

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Интегральные устройства радиоэлектроники»

Направление подготовки 11.03.03 Конструирование и технология электронных средств

Профиль Проектирование и технология радиоэлектронных средств

Квалификация выпускника бакалавр

Нормативный период обучения 4 года

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2017

Цель изучения дисциплины:

изучение базовых понятий в области цифровой схемотехники и обработки сигналов, подготовка квалифицированного проектировщика, обладающего достаточным объемом знаний в области цифровой схемотехники, умеющего разрабатывать цифровые устройства с использованием языков описания аппаратуры.

Задачи изучения дисциплины:

1. обучение основным понятиям, моделям и параметрам логических элементов
 2. получение представления об основах цифровой обработки сигнала и их области применения
 3. получение знаний в области проектирования и работы основных типов функциональных узлов цифровой схемотехники
- получение навыков в области проектирования цифровых устройств с использованием современных программных комплексов

Перечень формируемых компетенций:

ПК-1 - способностью моделировать объекты и процессы, используя стандартные пакеты автоматизированного проектирования и исследования

Общая трудоемкость дисциплины: 6 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: Экзамен