

Аннотация

Производственная научно-исследовательская практика входит в состав части, формируемой участниками образовательных отношений, образовательной программы подготовки обучающихся по направлению подготовки/ специальности 11.03.04 «Электроника и микроэлектроника» направленность «Промышленная электроника». Организацию и проведение практики осуществляет кафедра.

Цель проведения производственной практики:

(вид практики)

- развитие у обучающихся творческих способностей, навыков проведения научно-исследовательской деятельности в области электроники;
- формирование профессиональных навыков выполнения научного исследования применительно к задачам измерения параметров и характеристик приборов, схем, устройств и установок электроники и микроэлектроники различного функционального назначения и разработки методики и инструментальных средств для проведения таких измерений.

Задачи проведения производственной практики:

(вид практики)

- анализ методологии научно-исследовательской деятельности при решении задачи измерения параметров электронных компонентов и узлов электронной техники;
- анализ возможных вариантов схемы установки для проведения экспериментальных измерений параметров электронных компонентов, обоснование конкретного варианта схемы установки и описание методики проведения измерений;
- обоснование состава и характеристик контрольно-измерительного оборудования для разработанной измерительной установки.

Производственная научно-исследовательская практика обеспечивает формирование у обучающихся следующих

профессиональных компетенций:

ПК-5 «Способен строить простейшие физические и математические модели приборов, схем, устройств и установок электроники и микроэлектроники различного функционального назначения.»

ПК-6 «Способен использовать стандартные программные средства компьютерного моделирования приборов, схем, устройств и установок электроники и микроэлектроники различного функционального назначения.»

ПК-7 «Способен аргументировано выбирать и реализовывать на практике эффективную методику экспериментального исследования параметров и характеристик приборов, схем, устройств и установок электроники и микроэлектроники различного функционального назначения.»

Содержание практики охватывает круг вопросов, связанных с методологией научно-исследовательской деятельности при необходимости осуществления измерений параметров электронных компонентов.

Промежуточная аттестация по практике осуществляется путем защиты отчетов, составляемых обучающимися по итогам практики. Форма промежуточной аттестации по практике – дифференцированный зачет.

Общая трудоемкость практики составляет 6 зачетных единиц, 216 часов.

Язык обучения русский.