**АННОТАЦИЯ**

**РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**ПД.03 ИНФОРМАТИКА**

**1.1 Область применения программы:**

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности 09.02.01 Компьютерные системы и комплексы; 11.02.01 Радиоаппаратостроение; 11.02.02 Техническое обслуживание и ремонт радиоэлектронной техники (по отраслям); 11.02.10 Радиосвязь, радиовещание и телевидение; 11.02.12 Почтовая связь; 12.02.07 Монтаж, техническое обслуживание и ремонт медицинской техники.

**1.2 Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной**

**образовательной программы:** учебная дисциплина «Информатика» является общеобразовательной учебной дисциплиной из обязательной предметной области «Естественные науки» ФГОС среднего общего образования, для всех специальностей среднего профессионального образования технического профиля. Дисциплина ПД.03 «Информатика» является профильной учебной дисциплиной.

**1.3 Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:**

В результате освоения дисциплины студент должен **уметь:**

- оценивать достоверность информации, сопоставляя различные источники

- распознавать информационные процессы в различных системах

- использовать готовые информационные модели, оценивать их соответствие реальному объекту и целям моделирования

- осуществлять выбор способа представления информации в соответствии с поставленной задачей

- иллюстрировать учебные работы с использованием средств информационных технологий

- создавать информационные объекты сложной структуры, в том числе гипертекстовые

- просматривать, создавать, редактировать, сохранять записи в базах данных

- осуществлять поиск информации в базах данных, компьютерных сетях и пр.

- представлять числовую информацию различными способами (таблица, массив, график, диаграмма и пр.)

- соблюдать правила техники безопасности и гигиенические рекомендации при использовании средств ИКТ

- использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни

В результате освоения дисциплины студент должен **знать:**

- различные подходы к определению понятия «информация»;

- методы измерения количества информации: вероятностный и алфавитный;

- единиц измерения информации;

- назначения наиболее распространенных средств автоматизации информационной деятельности (текстовых редакторов, текстовых процессоров, графических редакторов, электронных таблиц, баз данных, компьютерных сетей);

- назначения и видов информационных моделей, описывающих реальные объекты или процессы;

- использования алгоритма как способа автоматизации деятельности;

- назначения и функций операционных систем.

**1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:**

максимальной учебной нагрузки обучающегося 231 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 154 часа;

самостоятельной работы обучающегося 77 часов.

**5. Содержание учебной дисциплины**

Введение.

Раздел 1. Информационная деятельность человека

Тема 1.1. Основные этапы развития информационного общества.

Тема 1.2. Правовые нормы информационной деятельности.

Раздел 2. Информация и информационные процессы

Тема 2.1. Понятие измерения информации

Тема 2.2. Основные информационные процессы

Тема 2.3. Управление процессами

Раздел 3. Компьютерные коммуникации

Тема 3.1. Основы компьютерных сетей

Тема 3.2. Интернет. Информация в интернете

Раздел 4. Средства информационных технологий

Тема 4.1. Архитектура компьютеров

Тема 4.2. Безопасность, гигиена, эргономика, ресурсосбережение

Раздел 5. Технологии создания и преобразования информационных объектов

Тема 5.1. Понятие об информационных системах и автоматизации информационных процессов

Раздел 6. Телекоммуникационные технологии

Тема 6.1. Представление о технических и программных средствах телекоммуникационных технологий

Тема 6.2. Возможности сетевого программного обеспечения

Тема 6.3. Примеры сетевых информационных систем