

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 2024 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-1 – Способен к обработке результатов измерений с использованием средств вычислительной техники, основ математического обеспечения и программирования.

Общая трудоемкость дисциплины ЗЕТ: 4 з.е.

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