

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе практики
Б2.В.01(П) «Научно-исследовательская практика»

Направление подготовки 11.03.04 «Электроника и наноэлектроника»	
Профиль «Микроэлектроника и твердотельная электроника»	
Квалификация (степень) выпускника:	бакалавр
Форма обучения	очная / заочная
Срок освоения образовательной программы	4 года / 4 года и 11 мес.
Год начала подготовки	2021

Цель изучения дисциплины: развитие у обучающихся способности самостоятельного осуществления научно-исследовательской работы, связанной с решением сложных профессиональных задач в инновационных условиях.

Задачи изучения дисциплины:

- обеспечение становления профессионального научно-исследовательского мышления обучающихся, формирование у них четкого представления об основных профессиональных задачах, способах их решения;
- самостоятельное формулирование и решение задач, возникающих в ходе научно-исследовательской деятельности и требующих углубленных профессиональных знаний;
- сбор, обработка, анализ и систематизация научно-технической информации по теме исследования, выбор эффективных методик и средств решения задачи;
- разработка методики и проведение исследований и измерений параметров и характеристик изделий электронной техники различного функционального назначения, анализ их результатов;
- разработка физических и математических моделей, компьютерное моделирование исследуемых физических процессов, приборов, схем и устройств, относящихся к профессиональной сфере;
- формирование умений использовать современные технологии обработки и интерпретации полученных экспериментальных и эмпирических данных;
- обеспечение готовности к профессиональному самосовершенствованию, развитию инновационного мышления и творческого потенциала, профессионального мастерства.

Перечень формируемых компетенций:

ПК-1: способность строить простейшие физические и математические модели приборов, схем, устройств и установок электроники и наноэлектроники различного функционального назначения, а также использовать стандартные программные средства их компьютерного моделирования;

ПК-2: способность аргументированно выбирать и реализовывать на практике эффективную методику экспериментального исследования параметров и характеристик приборов, схем, устройств и установок электроники и нанoeлектроники различного функционального назначения;

ПК-4: умение работать на технологическом оборудовании, применяемом при изготовлении изделий «система в корпусе».

Общая трудоемкость дисциплины (з.е.): 3.

Форма итогового контроля по дисциплине: зачет с оценкой.