

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе дисциплины
«Цифровые устройства и микропроцессоры»

Специальность 11.05.01 Радиоэлектронные системы и комплексы

Направленность Радиоэлектронные системы передачи информации

Квалификация выпускника Инженер

Нормативный период обучения 5,5 лет

Форма обучения Очная

Год начала подготовки 2019 г.

Цель изучения дисциплины : изучение методов синтеза цифровых устройств и методов проектирования микропроцессорных устройств; формирование практических навыков проектирования цифровых и микропроцессорных систем.

Задачи изучения дисциплины:

- ознакомление с общими концепциями, математическим базисом построения цифровых систем комбинационного и последовательностного типов и освоение методов минимизации сложных логических схем с использованием карт Карно;
- освоение методов проектирования синхронных и асинхронных счётчиков для воспроизведения числовых последовательностей;
- получение практических навыков проектирования микропроцессорных систем;

Перечень формируемых компетенций:

ПК-4 - Способен разрабатывать цифровые радиотехнические устройства на современной цифровой элементной базе с использованием современных пакетов прикладных программ.

Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 5 з.е.

Форма итогового контроля по дисциплине: ЭКЗАМЕН
(зачет, зачет с оценкой, экзамен)