

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

**АННОТАЦИЯ**  
**к рабочей программе учебной дисциплины**  
**ОП.03 Основы электроники и цифровой схемотехники**

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.03 Основы электроники и цифровой схемотехники по профессии 09.01.03 Мастер по обработке цифровой информации, входящей в состав укрупнённой группы профессий 09.00.00 Информатика и вычислительная техника, разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по профессии 09.01.03 Мастер по обработке цифровой информации, утвержденного приказом Министерства образования и науки от «2» августа 2013 г. № 854 (в ред. приказа от 09.04.2015 N 391).

Место учебной дисциплины в структуре программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих: дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

*Планируемые результаты освоения учебной дисциплины:*

В рамках программы учебной дисциплины обучающимися осваиваются знания:

31 – основные сведения об электровакуумных и полупроводниковых приборах, выпрямителях, колебательных системах, антеннах; усилителях, генераторах электрических сигналов;

32 – общие сведения о распространении радиоволн;

33 – принцип распространения сигналов в линиях связи;

34 – сведения о волоконно-оптических линиях;

35 – цифровые способы передачи информации;

36 – общие сведения об элементной базе схемотехники (резисторы, конденсаторы, диоды, транзисторы, микросхемы, элементы оптоэлектроники);

37 – логические элементы и логическое проектирование в базисах микросхем;

38 – функциональные узлы (дешифраторы, шифраторы, мультиплексоры, демультиплексоры, цифровые компараторы, сумматоры, триггеры, регистры, счетчики);

запоминающие устройства на основе БИС/СБИС;

цифро-аналоговые и аналого-цифровые преобразователи;

**умения:**

У1 – определять параметры полупроводниковых приборов и элементов системотехники.

В результате освоения учебной дисциплины у студентов будут

формироваться следующие общие (ОК) и профессиональные (ПК) компетенции:

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

ОК 2. Организовывать собственную деятельность исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем;

ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы;

ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач;

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности;

ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами;

ОК 7. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей);

ПК 1.1. Подготавливать к работе и настраивать аппаратное обеспечение, периферийные устройства, операционную систему персонального компьютера и мультимедийное оборудование;

ПК 1.2. Выполнять ввод цифровой и аналоговой информации в персональный компьютер с различных носителей;

ПК 1.3. Конвертировать файлы с цифровой информацией в различные форматы;

ПК 1.4. Обрабатывать аудио- и визуальный контент средствами звуковых, графических и видеоредакторов;

ПК 1.5. Создавать и воспроизводить видеоролики, презентации, слайд-шоу, медиафайлы и другую итоговую продукцию из исходных аудио-, визуальных и мультимедийных компонентов средствами персонального компьютера и мультимедийного оборудования;

ПК 2.1. Формировать медиатеки для структурированного хранения и каталогизации цифровой информации;

ПК 2.2. Управлять размещением цифровой информации на дисках персонального компьютера, а также дисковых хранилищах локальной и глобальной компьютерной сети;

ПК 2.3. Тиражировать мультимедиа-контент на различных съемных носителях информации;

ПК 2.4. Публиковать мультимедиа-контент в сети Интернет.

*Объем учебной дисциплины и виды учебной работы:*

<b>Вид учебной работы</b>	<b>Объем в часах</b>
<b>Объем образовательной программы учебной дисциплины</b>	<b>89</b>
из них в форме практической подготовки	54
<b>Обязательная аудиторная нагрузка</b>	<b>60</b>
в том числе:	

теоретические занятия	28
практические занятия	30
лабораторные занятия	-
промежуточная аттестация в форме диф.зачета	2
<b>Самостоятельная работа</b>	<b>29</b>