**Министерство образования, науки и молодежной политики**

**Краснодарского края**

**государственная бюджетная профессиональная образовательная организация**

**Краснодарского края**

**«Армавирский техникум технологии и сервиса»**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

# ОП.03 ОСНОВЫ ЭЛЕКТРОНИКИ И ЦИФРОВОЙ СХЕМОТЕХНИКИ

# ПО ПРОФЕССИИ 09.01.03 МАСТЕР ПО ОБРАБОТКЕ ЦИФРОВОЙ ИНФОРМАЦИИ

**Армавир, 2016г.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Рассмотрена:  учебно-методическим объединением технологических специальностей  протокол № \_\_ от«\_\_\_»\_\_\_\_\_2016 г  Председатель  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ /В.В. Григорьева/ |  | Утверждена:  Директор ГБПОУ КК АТТС  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ А.П. Буров «\_\_\_»\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_2016г |

Одобрена

на заседании педагогического совета

протокол № \_\_\_ от \_\_\_\_\_\_\_\_ 2016г.

Рабочая программа ОП.03Основы электроники и цифровой схемотехники разработана на основе ФГОС СПО по профессии 09.01.03 Мастер по обработке цифровой информации(приказ МинобрнаукиРФ от 09.04.2015 № 391; зарегистрированМинистерством юстиции Российской Федерации 11 мая 2010 г., регистрационный № 17168)

Организация разработчик: Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Краснодарского края «Армавирский техникум технологии и сервиса».

Разработчик:  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Миляева Ю.А., преподаватель ГБПОУ КК АТТС

Рецензенты:  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Холодова С.Н., преподаватель ФГБОУ ВО АГПУ

профессор педагогических наук кафедры математики, физики и МП и ИПИМиФ

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Дьякова Е.А., преподаватель ФГБОУ ВПО АГПУ,

профессор педагогических наук кафедры математики,

физики и МП и ИПИМиФ

СОДЕРЖАНИЕСТР

|  |  |
| --- | --- |
| 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ | 4 |
| 1. СТРУКТУРА и содержание УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ | 6 |
| 1. Условия реализации программы | 10 |
| 1. Контроль и оценка результатов Освоения учебной дисциплины | 13 |

**1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**1.1. Область применения программы**

Программа учебной дисциплины ОП.03 Основы электроники и цифровой схемотехники является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии 09.01.03 Мастер по обработке цифровой информации.

Рабочая программа учебной дисциплины ОП.03Основы электроники и цифровой схемотехники может быть использована преподавателями для осуществления повышения квалификации рабочих и служащих и в учреждениях среднего профессионального образования для углубления и расширения профессиональных знаний, умений и навыков.

**1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

**1.3. Цель и планируемые результаты освоения дисциплины**

Учебная дисциплина ОП.03 Основы электроники и цифровой схемотехникиориентирована на развитие следующих общих компетенций:

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.

Учебная дисциплина ОП.03 Основы электроники и цифровой схемотехники ориентирована на развитие следующих профессиональных компетенций:

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 1.5. 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

В результате освоения учебной дисциплины ОП.03 Основы электроники и цифровой схемотехникиобучающийся должен **уметь:**

- определять параметры полупроводниковых приборов и элементов системотехники.

В результате освоения учебной дисциплины ОП.03 Основы электроники и цифровой схемотехники обучающийся должен **знать:**

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

- общие сведения о распространении радиоволн;

-принцип распространения сигналов в линиях связи;

-сведения о волоконно-оптических линиях;

- цифровые способы передачи информации; общие сведения об элементной базе схемотехники (резисторы, конденсаторы, диоды, транзисторы, микросхемы, элементы оптоэлектроники);

- логические элементы и логическое проектирование в базисах микросхем; функциональные узлы (дешифраторы, шифраторы, мультиплексоры, демультиплексоры, цифровые компараторы, сумматоры, триггеры, регистры, счетчики);

- запоминающие устройства на основе БИС/СБИС; цифро-аналоговые и аналого-цифровые преобразователи

**2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы**

|  |  |
| --- | --- |
| **Вид учебной работы** | ***Объем часов*** |
| **Максимальная учебная нагрузка (всего)** | 50 |
| **Обязательные аудиторные учебные занятия (всего)** | 32 |
| в том числе: |  |
| лабораторные работы | 2 |
| практические занятия | 8 |
| **Внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа (всего)** | 18 |
| в том числе: |  |
| 1.Проработка конспектов занятий по главам учебных пособий, параграфов, учебной технологической литературы (составленной преподавателем).  2.Подготовка к лабораторным и практическим занятиям с использованием методических рекомендаций преподавателя.  3.Оформление лабораторных и практических занятий, отчетов и подготовка их к защите. | 18 |
| **Промежуточная аттестация по образовательной программе в форме**дифференцированного зачета | |