

Аннотация

Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика входит в состав части, формируемой участниками образовательных отношений, образовательной программы подготовки обучающихся по направлению подготовки/ специальности 11.03.04 «Электроника и наноэлектроника» направленность «Промышленная электроника». Организацию и проведение практики осуществляет кафедра №41.

Цель проведения производственной практики:
(вид практики)

- формирование у обучающихся навыков к проведению проектно-технологической деятельности в области электроники;
- отработка навыков обоснованного выбора и реализации на практике методики экспериментального исследования параметров и характеристик приборов, схем, устройств и установок электроники и наноэлектроники различного функционального назначения.

Задачи проведения производственной практики:
(вид практики)

- анализ методологии проектно-технологической деятельности при работе с современными модулями сложнофункциональных цифровых блоков;
- проведение моделирования работы демонстрационной платы сложнофункционального цифрового модуля в типовых режимах.

Производственная технологическая (проектно-технологическая) практика обеспечивает формирование у обучающихся следующих универсальных компетенций:

УК-2 «Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений»;

профессиональных компетенций:

ПК-1 «Способен выполнять расчет электронных приборов, схем и устройств различного функционального назначения в соответствии с техническим заданием»;

ПК-2 «Способен осуществлять проектирование электронных приборов, схем и устройств различного функционального назначения в соответствии с техническим заданием с использованием средств автоматизации проектирования»;

ПК-3 «Способен осуществлять контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам»;

ПК-4 «Способен осуществлять сквозное проектирование цифровых устройств с использованием теории сложных цифровых систем»

Содержание практики охватывает круг вопросов, связанных с методологией проектно-технологических решений при использовании цифровых сложно-функциональных блоков, имеющих в своем составе микроконтроллеры и типовой набор периферийных устройств.

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.