курс
Подпись студента

Самара – 2017

Основное содержание отчета по научно-исследовательской работе:

Содержание производственного этапа практики:

1.1. «Анализ качества атмосферного воздуха городов Самарской области»:

- даты освоения,
- описание заданий,
- план проведения научно-исследовательской работы,
- характеристика используемых методов и методик исследования,
- описание этапов научно-исследовательской работы,
- полученные результаты,
- выводы.

1.2. Работа с источниками научной фармацевтической информации: с электронными базами данных (данные Госкомгидромета, отдела социально-гигиенического мониторинга Роспотребнадзора по Самарской области» и др.):

- даты освоения,
- описание заданий,
- план проведения научно-исследовательской работы,
- характеристика используемых методов и методик исследования,
- описание этапов научно-исследовательской работы,
- полученные результаты,
- выводы.

1.3. Проведение экспресс-анализа атмосферного воздуха г. Самары:

- даты освоения,
- описание заданий,
- план проведения научно-исследовательской работы,
- характеристика используемых методов и методик исследования,
- описание этапов научно-исследовательской работы,
- полученные результаты,
- выводы;

Подпись и ФИО студента

Число, месяц, год

