

## Аннотация

Производственная проектно-конструкторская практика входит в состав части, формируемой участниками образовательных отношений, образовательной программы подготовки обучающихся по направлению подготовки/ специальности 11.04.04 «Электроника и микроэлектроника» направленность «Системы сбора, обработки и отображения информации». Организацию и проведение практики осуществляет кафедра №41.

Цель проведения производственной проектно-конструкторской практики:

- закрепление и расширение обучающимися необходимых профессиональных умений и навыков, полученных при изучении теоретического материала.
- получение опыта профессиональной деятельности.

Задачи проведения производственной проектно-конструкторской практики:

- изучение современных методов проектирования;
- изучение особенностей документации по разработке и внедрению систем сбора, обработки и отображения информации
- изучение информационных технологий и систем автоматизированного проектирования в профессиональной сфере.

Производственная проектно-конструкторская практика обеспечивает формирование у обучающихся следующих профессиональных компетенций:

ПК-1 «Способен осуществлять сопровождение работ по проекту, контроль требований технического задания на аналоговые сложно-функциональные блоки»,

ПК-2 «Способен осуществлять описание поведенческих моделей отдельных аналоговых узлов и всей аналоговой части электронной системы в целом, описывающих функции и временные соотношения»,

ПК-3 «Способен использовать специализированные системы автоматизированного проектирования для синтеза логических схем, моделирования и верификация моделей, написанных на языках описания аппаратуры»,

ПК-4 «Способен осуществлять характеризацию сложно-функциональных цифровых блоков и проектировать электрические схемы цифровых электронных устройств, реализующие требуемые логические функции»

Содержание практики охватывает круг вопросов, связанных с особенностями исследования, разработки и внедрения современных систем сбора, обработки и отображения информации.

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.