

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Беспалов Владимир Александрович

Должность: Ректор МИЭТ

Дата подписания: 01.09.2023 15:34:40

Уникальный программный ключ:

ef5a4fe6ed0ffdf3f1a49d6ad1b49464dc1bf7354f736d76c8f8bea882b8d602

## **Аннотация рабочей программы практики**

**Вид практики:** производственная

**Тип практики** — научно-исследовательская работа

Направление подготовки - 11.04.04 «Электроника и наноэлектроника»

Направленность (профиль) - «Проектирование и технология устройств интегральной наноэлектроники», «Проектирование приборов и систем»

Уровень образования - «магистратура»

Форма обучения - «очная»

### **1. Цели и задачи практики**

Цель: формирование компетенций, позволяющих успешно решать задачи в области разработки, проектирования и производства микросхем и “систем на кристалле”.

Задачи:

- формирование универсальной компетенции: Способен управлять проектной деятельностью в ходе выполнения научно-исследовательских работ.
- формирование профессиональных компетенций: Способен проводить анализ научно-технической проблемы на основе изучения и анализа литературных и патентных источников; Способен осваивать принципы планирования и методы автоматизации эксперимента на основе информационно-измерительных комплексов как средства повышения точности и снижения затрат на его проведение, овладевать навыками измерений в реальном времени.

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

Входит в часть, формируемую участниками образовательных отношений Блока 2 «Практика» образовательной программы. Базируется на Учебной практике и является основой для Преддипломной практики.

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

Содержание учебной практики включает решение задач, обеспечивающих формирование требуемых компетенций, в том числе:

- формирование плана-графика исследовательских и проектных работ;
- подготовка литературного обзора по тематике проводимых исследований;
- разработка плана экспериментальных исследований на основе использования информационно-измерительных комплексов;
- подготовка промежуточного отчета о прохождении производственной практики (научно-исследовательской работы);
- проведение экспериментальных исследований, численного моделирования;
- разработка проектно-конструкторской документации в соответствии с методическими и нормативными требованиями;
- подготовка итогового отчета по производственной практике (научно-исследовательской работе).

**Разработчик:**

Профессор, д.т.н. Крупкина Т.Ю.