

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Беспалов Владимир Александрович

Должность: Ректор МИЭТ

Дата подписания: 01.09.2023 16:02:11

Уникальный программный ключ:

ef5a4fe6ed0ffdf3f1a49d6ad1b47404cc1bf7354f73ba78c81b9ea882b8d602

Аннотация рабочей программы практики

Вид практики: производственная

Тип практики — научно-исследовательская работа

Направление подготовки — 11.04.04 Электроника и наноэлектроника

Направленность (профиль) — «Нанодиагностика материалов и структур»

Уровень образования - магистратура

Форма обучения - очная

1. Цели и задачи практики

Целью практики является формирование универсальных и профессиональных компетенций. Поскольку при проведении практики используется сложное оборудование, во многих случаях несколько различных его единиц, то в процессе практики у магистрантов возникает необходимость осваивать принципы планирования и методы автоматизации эксперимента, формируются навыки измерений в реальном времени, требуемые для выполнения работ в установленные сроки. Для эффективного выполнения таких работ требуется использование на практике умения и навыков в организации исследовательской и проектной деятельности.

2. Место практики в структуре ОП

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

Входные требования к практике - у обучающегося до начала прохождения практики должны быть сформированы компетенции в соответствии с программой бакалавриата по направлению подготовки 11.03.04 «Электроника и наноэлектроника», а также пройдена учебная практика, научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы).

В результате прохождения практики НИР студент:

- имеет опыт управления проектной деятельностью при выполнении научно-исследовательских работ;

- имеет опыт организации и руководства работой коллектива в ходе научно-исследовательской деятельности;

- имеет опыт формулирования целей и задач научных исследований и обоснованного выбора теоретических и экспериментальных методов и средств решения сформулированных задач;

- имеет опыт планирования эксперимента и выполнения измерений в реальном времени на информационно-измерительных комплексах

3. Краткое содержание практики

Местом прохождения практики является Центр коллективного пользования «Диагностика и модификация микроструктур и нанобъектов». Он располагает комплексом современного оптического, электронно-микроскопического, ионно-лучевого оборудования.

В процессе практики при проведении научно-исследовательской работы в области исследования и диагностики электронно-микроскопическими и ионно-лучевыми методами полупроводниковых материалов и созданных на их основе микро- и наноструктур формируется способность порождать новые идеи, необходимые для получения всеобъемлющей и детальной информации об изучаемых объектах

РАЗРАБОТЧИКИ

Зав. кафедрой общей физики д. ф.-м.н., профессор Н.И. Боргардт

Ст. препод. кафедры общей физики Е.Н. Королева