

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ПЕРМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ АКАДЕМИКА Е.А. ВАГНЕРА» МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
(ФГБОУ ВО ПГМУ им. академика. Е.А. Вагнера Минздрава России)



С Т В Е Р Ж Д А Ю

Проректор по образовательной деятельности
ФГБОУ ВО ПГМУ им. академика Е.А. Вагнера
Минздрава России

Н.В. Минаева

22 мая 2024 г.

Документ подписан электронной подписью
Минаева Наталия Витальевна
00EE54182069D3F55B4CE8DF1C14C3B0DD
Срок действия с 29.03.2024 до 22.06.2025

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Б2.В.02 (П) НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА

для ординаторов по специальности
32.08.07 Общая гигиена

Направленность (профиль): Общая гигиена

Направление подготовки: 32.00.00 Науки о здоровье и профилактическая медицина

Форма обучения: очная

Трудоемкость: 1 ЗЕТ / 36 часов

Пермь 2024г.

Рабочая программа практики Научно-исследовательская работа составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования (далее ФГОС ВО) по специальности 32.08.07 Общая гигиена (уровень подготовки кадров высшей квалификации), утвержденным приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации №20 от 09.01.2023 г.

1. Цель и задачи прохождения практики

Цель: Научиться разрабатывать и реализовывать научно-исследовательский медицинский проект и (или) программу, оформлять результаты своей проектной деятельности в виде научного доклада (обзора, отчета, реферата, статьи для медицинского издания).

Научно-исследовательская работа является разделом программы ординатуры и представляет собой вид учебной работы, непосредственно ориентированной на практическую подготовку обучающихся в соответствии с видом (ами) деятельности, на который направлена программа ординатуры.

Задачи прохождения практики:

1. Разработать научный проект (тема, план, этапы работы над проектом и т.д.);
2. Собрать и обработать клинический материал по теме исследования;
3. Собрать и обработать литературные данные по теме проекта, используя отечественные и зарубежные источники;
4. Представить результаты своей работы в виде научного доклада (обзора, отчета, презентации, статьи в медицинское издание).

2. Общие данные о практике

Место практики в структуре образовательной программы.

Практика относится к блоку 2 программы ординатуры, проводится на 2 году ординатуры.

Категория обучающихся: ординаторы по специальности «общая гигиена»

Срок обучения: 36 академических часов.

Трудоемкость: 1 зачетная единица, относящаяся к части, формируемой участниками образовательных отношений.

Тип производственной практики: научно-исследовательская работа

Форма проведения практики: концентрированная – одним самостоятельным блоком.

База практики: Практика Научно-исследовательская работа осуществляется на базе Университета.

Обучающиеся в период прохождения практики обязаны:

- соблюдают правила внутреннего трудового распорядка;
- соблюдают правила охраны труда, техники безопасности, в т.ч. пожарной;
- готовят отчет о прохождении практики.

В процессе прохождения практики обучающийся руководствуется данной программой производственной практики.

Для практики необходимы следующие знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами:

Дисциплина ординатуры «Проект»:

- знать принципы реализации и управления проектом
- Уметь планировать задачи, точки контроля, результат для реализации проекта
- Владеть методикой реализации задач с учетом точек контроля запланированного результата, при необходимости корректирует способы реализации задач

3. Требования к результатам освоения

Формирование универсальных и профессиональных компетенций у обучающихся в ходе прохождения практической подготовки осуществляется за счет выполнения обучающимися всех видов учебной деятельности соответствующего периода учебного плана, предусматривающих теоретическую подготовку и приобретение практических навыков в объеме, позволяющем выполнять определенные виды работ в соответствии с будущей профессиональной деятельностью.

3.1. Компетенции и индикаторы их достижения

| Наименование категории (группы) универсальных компетенций | Код и наименование универсальной компетенции выпускника | Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции |
|---|---|---|
| Системное и критическое мышление | УК-1. Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте | УК-1.1 Анализирует достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте |
| | | УК-1.2 Оценивает возможности и способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном контексте |
| Разработка и реализация проектов | УК-2. Способен разрабатывать, реализовывать проект и управлять им | УК-2.1 Участвует в разработке и управлении проектом |
| | | УК-2.2 Выполняет задачи в зоне своей ответственности в соответствии с запланированными результатами и точками контроля, при необходимости корректирует способы реализации задач |
| Педагогическая и научно-исследовательская деятельность | ПК-3 Способен к участию в научно-исследовательской и педагогической деятельности на основе полученных научных знаний | ПК-3.1 Планирует научно-исследовательскую деятельность |
| | | ПК-3.2 Осуществляет научно-исследовательскую деятельность |

3.2. Требования к результатам освоения

УК-1 Способен критически и системно анализировать, определять возможности и способы применения достижения в области медицины и фармации в профессиональном контексте

| Код и наименование компетенции, индикатора достижения компетенции | Компоненты компетенции | Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю) | Технологии формирования | Средства и технологии оценки |
|---|------------------------|---|-------------------------|------------------------------------|
| УК-1.1 Анализирует достижения в области медицины и фармации в профессиональ | знать | – общие и клинические основы нормы и патологии – профессиональные источники информации, в т.ч. базы данных | Самостоятельная работа | Задания для самостоятельной работы |

| | | | | |
|--|---------|---|------------------------|------------------------------------|
| НОМ контексте | | | | |
| | уметь | <ul style="list-style-type: none"> - пользоваться профессиональными источниками информации – анализировать полученную информацию (от диагноза к симптомам и от симптома(ов) – к диагнозу) – критически и системно анализировать достижения в области медицины и фармации; – владеть алгоритмом сравнительного анализа, дифференциально-диагностического поиска на основании полученных данных обследования и использования профессиональных источников информации | Самостоятельная работа | Задания для самостоятельной работы |
| | владеть | <ul style="list-style-type: none"> – навыками отбора надежных источников информации для проведения критического анализа проблемных ситуаций; – методами поиска, оценки, отбора и обработки необходимой информации | самостоятельная работа | Задания для самостоятельной работы |
| УК-1.2 Оценивает возможности и способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном контексте | знать | – методы и способы оценки возможности и вариантов применения современных достижений в области медицины и фармации. | самостоятельная работа | задания для самостоятельной работы |
| | уметь | <ul style="list-style-type: none"> – определять возможности и способы применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном контексте; – сформулировать проблему, выделить ключевые цели и задачи по ее решению; – обобщать и использовать полученные данные | самостоятельная работа | задания для самостоятельной работы |
| | владеть | <ul style="list-style-type: none"> – способами применения достижений в области медицины и фармации в профессиональном контексте; – сформулировать проблему, выделить ключевые цели и задачи по ее решению; – обобщать и использовать полученные данные | самостоятельная работа | Задания для самостоятельной работы |

УК-2. Способен разрабатывать, реализовывать проект и управлять им

| Код и наименование компетенции, индикатора достижения компетенции | Компоненты компетенции | Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю) | Технологии формирования | Средства и технологии оценки |
|---|------------------------|--|--|---|
| УК-2.1 Участует в разработке и управлении проектом | знать | <ul style="list-style-type: none"> – Основные подходы к организации проектной деятельности; – Методы и принципы организации проектной деятельности в образовательной практике. | Лекционные, практические/семинарские занятия, самостоятельна | Тесты, задания для самостоятельной работы |

| | | | | |
|--|---------|---|--|---|
| | | – Методы оценки эффективности проекта. | я работа | |
| | уметь | – Планировать проект; – Разрабатывать целевую структуру проекта; – Управлять процессом реализации проекта – Оценивать результаты реализации проектной деятельности | практические/ семинарские занятия, самостоятельная работа | задания для самостоятельной работы |
| | владеть | – Методами и принципами организации проектной деятельности; – Навыками оценки результатов реализации проектной деятельности. | Практические занятия, самостоятельная работа | Задания для самостоятельной работы |
| УК-2.2 Выполняет задачи в зоне своей ответственности и в соответствии с запланированными результатами и точками контроля, при необходимости корректирует способы реализации задач | знать | – Основы декомпозиции задач проекта; – Методы структурирования процесса реализации задач проекта; – Основы тайм-менеджмента. | Лекционные, практические/ семинарские занятия, самостоятельная работа | Тесты, задания для самостоятельной работы |
| | уметь | – Декомпозировать задачи; – Определять свою зону ответственности в рамках проекта; – Формировать иерархическую структуру задач и путей их решения в рамках своей зоны ответственности; – Выполнять задачи в зоне своей ответственности | Контролируемая самостоятельная работа | Задания для самостоятельной работы |
| | владеть | Навыками декомпозиции задач; – Навыками формирования системы алгоритмов достижения цели; – Навыками тайм-менеджмента. | Практические занятия, самостоятельная работа | Задания для самостоятельной работы |

ПК-3. Способен к участию в научно-исследовательской и педагогической деятельности на основе полученных научных знаний

| Код и наименование компетенции, индикатора достижения компетенции | Компоненты компетенции | Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю) | Технологии формирования | Средства и технологии оценки |
|---|------------------------|--|-------------------------|------------------------------------|
| ПК 3.1. Планирует научно-исследовательскую деятельность | знать | - Основы медицинской статистики - Основные правила разработки программ научных исследований | Самостоятельная работа | Задания для самостоятельной работы |
| | уметь | - Составлять план научной работы - Определять задачи научной деятельности и способы их реализации | Самостоятельная работа | Задания для самостоятельной работы |

| | | | | |
|--|---------|---|------------------------|------------------------------------|
| | владеть | - Владеть навыками разработки и подготовки планов и программ научных исследований | Самостоятельная работа | Задания для самостоятельной работы |
| ПК-3.2 Осуществляет научно-исследовательскую деятельность | знать | - Правила работы в информационных системах и информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" - Профессиональные источники в сети «Интернет» - Правила подготовки научных докладов, отчетов и презентаций - Основы медицинской статистики | Самостоятельная работа | Задания для самостоятельной работы |
| | уметь | - Использовать медицинские информационные системы и информационно-телекоммуникационную сеть "Интернет" - Пользоваться профессиональными источниками, в том числе в сети «Интернет» - Ставить цель, определять задачи исследования и уметь реализовывать их. - Обращивать полученную в ходе исследования информацию и делать научные выводы на основании полученных данных - Составлять отчеты, научные доклады, презентации | Самостоятельная работа | Задания для самостоятельной работы |
| | владеть | - Навыками работы в сети «Интернет», в том числе с профессиональными источниками - Навыками обработки информации, в том числе с применением методов медицинской статистики - Навыками подготовки научных докладов, отчетов, презентаций - Навыками профессиональной (медицинской) речи | Самостоятельная работа | Задания для самостоятельной работы |

4. Содержание практики

4.1. Содержание практики по разделам

| Содержание практики (выполнение работ, соответствующие видам работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью) | Сроки (продолжительность) работ), часы | Код индикатора |
|--|--|----------------------------|
| Раздел 1. Разработка проекта (тема, программа, план) | 4 | УК-2.1 ПК 3.1 |
| Раздел 2. Подготовка литературного обзора по теме проекта | 8 | УК 1.1 УК 1.2 |
| 2.1. Поиск и обработка информации по теме проекта (анализ литературных данных по теме проекта с использованием отечественных и зарубежных источников) | | |
| Раздел 3. Сбор и обработка клинико-лабораторных данных по заданной теме (с учетом плана) | 12 | УК 1.1 УК 2.2 ПК-3.2 |
| 3.1. Сбор клинико-лабораторных данных по теме проекта (создание группы наблюдения (катамнестические данные и/или реальные данные, наблюдаемых пациентов); создание контрольной группы пациентов (при необходимости)) | | |
| 3.2. Статистическая обработка собранной информации (оценка и обработка полученных данных соответственно теме проекта, формулирование выводов) | | |
| Раздел 4. Подготовка итоговой работы | 12 | УК 1.1 УК 1.2 |
| 4.1 Подготовка научного доклада/статьи по теме проекта | | |
| 4.2 Сопоставление собственных данных с результатами других исследователей (при необходимости) | | |
| ИТОГО | 36 | |

Преимущественно самостоятельная работа под контролем преподавателя

4.2. Примерные темы проектов для научно-исследовательской работы:

1. Гигиеническая оценка условий водоснабжения населения Пермского края.
 2. Гигиеническая оценка влияния ЭМИ на организм человека.
 3. Гигиеническая оценка организации санитарной очистки жилой территории г. Перми.
 4. Гигиеническая характеристика планировки и санитарно-технического оборудования ЛПО г. Перми.
 5. Гигиеническая оценка санитарно-эпидемиологических условий проживания населения в жилых зданиях и помещениях Перми и Пермского края.
 6. Гигиеническая оценка проблем обращения с ТКО в Перми.
 7. Гигиеническая оценка состояния пляжей.
 8. Оценка состояния атмосферного воздуха г. Перми.
- и другие

5. Отчетность по практике

5.1. Комплект отчетных документов по практике на каждого обучающегося включает:

- отчетная работа о прохождении практики – доклад/ обзор / отчет / реферат, статья для медицинского издания (рассматривается и защищается на профильной кафедре);
- дневник практики (ведется в ходе выполнения индивидуального задания, рассматривается на кафедре в ходе текущего контроля);
- отчет о практике, предоставляется по итогу прохождения практики в отдел ординатуры.

Оценивание практики осуществляется в ходе:

- текущего контроля успеваемости, который проводится по итогам выполнения отдельных видов работ и (или) разделов в целом, о чем делается соответствующая отметка в дневнике практики;

- промежуточной аттестации, которая проводится в соответствии с календарным учебным графиком руководителем практики ординатора

Промежуточная аттестация проводится в форме защиты итоговой работы (доклада /обзора / отчета/реферата/ /презентации / статьи в медицинское издание). При постановке зачета учитываются характеристика на обучающегося.

Форма промежуточной аттестации установлена учебным планом.

Отметка о прохождении практики выставляется в зачетную книжку и зачетную ведомость.

5.2. Формы отчетности по практике

Каждый ординатор включает данный вид практики в индивидуальный план практики (**Форма 1**), в который вносятся сведения о календарных сроках прохождения и отметка о зачете.

Ординатор ежедневно заполняет дневник практики (**Форма 2**), в который вносит краткие сведения о проделанной работе.

По окончании практики и по результатам защиты итоговой работы ординатор предоставляет краткий отчет (**Форма 3**).

Зачет ставится на основании заполненного дневника и отчета о практике, а также на основании защиты отчетной работы (доклада / обзора/ статьи в медицинское издание)

Во время промежуточной аттестации в зачетную книжку ординатора вносятся данные об общей продолжительности практики и отметка о зачете.

**ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПЛАН
ПРАКТИЧЕСКОЙ ПОДГОТОВКИ ОРДИНАТОРА
ПО СПЕЦИАЛЬНОСТИ 32.08.07 ОБЩАЯ ГИГИЕНА**

Фамилия, имя, отчество ординатора: _____

Фамилия, имя, отчество, должность, учёная степень и звание руководителя практики от образовательной организации (представитель кафедры): *Рязанова Е.А., к.м.н., доцент*

Сроки ординатуры _____ гг.

| № п/п | Название модуля | Трудоемкость, ЗЕТ (недели/часы) | Курирующий сотрудник образовательной организации | Сроки прохождения | Отметка о зачёте | Подпись |
|-------|---------------------------------|---------------------------------|--|-------------------|------------------|---------|
| 1 | Научно-исследовательская работа | 1 ЗЕТ (36) | Рязанова Е.А. | | | |
| 2 | | | | | | |
| 3 | | | | | | |
| 4. | | | | | | |
| 5. | | | | | | |
| 6. | | | | | | |
| 7. | | | | | | |
| 8. | | | | | | |
| | Всего | 1ЗЕТ | | | | |

Заведующий кафедрой, д.м.н., проф.
Курирующий преподаватель, к.м.н., доц.
Ординатор

*Кириченко Л.В.
Рязанова Е.А.*
ФИО

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ПЕРМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ АКАДЕМИКА Е. А. ВАГНЕРА
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ»

**ДНЕВНИК
ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ ОРДИНАТОРА**
(20__/20__ учебный год)

(Ф.И.О. ординатора)

Уровень образования: подготовка кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности: **32.08.07 ОБЩАЯ ГИГИЕНА**

Форма обучения – очная Срок обучения в соответствии с ФГОС – 2 года

Кафедра _____

Заведующий кафедрой _____

(должность, ученая степень, ученое звание, Ф.И.О.)

Руководитель практики _____

(должность, ученая степень, ученое звание, Ф.И.О. руководителя практики)

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ПЕРМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ МЕДИЦИНСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ АКАДЕМИКА Е. А. ВАГНЕРА»
МИНИСТЕРСТВА ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

ОТЧЕТ
О ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ ОРДИНАТОРА
НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА
(20___/20___ учебный год)

(Ф.И.О. ординатора)

Уровень образования: подготовка кадров высшей квалификации в ординатуре по специальности: **32.08.07 ОБЩАЯ ГИГИЕНА**

Год обучения, семестр _____

Место прохождения практики _____

Продолжительность: 1 ЗЕТ или 36 часов

с «___» _____ 20___ г. по «___» _____ 20___ г.

Основные итоги практики: *проведен анализ....., результаты сопоставлены с данными ..., оформлена итоговая работа в виде доклада, (отчета, презентации, статьи в медицинское издание)*

Ординатор _____ ФИО

Руководитель практики от медицинской (или иной) организации _____ ФИО

Отметка о зачете: _____

Руководитель практики от образовательной
организации _____ ФИО

«___» _____

6. Оценочные средства для проведения промежуточной и итоговой аттестации по практике

Для **текущего контроля** используется дневник практики, характеризующих ход выполнения запланированной работы.

Для **промежуточного контроля** (аттестации) в конце данного вида практики используется защита итоговой работы.

Обучающиеся оцениваются по двухбалльной шкале: «зачтено», «не зачтено», если учебным планом предусмотрен зачет.

Оценка «зачтено» – выставляется ординатору, если он глубоко усвоил программный материал, исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно его изложил в отчете по практике и на его защите, умеет связывать теорию с практикой, свободно справляется с задачами и вопросами, не затрудняется с ответами при видоизменении заданий, умеет принять правильное решение и грамотно его обосновывать, владеет разносторонними навыками и приемами выполнения практических задач, комплексной оценкой предложенной ситуации, правильно выбирает тактику действий. Если допускает незначительные ошибки, то может устранить их самостоятельно, либо при помощи наводящих вопросов экзаменатора.

Оценка «не зачтено» – выставляется ординатору, который не предоставил итоговую работу, либо допускает грубые ошибки в отчете по практике, при защите итоговой работы, неуверенно, с большими затруднениями выполняет практические задания, не справляется с ними самостоятельно, не владеет комплексной оценкой ситуации, неверно выбирает тактику действий.

Ординатору, не сдавшему отчет по практике в установленный календарным учебным графиком период, выставляется оценка «не зачтено».

Типовые контрольные задания

Примерные варианты оценочных заданий для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

| Раздел | Оценочное задание | Код индикатора |
|---|--|----------------------------|
| Раздел 1. Разработка проекта | Контрольное задание: 1. Какова тема Вашего проекта? Охарактеризуйте ее актуальность. Какова цель и задачи? 2. Каков план реализации проекта? Каковы основные этапы проекта? 3. Каковы материалы и методы, используемые для реализации проекта? | УК-2.1 ПК 3.1 |
| Раздел 2. Подготовка литературного обзора по теме проекта | Контрольное задание: 1. Охарактеризуйте тему проекта или научной работы. Какова цель и задачи? 2. Какие литературные источники Вы использовали по теме проекта? 3. Какие результаты Вы получили, оценивая литературные данные по теме проекта? | УК 1.1 УК 2.2 ПК-3.2 |
| Раздел 3. Сбор и обработка клинико-лабораторных данных по заданной теме (с учетом плана) | Контрольное задание: 1. Опишите характер клинико-лабораторных данных, которые Вы собрали. Как они соотносятся с главной темой и целью проекта? 2. Какие методы статистического анализа Вы применяли для обработки данных? Обоснуйте выбор метода. | УК 1.1 УК 2.2 ПК-3.2 |

| | | |
|---|--|------------------|
| | 3. Какие результаты Вы получили в рамках проекта? | |
| Раздел 4. Подготовка итоговой работы | Контрольное задание: 1. Сравните собственные данные с данными медицинской литературы по теме 2. Представьте выводы по результатам анализа 3. Какие рекомендации для практического применения можно предложить по результатам работы | УК 1.1 УК 1.2 |

Методические материалы, определяющие процедуры оценивания результатов прохождения практики

По результатам прохождения практики обучающийся обязан подготовить и защитить итоговую работу, свидетельствующую о закреплении знаний, умений, приобретении практических навыков и опыта, сформированности компетенций.

Если обучающийся без уважительной причины своевременно не сдал отчет по итогам прохождения практики, то у него возникает академическая задолженность.

Обучающиеся, имеющие академическую задолженность по практике, вправе предоставить отчет по практике в течение одного месяца с момента образования академической задолженности.

Примерная схема итоговой работы:

1. Введение;
2. Два-три раздела;
3. Заключение;
4. Список использованных источников;
5. Приложения (при необходимости).

Основные требования к итоговой работе:

- во введении указать: цель, задачи исследовательской работы;
- в основной части отчета дать описание основных достигнутых результатов в соответствии с темой исследования.
- в заключении сделать индивидуальные выводы о практической значимости;
- привести список использованной литературы с учетом требований к библиографическому описанию; обязательно должны быть использованы источники давностью не более 5 лет.

Технические требования к оформлению итоговой работы в форме отчета, реферата:

- работа должна быть отпечатана на компьютере через 1,5 интервала, номер шрифта -14, шрифт Times New Roman, объем 10-20 страниц машинописного текста;
- можно включить приложения (таблицы, графики, заполненные бланки и т.п.) объемом не более 20 страниц (приложения (иллюстрационный материал) в общее количество страниц отчета не входят);
- качество напечатанного текста и оформление иллюстраций, таблиц должно удовлетворять требованию их четкого воспроизведения;
- фамилии, названия учреждений, организаций, фирм и другие имена собственные приводят на языке оригинала;
- страницы отчета нумеруют;
- схемы, рисунки, таблицы и другой иллюстративный материал, расположенный на отдельных листах, включаются в общую нумерацию страниц, но не засчитываются в объем работы;

- титульный лист включается в общую нумерацию страниц, однако номер страницы на титульном листе не проставляется;

- расчетный материал должен оформляться в виде таблиц, таблицу следует располагать в отчете непосредственно после текста, в котором она упоминается впервые, или на следующей странице, на все приводимые таблицы должны быть ссылки в тексте отчета.

- Рисунки (графики, схемы, диаграммы и т.п.) следует располагать в работе непосредственно после текста, в котором они упоминаются впервые, или на следующей странице, иллюстрации могут быть в компьютерном исполнении, в том числе и цветные, на все рисунки должны быть даны ссылки в работе.

Недостатком оформления итоговой работы (в форме отчета, реферата) может являться:

- нарушение правил оформления итоговой работы;
- отсутствие вспомогательных документальных материалов, подтверждающих проведение (выполнение) в ходе исследования различных задач;
- невыполнение программы исследования;
- расплывчатость заключений обучающегося в отчетной работе;
- отсутствие списка использованных источников, использование только «старых» данных давностью более 5 лет

После защиты итоговой работы составить отчет о прохождении практики (форма 3).

В случае невыполнения (неполного выполнения) программы практики в отчете отразить причины невыполнения.

Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для подготовки по вопросам практики Научно-исследовательская работа

Перечень учебной литературы:

Методология научных исследований в клинической медицине: учебное пособие [предназначена для подготовки научно - педагогических кадров в аспирантуре по направлению "Клиническая медицина"] / Н. В. Долгушина [и др.] ; ГБОУ ВПО Первый Москов. гос. мед. ун - т им. И. М. Сеченова, ФГБУ Науч. центр акушерства, гинекологии и перинатологии им. акад. В. И. Кулакова. - М. : ГЭОТАР-Медиа, 2016. - 109 /3/ с.

Методология научных исследований и прикладной аналитики [Текст] : учебник [студентам, аспирантам, научным работникам] / И. В. Понкин, А. И. Редькина. - Москва : [б. и.], 2020. - 365 с

Перечень электронных ресурсов

1. Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека: <https://www.rospotrebnadzor.ru/>

2. Управление Роспотребнадзора по Пермскому краю. <https://59.rospotrebnadzor.ru/>
Информационно-справочная система

1. «Консультант плюс» <http://www.consultant.ru>

2. «Гарант» <http://www.garant.ru>

Электронные библиотечные системы

1. Министерство образования и науки РФ www.mon.gov.ru/

2. Российское образование. Федеральный портал <http://eor.edu.ru>

3. Электронная библиотека медицинского вуза «Консультант студента» издательства ГЭОТАР-медиа (www.studmedlib.ru)

4. Библиотечная система <http://www.elibrary.ru>

5. Центральная Научная Медицинская библиотека <http://www.scsml.rssi.ru>

7. Материально-техническая база

Базы для проведения практики по общей гигиене:

1. Клиническая база кафедры гигиены медико-профилактического факультета.

Пермь, ул. Петропавловская, д. 28, 3 этаж

Учебная аудитория №12 (306) для проведения занятий семинарского типа (практических занятий), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, оснащена: комплект специализированной учебной мебели, меловая доска.

Количество мест – 10, площадь 21,8 м².

Технические средства обучения для представления учебной информации: комплект (переносной) мультимедийного оборудования – компьютер, проектор.