

## Аннотация

на учебную дисциплину «Автоматизация конструкторского проектирования электронной аппаратуры»

Целью изучения дисциплины **«Автоматизация конструкторского проектирования электронной аппаратуры»** является формирование **профессиональной компетенции:**

*«Способен разрабатывать модели компонентов информационных систем, включая модели баз данных и модели интерфейсов «человек -электронно-вычислительная машина».*

В ходе изучения дисциплины «Автоматизация конструкторского проектирования электронной аппаратуры» студенты **усваивают знания о:** принципах автоматизированного конструирования электронных устройств, моделях конструкторских объектов электронных устройств, основных алгоритмах автоматизированного конструирования, роли конструкторского проектирования в общей задаче проектирования, основных системах автоматизации конструирования.

На основе приобретенных знаний **формируются умения** составлять модели конструкторских объектов, применять алгоритмы работы с моделями, оценить результаты проектирования.

**Приобретаются навыки владения** работы с САПР, проектирования конструкторских объектов.

**Эти результаты освоения дисциплины «Автоматизация конструкторского проектирования электронной аппаратуры»** достигаются за счет использования интерактивных методов и технологий формирования необходимых компетенций: лекции с применением мультимедийных технологий; проведение лабораторных занятий в компьютерном классе. Данные методы сочетаются с внеаудиторной работой с целью формирования и развития профессиональных навыков студентов.

Учебная дисциплина «Автоматизация конструкторского проектирования электронной аппаратуры» входит в обязательные дисциплины вариативной части образовательной программы. Автоматизация конструкторского проектирования электронной аппаратуры опирается на знания, полученные в ходе изучения «Логика и основы алгоритмизации в инженерных задачах», «Основы автоматизированного проектирования (САПР)».

Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зачетных единицы.

Продолжительность изучения дисциплины – два семестра