

Аннотация рабочей программы учебной дисциплины

ОП.04 Основы электротехники и электронной техники

образовательной программы подготовки специалистов среднего звена специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы

- 1. Цели изучения дисциплины:** формирование общих и профессиональных компетенций в рамках освоения дисциплины; применение полученных знаний и умений в будущей 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 01, ОК 03, ПК 1.2, ПК 1.4, ПК 3.1.
- 4. Требования к результатам освоения дисциплины**
в результате освоения дисциплины обучающийся должен:
знать:

- устройство и назначение применяемых испытательных и измерительных приборов;
- правила эксплуатации электроизмерительных приборов;
- основные параметры типовых устройств инфокоммуникационных систем;
- виды и параметры электрических сигналов;
- основные термины, понятия и единицы измерения в области электротехники;
- основные понятия и принцип действия полупроводниковых приборов и устройств;
- основы электробезопасности.

уметь:

- использовать контрольно-измерительное оборудование для проверки электрических соединений устройств инфокоммуникационных систем;
- идентифицировать основные узлы устройств инфокоммуникационных систем и определять их параметры;
- измерять основные параметры электронных устройств и электрических сигналов;
- распознавать типовые неисправности устройств инфокоммуникационных систем;
- применять безопасные методы измерений с учетом сохранения окружающей среды.

Общая трудоемкость дисциплины

составляет 85 часов, из них:

аудиторные занятия – 72 часа, самостоятельная работа – 8 часов, экзамен – 4 часа, консультации – 1 час.

- 5. Вид промежуточной аттестации:**
экзамен – 4 семестр.
- 6. Рабочую программу разработал**
М.В. Эльмурзаева, преподаватель высшей квалификационной категории.

Председатель ЦК ИТ АиЭС



Т.А. Петрова