

**АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ  
«Цифровая автоматика»**

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки  
13.03.02 «Электроэнергетика и электротехника» (уровень бакалавриат)

**Направленность (профиль):** Системы электроснабжения

**Объем дисциплины** – 3 з.е. (108 часов)

**Форма промежуточной аттестации** – Зачет.

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:**

- ПКВ-1: Способен участвовать в контроле технического состояния воздушных линий электропередачи и оборудования подстанций.

**Содержание дисциплины:**

Дисциплина «Цифровая автоматика» включает в себя следующие разделы:

**Форма обучения очная. Семестр 7.**

1 Основные системы счисления. Преобразование чисел из одной системы в другую. Представление информации в микропроцессорных системах. Двоично-десятичное представление чисел.

2 Классификация микропроцессоров. Типовая структура микропроцессора.

3. Запоминающие устройства микропроцессорных систем, их классификация. ОЗУ, ПЗУ, внешние ЗУ.

4. Обмен информацией в микропроцессорной системе. Определение и функции интерфейса микропроцессорных систем. Связь микропроцессора с устройствами ввода-вывода информации.

5. Основные внешние устройства ввода-вывода информации. Клавиатура.

6. Основные внешние устройства ввода-вывода информации. Видеотерминальные устройства (видеомониторы и видеоконтроллеры).

7. Основные внешние устройства ввода-вывода информации. Матричные, струйные, лазерные и термопринтеры. Ручные и настольные сканеры.

8. Программное обеспечение микропроцессоров. Классификация команд. Способы адресации. Языки программирования. Средства программирования. Однокристальные микроЭВМ семейства МК 48. Общие сведения, и условно-графическое обозначение МК 48.

Разработал: ст.преподаватель кафедры ЭЭ (РИИ)



И.А. Мацанке

Согласовал: И.О.декана ТФ (РИИ)



А.В. Сорокин