

Аннотация

Производственная преддипломная 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)

- приобретение обучающимися профессиональных умений, опыта профессиональной деятельности и закрепление приобретенных компетенций, предусмотренных ФГОС и направленностью ОП ВО;
- предоставление обучающимся возможности использовать полученные в ходе процесса обучения профессиональные умения, навыки и опыт профессиональной деятельности при разработке устройств промышленной электроники с использованием программных средств проектирования и моделирования;
- работа над получением главного результата выпускной квалификационной работы бакалавра (ВКРБ), его обоснование и защита.

Задачи проведения производственной практики:
(вид практики)

- анализ и подбор материала для практической части ВКРБ;
- апробация и оценка эффективности рекомендаций и заданий, предложенных в выпускной квалификационной работе;
- проведение исследования предметной области в соответствии с профилем подготовки: сбор детальной информации для формализации требований заказчика;
- анализ и выбор проектных решений для разрабатываемого устройства промышленной электроники;
- оформление технической документации на разработку в рамках выпускной квалификационной работы;
- анализ и выбор программно-технологических платформ для осуществления моделирования электронного устройства.

Производственная преддипломная практика обеспечивает формирование у обучающихся следующих

профессиональных компетенций:

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

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»,

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

Содержание практики охватывает круг вопросов, связанных с работой над выпускной квалификационной работой. Тема индивидуального задания на практику соответствует теме ВКРБ. По сути отчет о практике отличается от ВКРБ только меньшим объемом, кроме того, не требуется детальной проработки всего проекта; достаточно представить только обоснованное техническое решение главной задачи.

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.