

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Беспалов Владимир Александрович

Должность: Ректор МИЭТ

Дата подписания: 01.09.2023 16:23:00

Уникальный программный идентификатор: ef5a4fe6ed0ffdf3f1a49d6ad1b49464dc1bf7354f736d76c8f9bca882b8d602

## Аннотация рабочей программы практики

**Вид практики:** учебная

**Тип практики - научно-исследовательская работа (получение первичных навыков**

**научно-исследовательской работы)**

Направление подготовки – 11.04.04 «Электроника и наноэлектроника»

Направленность (профиль) - «Микроэлектроника и твердотельная электроника»

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:***

– использования передового отечественного и зарубежного опыта в профессиональной сфере деятельности.

– проведения методологического анализа научно-технической литературы при решении задач учебной практики.

– использования современных информационных и компьютерных технологии, средств коммуникаций, в том числе баз данных, способствующих повышению эффективности научной и образовательной сфер деятельности.

– выбора наиболее оптимальных прикладных программных пакетов для решения соответствующих задач научной и образовательной деятельности.

– анализа информации, подготовки и проведения экспериментальных исследований.

– выбора методов и способов получения материалов и структур функциональной электроники.

### 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. На каждый семестр практики составляется отдельное задание, график выполнения.

**Разработчики:**

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

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