

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины

«Автоматизация проектирования аналоговых и цифровых устройств обработки сигнала»

Направление подготовки (специальность) 09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Направленность (профиль, специализация) Системы автоматизированного проектирования

Форма обучения очная

Срок освоения образовательной программы 4 года

Год начала подготовки 2015 г.

Цель изучения дисциплины: Обеспечение знаний по основам автоматизации проектирования аналоговых и цифровых устройств, изучению методов моделирования и анализа электронных схем, а также организации соответствующего информационного и программного обеспечения. Изучение дисциплины должно способствовать формированию у студентов основ научного мышления, в том числе: пониманию основных сведений о принципах проектирования электронных схем, видах математических моделей аналоговых и цифровых элементов схем, особенностях организации процесса проектирования электронных устройств, умению оценивать степень достоверности результатов теоретических и экспериментальных исследований.

Задачи изучения дисциплины:

- получение основных сведений о принципах проектирования электронных схем
- освоение моделей электрорадиоэлементов
- ознакомление с принципами анализа и синтеза схем
- приобретение навыков использования программного обеспечения для проектирования и анализа работы электронных устройств.

Перечень формируемых компетенций:

ПК-3 способностью обосновывать принимаемые проектные решения, осуществлять постановку и выполнять эксперименты по проверке их корректности и эффективности

ПК-7 способностью создавать модели объектов и процессов систем автоматизированного проектирования.

Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 4

Форма итогового контроля по дисциплине: экзамен.