

Аннотация

Производственная преддипломная практика входит в состав части, формируемой участниками образовательных отношений, образовательной программы подготовки обучающихся по направлению подготовки/ специальности 11.04.03 «Конструирование и технология электронных средств» направленность «Проектирование и конструирование встраиваемых систем для космического и ракетного оборудования». Организацию и проведение практики осуществляет кафедра №ПС.

Цель проведения производственной практики: получение профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности в области разработки бортовых радиоэлектронных средств для космических аппаратов и ракетного оборудования и организации научно-исследовательской деятельности для выполнения выпускной квалификационной работы.

Задачи проведения производственной практики:

- формулировка целей и задач научных исследований в области конструирования и технологии электронных средств, выбор методов и средств решения задач;
- применение современных теоретических и экспериментальных методов разработки математических моделей исследуемых объектов и процессов, относящихся к профессиональной деятельности по направлению подготовки;
- организация и проведение экспериментальных исследований и компьютерного моделирования с применением современных средств и методов;
- анализ результатов теоретических и экспериментальных исследований, подготовка материалов для выпускной квалификационной работы.

Производственная преддипломная практика обеспечивает формирование у обучающихся следующих

универсальных компетенций:

УК-1 «Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий»,

УК-2 «Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла»,

УК-3 «Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели»,

УК-6 «Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки»;

профессиональных компетенций:

ПК-5 «Способен осуществлять научное руководство в соответствующей области знаний»,

ПК-6 «Способен определять цели, осуществлять постановку задач проектирования электронных приборов, схем и устройств различного функционального назначения, подготавливать технические задания на выполнение проектных работ»,

ПК-9 «Способен разрабатывать методики выполнения аналитических работ»

Содержание практики охватывает круг вопросов, связанных с подготовкой выпускной квалификационной работы.

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

Общая трудоемкость практики составляет 12 зачетных единиц, 432 часа.

Язык обучения русский.