

Комитет образования и науки Курской области
Областное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Курский электромеханический техникум»

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе учебной дисциплине
ОП.02 Основы электротехники

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.02 Основы электротехники специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы (очная форма обучения), входящей в состав укрупненной группы специальностей 09.00.00 Информатика и вычислительная техника, разработана на основе Федерального государственного стандарта по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 28 июля 2014 г. N849.

Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена: дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

Требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются **знания**:

31 – основные характеристики, параметры и элементы электрических цепей при гармоническом воздействии в установившемся режиме;

32 – свойства основных электрических RC и RLC цепочек, цепей с взаимной индукцией;

33 – трёхфазные электрические цепи;

34 – основные свойства фильтров;

35 – непрерывные и дискретные сигналы;

36 – методы расчёта электрических цепей;

37 – спектр дискретного сигнала и его анализ цифровых фильтров;

умения:

У1 – применять основные определения и законы теории электрических цепей;

У2 – учитывать на практике свойства цепей с распределенными параметрами и нелинейных электрических цепей;

У3 – различать непрерывные и дискретные сигналы и их параметры.

В результате освоения учебной дисциплины у студентов будут формироваться следующие общие (ОК) и профессиональные (ПК) компетенции:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии» проявлять к ней устойчивый интерес;

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество;

ОК 3. Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них Ответственность;

ОК 4. Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития;

ОК 5. Владеть информационной культурой, анализировать и оценивать информацию с использованием информационно-коммуникационных технологий;

ОК 6. Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями;

ОК 7. Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий;

ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации;

ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности;

ПК 1.1. Разрабатывать схемы цифровых устройств на основе интегральных схем разной степени интеграции;

ПК 3.1. Проводить контроль, диагностику и восстановление работоспособности компьютерных систем и комплексов.

Объём учебной дисциплины и виды учебной работы:

Вид учебной работы	Объём в часах
Объём образовательной программы учебной дисциплины	173
из них в форме практической подготовки	102
Обязательная аудиторная нагрузка	116
в том числе:	
теоретические занятия	58
практические занятия	58
лабораторные занятия	-
Самостоятельная работа	57
Промежуточная аттестация в форме экзамена	6