

### **Аннотация рабочей программы**

Учебная практика (получение первичных навыков научно-исследовательской работы) относится к обязательной части блока практик учебного плана по специальности 18.05.02-Химическая технология материалов современной энергетики

Дисциплина реализуется кафедрой радиохимии.

**Цель** освоения практики: закрепление, углубление и развитие теоретических знаний, полученных студентами в процессе теоретической подготовки в предшествующий период обучения, получение студентами общего представления о профессиональной деятельности химика-технолога, создание условий для осознанного выбора студентами направления своей специализации в процессе дальнейшего обучения в институте.

**Задачи** освоения практики:

1. Предоставление студентам объективного и полного представления о специальности, ее сферах и направлениях.
2. Ознакомление с предприятием (организацией) как объектом производственной практики.
3. Изучение организационной структуры предприятия и действующей в нем системы управления.
4. Ознакомление с производственным циклом предприятия, основными видами продукции, отходов. Изучение особенностей функционирования конкретных технологических процессов.
5. Ознакомление с основными правилами и приемами работы с вредными и токсичными веществами, источниками ионизирующих излучений.
6. Приобретение студентами навыков исследовательской работы.
7. Ознакомление с аналитическим и технологическим оборудованием.
8. Освоение приемов, методов и способов обработки, представления и интерпретации результатов проведенных аналитических исследований.

Процесс освоения практики направлен на формирование следующих компетенций и индикаторов их достижения в соответствии с ОС НИЯУ МИФИ и ООП ВО по специальности 18.05.02-Химическая технология материалов современной энергетики.

В результате прохождения практики «Учебная практика (научно-исследовательская работа -получение первичных навыков научно-исследовательской работы)» обучающийся готовится к освоению трудовых функций:

Профессиональный стандарт «24.075. Инженер- исследователь в области разделения изотопов»

Трудовая функция В.7.Проектирование, разработка и совершенствование технологических процессов, отдельных узлов и установок по разделению изотопов, проведение исследований и испытаний

Трудовая функция В/01.7.Планирование проведения экспериментальных работ на создаваемых установках по разделению изотопов

Трудовая функция С.7. Управление экспериментальными работами и персоналом установок по разделению изотопов

Профессиональный стандарт «24.078. Специалист- исследователь в области ядерно-энергетических технологий»

Трудовая функция В.7. Выработка направлений прикладных научно- исследовательских и опытно- конструкторских работ по совершенствованию ядерно- энергетических технологий и руководство деятельностью подчиненного персонала по их выполнению

Трудовая функция В/02.7. Обобщение результатов, проводимых научно- исследовательских и опытно- конструкторских работ с целью выработка предложений по разработке новых и усовершенствованию действующих ядерно- энергетических технологий

Воспитательный потенциал дисциплины: Профессиональное воспитание - формирование ответственности и аккуратности в работе с опасными веществами и при требованиях к нормам высокого класса чистоты; формирование культуры радиационной безопасности при использовании источников ионизирующего и неионизирующего излучения

Разделы практики.

- 1.Подготовительный этап (в т.ч. организационное собрание, инструктаж по технике безопасности, радиационной безопасности; составление плана работы)
2. История предприятия, его место в ЯТЦ, основные производства. Место структурного подразделения (места практики) в структуре предприятия, его цели и задачи
3. Производственный (экспериментальный, исследовательский) этап
4. Сдача отчета по практике

Программой практики предусмотрены практические (36 часов), и (72 часа) самостоятельной работы студента.

Форма контроля: *зачет с оценкой*

Общая трудоемкость (объем) практики «Учебная практика (научно- исследовательская работа -получение первичных навыков научно-исследовательской работы)» составляет 3 зачетных единицы (ЗЕТ), 108 академических часов.