

МИНИСТЕРСТВО ЗДРАВООХРАНЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное учреждение
«Национальный медицинский исследовательский центр имени В.А. Алмазова»
Министерства здравоохранения Российской Федерации
(ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова» Минздрава России)

ИНСТИТУТ МЕДИЦИНСКОГО ОБРАЗОВАНИЯ

УТВЕРЖДАЮ
Директор
Института медицинского образования
ФГБУ «НМИЦ им. В.А. Алмазова»
Минздрава России
Е.В. Пармон
«25» января 2022г.

АННОТАЦИИ РАБОЧИХ ПРОГРАММ ПРАКТИК

магистратура по направлению подготовки 04.04.01 Химия
Профиль «Радиохимия»
Форма обучения: очная

Аннотация рабочей программы учебной практики «ОЗНАКОМИТЕЛЬНАЯ ПРАКТИКА»

Цель учебной практики (ознакомительная практика) - закрепление теоретических знаний, полученных при изучении дисциплин; приобретение практических навыков и компетенций в сфере профессиональной деятельности; освоение обучающимися перспективных инновационных технологий.

Задачи практики:

- систематизации, расширения и закрепления профессиональных знаний; формирование у обучающихся - магистрантов навыков, связанных с постановкой задачи исследования;
- ознакомление с экспериментальное и аналитическое оформление прикладных и фундаментальных исследований в области химии;
- овладеть навыками оценки подходов к решения химических задач;
- овладеть навыками безопасной экспериментальной работы в химических лабораториях;
- ознакомление с подходами к производственной и организаторской деятельности по исследованию, регулированию и наладке систем и установок, повышению эффективности их при эксплуатации;
- изучение вопросов охраны труда и окружающей среды на предприятии (имеющихся материалов, предложений, устройств и внедрений), а также правил, инструкций по охране труда и охране окружающей среды на объекте практики.

Общая трудоемкость составляет 6 з.е. (216 часа).

Место дисциплины в структуре образовательной программы: учебная практика «Ознакомительная практика» относится к Блоку 2 «Практики».

Форма промежуточной аттестации: зачет с оценкой.

Обучающийся, освоивший программу дисциплины должен обладать **универсальными компетенциями:**

УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий.

УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели

УК-5. Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия

Обучающийся, освоивший программу дисциплины должен обладать **общепрофессиональными компетенциями:**

ОПК-1. Способен выполнять комплексные экспериментальные и расчетно-теоретические исследования в избранной области химии или смежных наук с использованием современных приборов, программного обеспечения и баз данных профессионального назначения.

ОПК-2. Способен анализировать, интерпретировать и обобщать результаты экспериментальных и расчетно-теоретических работ в избранной области химии или смежных наук

ОПК-4. Способен готовить публикации, участвовать в профессиональных дискуссиях, представлять результаты профессиональной деятельности в виде научных и научно-популярных докладов

Обучающийся, освоивший программу дисциплины должен обладать **профессиональными компетенциями:**

ПК-1. Способен осуществлять обучение химическим дисциплинам по программам высшего образования разного уровня.

Содержание практики:

1. Организационный этап.

Знакомство обучающихся с программой практики, с требованиями при ее прохождении, с формой и содержанием отчетной документации, составление индивидуального плана практики. Определение мест практики. Знакомство с профильной организацией (базой практики) и правилами прохождения практики. Инструктаж обучающихся по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, правилами внутреннего трудового распорядка, санитарно-эпидемиологическими правилами и нормами

2. Основной этап

Ознакомление с работой и обучение на рабочем месте в качестве стажера-практиканта в соответствии с индивидуальным заданием.

Знакомство с организационной структурой объекта практики. Изучение технологической и нормативной документации. Знакомство с инструкциями, рекомендациями, памятками, справочниками, изданиями проектного института или предприятия - объекта практики, а также с изданиями ведомственного характера, а также их изучение. Проведение исследования.

3. Аналитический этап

Систематизация и обобщенный анализ, полученной в ходе учебной практики информации.

4. Заключительный этап

Промежуточная аттестация.

Аннотация рабочей программы производственной практики «НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА»

Цель производственной практики «Научно-исследовательская работа» состоит в получении обучающимися профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности в области радиохимии, в формировании заданных компетенций, обеспечивающих подготовку магистров к научно-исследовательской деятельности, а также к написанию выпускной квалификационной работы.

Задачи практики:

- формирование навыков планирования, организации и проведения научного исследования по актуальной проблеме в области радиохимии;
- развитие умений формулировать новые задачи, возникающие в ходе исследования;
- формирование навыков выбора, обоснования и освоения методов, адекватных поставленной цели; обработки и критической оценки результатов исследований;
- приобретение навыков освоения новых моделей, методов исследования, разработки новых методических подходов;
- развитие умений подготовки и оформления научных публикаций, отчетов, докладов;
- сбор и анализ научной информации по проблеме с использованием современных методов автоматизированного сбора и обработки информации;
- участие в семинарах и конференциях;
- приобретение навыков работы в научно-исследовательских и клиничко-диагностических лабораториях

Общая трудоемкость составляет 45 з.е. (1620 часов).

Место дисциплины в структуре образовательной программы: производственная практика «Научно-исследовательская работа» относится к Блоку 2 учебного плана.

Форма промежуточной аттестации: зачет с оценкой.

Обучающийся, освоивший программу дисциплины должен обладать **универсальными компетенциями:**

УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий.

УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла

УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия

УК-6. Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки

Обучающийся, освоивший программу дисциплины должен обладать **общепрофессиональными компетенциями:**

ОПК-1. Способен выполнять комплексные экспериментальные и расчетно-теоретические исследования в избранной области химии или смежных наук с использованием современных приборов, программного обеспечения и баз данных профессионального назначения.

ОПК-2. Способен анализировать, интерпретировать и обобщать результаты экспериментальных и расчетно-теоретических работ в избранной области химии или смежных наук

ОПК-3. Способен использовать вычислительные методы и адаптировать существующие программные продукты для решения задач профессиональной деятельности

ОПК-4. Способен готовить публикации, участвовать в профессиональных дискуссиях, представлять результаты профессиональной деятельности в виде научных и научно-популярных докладов

Обучающийся, освоивший программу дисциплины должен обладать

профессиональными компетенциями:

ПК-2 Способен планировать работу и выбирать адекватные методы решения научно-исследовательских задач в выбранной области химии, химической технологии или смежных с химией науках

ПК-3 Способен осуществлять научные исследования в выбранной области химии, химической технологии или смежных с химией науках

ПК-4 Способен участвовать в научных дискуссиях и представлять полученные в исследованиях результаты в виде отчетов и научных публикаций

ПК-5 Способен проводить работы по синтезу и контролю качества радиофармацевтических препаратов

Содержание практики:**Раздел 1. НИР в 1 семестре**

Знакомство обучающихся с программой практики, с требованиями при ее прохождении, с формой и содержанием отчетной документации, составление индивидуального плана практики. Определение мест практики. Знакомство с профильной организацией (базой практики) и правилами прохождения практики. Инструктаж обучающихся по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, правилами внутреннего трудового распорядка. Планирование научной работы. Обоснование актуальности темы научного исследования. Формулирование цели и задач исследования. Совместно с научным руководителем подготовка аннотации выпускной квалификационной работы. Утверждение примерной темы НИР на заседании выпускающей кафедры; утверждение научного руководителя.

Организация и выполнение научного исследования, лабораторных экспериментов, сбор эмпирического и практического материала согласно целям и задачам НИР.

Промежуточная аттестация.

Раздел 2. НИР во 2 семестре

Выполнение научного исследования, лабораторных экспериментов, сбор эмпирического и практического материала согласно целям и задачам НИР. Обработка и критический анализ полученных результатов в ходе выполнения НИР с использованием современных информационных технологий.

Постановка новых задач на основе полученных результатов, освоение новых методологических подходов для решения задач НИР.

Промежуточная аттестация.

Раздел 3. НИР в 3 семестре

Выполнение научного исследования, лабораторных экспериментов, сбор эмпирического и практического материала согласно целям и задачам НИР. Обработка и критический анализ полученных результатов в ходе выполнения НИР с использованием современных информационных технологий.

Постановка новых задач на основе полученных результатов, освоения новых методологических подходов для решения задач НИР.

Промежуточная аттестация.

Раздел 3. НИР в 4 семестре

Выполнение научного исследования, лабораторных экспериментов, сбор эмпирического и практического материала согласно целям и задачам НИР. Обработка и критический анализ полученных результатов в ходе выполнения НИР с использованием современных информационных технологий.

Систематизация и обобщенный анализ, полученной в ходе НИР информации, сопоставление результатов с литературными данными. Формулирование заключения и выводов по результатам НИР. Подготовка текста выпускной квалификационной работы.

Промежуточная аттестация.

Аннотация рабочей программы производственной практики «ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА»

Целью производственной практики «Преддипломная практика» является подготовка магистранта к решению конкретных задач в сфере радиохимии, закрепление и углубление теоретической подготовки обучающегося, закрепление конкретных практических навыков и освоение компетенций, необходимых в последующей профессиональной деятельности, а также по написанию практической части выпускной квалификационной работы.

Задачи практики:

- приобретение профессиональных навыков, формирование компетенций в соответствии с видами профессиональной деятельности, предусмотренными ФГОС ВО и возникающими в ходе выполнения научно-исследовательской работы;
- формирование умения выбирать необходимые методы исследования (модифицировать существующие, разрабатывать новые), исходя из задач конкретного исследования (по теме ВКР);
- ознакомление и усвоение методологии и технологии решения профессиональных задач;
- освоение и применение современных информационных технологий при проведении научных исследований;
- совершенствование навыков сбора и анализа научной информации по проблеме исследования с использованием современных методов автоматизированного сбора и обработки информации;
- оформление результатов проделанной работы с привлечением современных средств редактирования и печати;
- развитие исполнительских и лидерских навыков;
- формирование чувства ответственности и уважения к выбранной профессии, профессиональной заинтересованности.
- практическое освоение различных способов осуществления профессиональной деятельности

Общая трудоемкость составляет 6 з.е. (216 часов).

Место дисциплины в структуре образовательной программы: производственная практика «Преддипломная практика» относится к Блоку 2 учебного плана.

Форма промежуточной аттестации: зачет с оценкой.

Обучающийся, освоивший программу дисциплины должен обладать **универсальными компетенциями:**

УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий.

УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла

УК-4. Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия

Обучающийся, освоивший программу дисциплины должен обладать **общепрофессиональными компетенциями:**

ОПК-1. Способен выполнять комплексные экспериментальные и расчетно-теоретические исследования в избранной области химии или смежных наук с использованием современных приборов, программного обеспечения и баз данных профессионального назначения.

ОПК-3. Способен использовать вычислительные методы и адаптировать существующие программные продукты для решения задач профессиональной деятельности

Обучающийся, освоивший программу дисциплины должен обладать **профессиональными компетенциями:**

ПК-2 Способен планировать работу и выбирать адекватные методы решения научно-исследовательских задач в выбранной области химии, химической технологии или смежных с химией науках

ПК-3 Способен осуществлять научные исследования в выбранной области химии, химической технологии или смежных с химией науках

Содержание практики:

1.Подготовительный этап

Знакомство обучающихся с программой практики, с требованиями при ее прохождении, с формой и содержанием отчетной документации составление индивидуального плана практики. Инструктаж по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка организации, предоставляющей место для прохождения практики. Получение задания по практике.

Составление плана и графика работы. Знакомство с организационной структурой базы практики.

2.Основной этап

Проведение исследования. Обработка и анализ полученной в ходе выполнения научно исследовательской работы информации. Систематизация и обобщение полученных данных, математические и статистические расчеты, сопоставление полученных сведений с имеющимися данными в области проблемы проведенных работ. Ведение отчетной документации по практике. Обсуждение с руководителем практики результатов части проделанной работы.

3.Заключительный этап

Составление отчета по преддипломной практике, написание практической части выпускной квалификационной работы (далее – ВКР), подготовка доклада и презентации. Промежуточная аттестация.

ФГБУ «НМИЦ им. В. А. Алмазова» Минздрава России	
Сертификат	01D9A9C6655B6ED0000BADF200060002
Владелец	Пармон Елена Валерьевна
Действителен	с 28.06.2023 по 28.06.2024

