

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины
«Цифровые устройства и микропроцессоры»

Направление подготовки (специальность) 11.03.01 Радиотехника

Профиль Радиотехнические средства передачи, приема и обработки сигналов

Квалификация выпускника _____ бакалавр _____

Нормативный период обучения 4 года / 4 года и 11 м.

Форма обучения очная / заочная)

Год начала подготовки 2023

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:

УК-1 – Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач;

ОПК-2 – Способен самостоятельно проводить экспериментальные исследования и использовать основные приёмы обработки и представления полученных данных.

Общая трудоемкость дисциплины : 8 зачетные единицы

Форма итогового контроля по дисциплине: _____ Экзамен _____