

**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** 2022 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:** 5 з.е.

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