

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Беспалов Владимир Александрович

Должность: Ректор МИЭТ

Дата подписания: 04.09.2023 11:11:10

Уникальный идентификатор документа:
ef5a4fe6ed0ffdf3f1a49d6ad1b49464dc1bf7354f736d76c8f8bea882b8d602

Аннотация рабочей программы практики

Вид практики: учебная

Тип практики - практика по получению первичных профессиональных умений и навыков

Направление подготовки – 28.04.03 «Наноматериалы»

Направленность (профиль) - «Инженерия наноматериалов для сенсорики»

Уровень образования - магистратура

Форма обучения – очная

1. Цели и задачи практики

Целью учебной практики является формирование у студентов навыков по работе на исследовательском/производственном оборудовании.

Задачи практики:

Закрепление и расширение теоретических и практических знаний, освоение методов измерения и контроля технологических процессов, исследования материалов, их структуры и свойств.

2. Место практики в структуре ОП

Практика входит в обязательную часть Блока 2 «Практика» образовательной программы.

Входные требования – Студенты должны освоить полный теоретический курс по дисциплинам, участвующим в формировании подкомпетенций профессионального и общепрофессионального плана.

В результате практики студент должен приобрести опыт:

- создания аналитических обзоров и аннотаций к ним по заданной теме, сопоставляя данные различных источников с использованием критериального подхода.
- составления аннотации по результатам поиска информации из документальных источников и исследовательской литературы.
- проведения критического анализа информации при составлении отчетных документов по практике.
- анализа проблемной ситуации как системы, выявляя ее составляющие и связи между ними.
- обеспечения создания недискриминационной среды взаимодействия при выполнении профессиональных задач.
- выстраивания социального профессионального взаимодействия с учетом особенностей основных форм научного и религиозного сознания, деловой и общей культуры представителей других этносов и конфессий, различных социальных групп.
- оценки своих ресурсов и их пределов (личностные, ситуативные, временные), оптимального их использования для успешного выполнения порученного задания.
- определения приоритетов профессионального роста и способов совершенствования собственной деятельности на основе самооценки по выбранным критериям.
- выстраивания гибкой профессиональной траектории, используя инструменты непрерывного образования, с учетом накопленного опыта профессиональной деятельности и динамично изменяющихся требований рынка труда.
- проведения экологической оценки проектных решений и инженерных задач.
- проведения патентного поиска в профессиональной области.

– использования прикладных программ и средств автоматизированного проектирования при решении инженерных задач.

– анализа информации, подготовки и проведения экспериментальных исследований.

– выбора методов и способов получения наноматериалов и структур, вариантов автоматизирования процессов.

3. Краткое содержание практики

При прохождении учебной практики студенты получают первичные навыки по работе на исследовательском и/или производственном оборудовании, изучают особенности условий и техники безопасности на оборудовании закрепляют и расширяют теоретические и практические знания, полученные за время обучения, знакомятся с работой на производстве и в лабораториях, получают практические навыки работы на технологическом оборудовании, проводят сбор материала для написания выпускной квалификационной работы, анализируют полученные данные с использованием различных программных средств. Для получения опыта работы по своей будущей специальности принимают участие в конкретном производственном процессе или исследовании, осваивая методы измерения и контроля технологических процессов, исследования материалов, их структуры и свойств.

Разработчики:

Доцент Института ПМТ к.т.н., доцент А.В.Железнякова

Доцент Института ПМТ к.х.н., доцент Н.И. Попенко