

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины

«Автоматизация проектирования аналоговых и цифровых устройств обработки сигналов»

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 2016 г.

Цель изучения дисциплины: Целью преподавания дисциплины «Автоматизация проектирования аналоговых и цифровых устройств обработки сигнала» является 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.

Задачи изучения дисциплины:

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

Перечень формируемых компетенций:

ПВК-7 способностью создавать модели объектов и процессов систем автоматизированного проектирования;

ПВК-8 способностью использовать методы и алгоритмы решения задач цифровой обработки сигналов.

Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 4

Форма итогового контроля по дисциплине: экзамен