

**Аннотация рабочей программы учебной дисциплины**  
**ОП.02 Основы электротехники**  
**образовательной программы подготовки специалистов среднего звена**  
**специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы**

- 1. Цели изучения дисциплины:** формирование у обучающихся общих и профессиональных компетенций в рамках освоения дисциплины; применение знаний, умений и практического опыта в профессиональной деятельности.
- 2. Место дисциплины в структуре образовательной программы:** учебная дисциплина входит в профессиональный учебный цикл ППССЗ как общепрофессиональная дисциплина.
- 3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения учебной дисциплины:** ОК 1-9, ПК 1.1, 3.1.
- 4. Требования к результатам освоения дисциплины**  
в результате освоения дисциплины обучающийся должен:  
**знать:**
  - основные характеристики, параметры и элементы электрических цепей при гармоническом воздействии в установившемся режиме;
  - свойства основных электрических RC и RLC-цепочек, цепей с взаимной индукцией;
  - трехфазные электрические цепи;
  - основные свойства фильтров;
  - непрерывные и дискретные сигналы;
  - методы расчета электрических цепей;
  - спектр дискретного сигнала и его анализ;
  - цифровые фильтры;**уметь:**
  - применять основные определения и законы теории электрических цепей;
  - учитывать на практике свойства цепей с распределенными параметрами и нелинейных электрических цепей;
  - различать непрерывные и дискретные сигналы и их параметры;**иметь практический опыт:**
  - применения основных законов теории электрических цепей;
  - различия непрерывных и дискретных сигналов и их параметров.
- 5. Общая трудоемкость дисциплины**  
составляет 96 часов, из них:  
аудиторные занятия – 68 часов, самостоятельная работа – 28 часов.
- 6. Вид промежуточной аттестации:**  
экзамен – 4 семестр.
- 7. Рабочую программу разработал**  
Р.Ф. Ахатова, преподаватель высшей квалификационной категории.

Председатель ЦК ИТ АиЭС



Т.А. Петрова

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 6FA44C50384686A8E7BD5E27735179BC  
Владелец: Ефремова Вероника Васильевна  
Действителен: с 14.06.2022 до 07.09.2023