

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Беспалов Владимир Александрович  
Должность: Ректор МИЭТ  
Дата подписания: 01.09.2023 15:43:08  
Уникальный программный ключ:  
ef5a4fe6ed0ffdf3f1a49d6ad1b49464dc1bf7354f736d76c8f8bea882b8d602

## Аннотация рабочей программы практики

**Вид практики: учебная**

**Тип практики: ознакомительная**

Направление подготовки – 22.03.01 «Материаловедение и технологии материалов»

Направленность (профиль) - «Технологии материалов и наноструктур»

Уровень образования - бакалавриат

Форма обучения - очная

### 1. Цели и задачи практики

**Целью** учебной – ознакомительной практики подготовка специалистов, знакомых и текущей ситуацией в профессиональной сфере по выбранной тематике и обладающих практическими навыками работы на исследовательском и/или технологическом оборудовании

**Задачи:** изучение и проведение анализа имеющихся источников информации, работа на исследовательском и/или производственном оборудовании, в том числе ознакомление с техникой безопасности по работе на оборудовании и специализированных помещениях.

### 2. Место практики в структуре ОП

Практика входит в обязательную часть Блока 2 «Практика» образовательной программы. Входные требования к практике – Студенты должны освоить теоретический курс по дисциплинам предыдущих семестров.

**В результате освоения практики студент должен:**

**Приобрести опыт:**

- создания аналитических обзоров и аннотаций к ним по заданной теме, сопоставляя данные различных источников с использованием критериального подхода;
- использования нормативной документации, свободных источников, инструкций по работе на оборудовании и в специализированных помещениях;
- проведения анализа экологичности разрабатываемого объекта и применяемых методов и материалов;
- составления отчетов по учебно-исследовательской деятельности, включая анализ экспериментальных результатов, сопоставления их с известными аналогами;
- выбора оборудования на производстве и в лаборатории, обеспечивающего безопасность при синтезе и исследовании материалов электронной техники, в том числе - наноматериалов.

### 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.

**Разработчик:**

Зам. директора Института ПМТ, к.т.н., доцент Железнякова А.В.

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