**АННОТАЦИЯ**

**РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**ЕН.02 КОМПЬЮТЕРНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ**

* 1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины «Компьютерные технологии» является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО (базовой подготовки): 11.02.12 «Почтовая связь».

1.2 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина ЕН.02 «Компьютерные технологии» включена в математический и общий естественнонаучный цикл.

**1.3 Цели и задачи дисциплины - требования к результатам освоения дисциплины**:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен:

уметь:

* работать с программами обработки текста, электронными таблицами;
* работать с антивирусными программами, с архиваторами;
* использовать возможности локальной компьютерной сети в профессиональной деятельности;
* находить информацию в глобальной сети Интернет;

знать:

* базовые системные продукты и пакеты прикладных программ;
* технологию и программы обработки текстов;
* технологию работы с электронными таблицами;
* основы работы с графическими редакторами;
* основные вопросы работы в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"
  1. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося **114** часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося  **76** часов;

из них лабораторных работ 38 часов; самостоятельной работы обучающегося **38** часов.

**5. Содержание учебной дисциплины**

Раздел 1. Информация и программное обеспечение персонального компьютера

Тема 1.1. Информация и информационные технологии

Тема 1.2. Технологии обработки документов

Тема 1.3. Мультимедийные технологии

Тема 1.4. Информационные кросстехнологии

Раздел 2. Информационно-вычислительные сети

Тема 2.1. Сетевые информационные технологии Интернет

Тема 2.2. Технологии распределенной обработки информации

Тема 2.3. Защищенные информационные технологии

**АННОТАЦИЯ**

**РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

**ПМ 02 Выполнение настройки, регулировки и проведение стандартных и сертифицированных испытаний устройств, блоков и приборов радиоэлектронной техники**

**1.1. Область применения программы**

Рабочая программа профессионального модуля является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности СПО 11.02.02 Техническое обслуживание и ремонт радиоэлектронной техники (по отраслям) в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД) : Выполнение настройки, регулировки и проведение стандартных и сертифицированных испытаний устройств, блоков и приборов радиоэлектронной техники и соответствующих профессиональных компетенций:

1.Настраивать и регулировать параметры устройств, блоков и приборов радиоэлектронной техники.

2.Анализировать электрические схемы изделий радиоэлектронной техники.

3.Анализировать причины брака и проводить мероприятия по их устранению.

4.Выбирать измерительные приборы и оборудование для проведения испытаний узлов и блоков радиоэлектронных изделий и измерять ихпараметры и характеристики.

5.Использовать методики проведения испытаний различных видов радиоэлектронной техники.

**1.2. Цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения профессионального модуля**

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями студент в ходе освоения профессионального модуля должен:

**иметь практический опыт:**

* настройки и регулировки устройств и блоков различных видов радиоэлектронной техники;
* проведения стандартных и сертифицированных испытаний устройств, блоков и приборов радиоэлектронной техники;

**уметь:**

* читать схемы различных устройств радиоэлектронной техники, их отдельных узлов и каскадов;
* выполнять радиотехнические расчеты различных электрических и электронных схем;
* проводить необходимые измерения;
* определять и устранять причины отказа устройств и блоков радиоэлектронной техники;
* осуществлять настройку и регулировку устройств и блоков радиоэлектронной техники согласно техническим условиям;
* осуществлять проверку характеристик и настроек приборов и устройств различных видов радиоэлектронной техники;
* проводить испытания различных видов радиоэлектронной техники;
* подбирать и устанавливать оптимальные режимы работы различных видов радиоэлектронной техники;

**знать:**

* назначение, устройство, принцип действия различных видов радиоэлектронной техники;
* методы и средства измерения;
* назначение, устройство, принцип действия средств измерения;
* методы диагностики и восстановления работоспособности устройств иблоков радиоэлектронной техники;
* технические условия и инструкции на настраиваемую и регулируемую радиоэлектронную технику;
* методы настройки, регулировки различных видов радиоэлектронной техники;
* технические характеристики электроизмерительных приборов и устройств;
* методы и средства их проверки;
* виды испытаний, их классификацию;
* методы и технологию проведения испытаний различных видов радиоэлектронной техники.

**1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы профессионального модуля:**

всего (максимальная учебная нагрузка обучающегося и практика) – 801 часа, включая:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося – 534часа;

* самостоятельной работы обучающегося – 267 часов;
* учебной практики – 180 часа;
* производственная практика - 72часа.

**1.4 Содержание профессионального модуля:**

**Раздел 1. изучение методов эксплуатации контрольно измерительного оборудования и технологического оснащения сборки и монтажа**

**МДК.02.01. Методы эксплуатации контрольно измерительного оборудования и технологического оснащения сборки и монтажа**

Тема 1.1 Измерение параметров и эксплуатация антенно-фидерных устройств

Тема 1.2. Измерение параметров электронных усилителей

**Раздел 2. Изучение методов настройки и регулировки устройств и блоков радиоэлектронных приборов**

**МДК.02.02. Методы настройки и регулировки устройств и блоков радиоэлектронных приборов**

Тема 2.1 Методы настройки и регулировки радиопередающих устройств

Тема 2.2. Методы настройки и регулировки радиоприемных устройств

Тема 2.3 Измерение параметров систем магнитной и оптической записи информации

Тема 2.4 Измерение параметров элементов системы телевизионного вещания

**Раздел 3. Изучение методов проведения стандартных и сертифицированных испытаний**

**МДК 02.03 Методы проведения стандартных и сертифицированных испытаний**

Тема 3.1 Назначение испытаний. Воздействующие факторы при эксплуатации радиоэлектронной техники

Тема 3.2 Проблемы и классификация испытаний. Способы проведения испытаний

Тема 3.3 Составление и согласование программ испытаний. Методика испытаний

Тема 3.4 Испытания на механические воздействия и испытательное оборудование

Тема 3.5 Испытания на климатические воздействия и испытательное оборудование

Тема 3.6 Испытания на биологические, коррозионно-активные, технологические, космические и радиационные воздействия

Тема 3.7 Испытания различных видов радиоэлектронной техники на надежность

Тема 3.8 Статистическая обработка результатов испытаний

Тема 3.9 Автоматизация испытаний

Тема 3.10 Автоматизированная система разработки электронных схем и проверки параметров.