

## Аннотация

Производственная практика (преддипломная) входит в вариативную часть образовательной программы подготовки обучающихся по направлению/специальности 11.03.04 «Электроника и нанoeлектроника» направленность «Промышленная электроника». Организацию и проведение практики осуществляет кафедра №41.

Производственная практика (научно-исследовательская работа) обеспечивает формирование у выпускника 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 нанoeлектроники различного функционального назначения

ПК-7 Способен аргументировано выбрать и реализовывать на практике эффективную методику экспериментального исследования параметров и характеристик приборов, схем, устройств и установок электроники и нанoeлектроники различного функционального назначения

Целью проведения производственной преддипломной практики является приобретение обучающимися профессиональных умений, опыта профессиональной деятельности и закрепление приобретенных компетенций, предусмотренных ФГОС и направленностью ОП ВО. Во время прохождения практики студентам предоставляется возможность 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.

Основная задача практики – работа над получением главного результата выпускной квалификационной работы бакалавра (ВКРБ), его обоснование и защита. По окончании практики составляется отчет, в котором производится подробное обоснование технических решений, примененных при разработке устройства промышленной электроники в соответствии с темой ВКРБ.

Задачи преддипломной 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

Форма проведения практики – дискретная. Способ проведения практики – стационарная.

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

Общая трудоемкость практики составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

Язык обучения по дисциплине «русский».