

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

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе учебной дисциплине
ОП.04 Электротехнические измерения

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.04 Электротехнические измерения 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.

Планируемые результаты освоения учебной дисциплины:

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

31 – основные понятия об измерениях и единицах физических величин;

32 – основные виды средств измерений и их классификацию;

33 – методы измерений; метрологические показатели средств измерений;

34 – погрешности измерений;

35 – приборы формирования стандартных измерительных сигналов;

36 – влияние измерительных приборов на точность измерений;

37 – автоматизация измерений; измерение тока, напряжения и мощности;

38 – исследование формы сигналов, измерение параметров сигналов;

39 – измерение параметров и характеристик электрорадиотехнических цепей и компонентов;

умения:

У1 – классифицировать основные виды средств измерений, применять основные методы и принципы измерений;

У2 – применять методы и средства обеспечения единства и точности измерений;

У3 – применять аналоговые и цифровые измерительные приборы;

У4 – измерительные генераторы;

У5 – применять генераторы шумовых сигналов, акустические излучатели, измерители шума и вибраций, измерительные микрофоны, вибродатчики;

У6 – применять методически оценки защищенности информационных объектов.

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 1.5. Выполнять требования нормативно-технической документации;

ПК 2.1. Создавать программы на языке ассемблера для микропроцессорных систем;

ПК 2.3. Осуществлять установку и конфигурирование персональных компьютеров и подключение периферийных устройств.

Объём учебной дисциплины и виды учебной работы:

Вид учебной работы	Объём в часах
Объём образовательной программы учебной дисциплины	93
из них в форме практической подготовки	54
Обязательная аудиторная нагрузка	65
в том числе:	
теоретические занятия	32
практические занятия	32
лабораторные занятия	-
промежуточная аттестация в форме диф.зачета	1
Самостоятельная работа	28