

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Беспалов Владимир Александрович

Должность: Ректор МИЭТ

Дата подписания: 01.09.2023 16:11:07

Уникальный программный ключ:

ef5a4fe6ed0ffdf3f1a49d6ad1b49464dc1bf7354f736d76c8f8bea882b8d602

## **Аннотация рабочей программы практики**

**Вид практики:** Производственная практика

**Тип практики** — научно-исследовательская работа

Направление подготовки – 11.04.04 «Электроника и микроэлектроника»

Направленность (профиль) - «Материалы и технологии функциональной электроники»

Уровень образования - магистратура

Форма обучения – очная

### **1. Цели и задачи практики**

**Целью** научно-исследовательской практики является формирование у студентов опыта планирования и проведения исследований материалов, обработки и анализа их результатов.

#### **Задачи практики:**

Закрепление и расширение теоретических и практических знаний, освоение методов измерения и контроля технологических процессов, исследования материалов, их структуры и свойств. Формирования навыков обработки и анализа результатов исследований.

### **2. Место практики в структуре ОП**

Практика входит в часть, формируемую участниками образовательных отношений Блока 2 «Практика» образовательной программы.

Входные требования – Студенты должны освоить теоретический курс по дисциплинам, предыдущих семестров, а так же успешно завершить прохождение учебной практики.

Формируемые в процессе практики компетенции служат основой для выполнения выпускной квалификационной работы (ВКР).

#### ***В результате практики студент должен приобрести опыт:***

- выбора теоретических и экспериментальных методов исследования изделий функциональной микро- и микроэлектроники;
- выбора и рационального расхода основных и вспомогательных материалов при разработке и планировании производства изделий функциональной электроники;
- выбора методов исследования функциональных материалов и структур систем с точки зрения рациональности расхода материалов;
- выбора новых методик контроля и измерения свойств функциональных материалов;
- использования нового оборудования, обеспечивающее выполнение операций контроля и/или измерения свойств (инженерных, технологических, эксплуатационных);
- самостоятельного проведения исследования с применением современных средств и методов;
- подготовки отчетных документов по проведенным исследованиям.

### **3. Краткое содержание практики**

Научно-исследовательская работа является логическим продолжением учебной практики. При выполнении научно-исследовательской работы студенты закрепляют и расширяют теоретические и практические знания, полученные за время обучения, знакомятся с работой на производстве и в лабораториях, развивают практические навыки

работы на технологическом оборудовании, проводят сбор материала для написания выпускной квалификационной работы. 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, знакомятся с документами системы управления качеством продукции, ее сертификацией, принимают участие в подготовке и оформлении технических заданий.

**Разработчики:**

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

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