

**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. Однокристалльные 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