**АННОТАЦИЯ**

**РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

**ПД.03 ИНФОРМАТИКА**

## 1.1 Общая характеристика учебной дисциплины

## Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по профессиям: 13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям); 23.01.03 Автомеханик; [11.01.08 Оператор связи](http://scr.edu.ru/specialties/operator-svyazi); 12.01.07 Электромеханик по ремонту и обслуживанию электронной медицинской аппаратуры

**1.2 Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** дисциплина ПД.03 «Информатика» является общеобразовательной учебной дисциплиной из предметной области «Естественные науки» ФГОС среднего общего образования, включена в состав профильных дисциплин.

## 1.3 Результаты 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;

- Умение 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;

- использование алгоритма как способа автоматизации деятельности;

- назначения и функций операционных систем.

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

максимальной учебной нагрузки обучающегося 276 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 184 часа;

самостоятельной работы обучающегося 92 часа.

**5. Содержание учебной дисциплины**

Раздел 1. Информационная деятельность человека

Тема 1.1. Терминология применяемая в электротехнике

Введение.

Тема 1.1Основные этапы развития информационного общества

Тема 1.2 Информация и информационные процессы

Раздел 2.Системы счисления и основы логики

Тема 2.1 Представление информации. Количество и единицы измерения информации

Тема 2.2 Системы счисления, используемые в компьютере

Тема 2.3 Представление информации в памяти ЭВМ

Тема 2.4 Реализация информационных процессов с помощью компьютера

Раздел 3. Средства ИКТ

Тема3.1 Архитектура компьютеров.

Тема 3.2 Объединение компьютеров в локальную сеть

Тема 3.3 Безопасность, гигиена, эргономика, ресурсосбережение.

Раздел 4. Технология создания и преобразования информационных объектов

Тема 4.1 Понятие об информационных системах и автоматизации информационных процессов.

Тема 4.2 Возможности динамических (электронных) таблиц. Математическая обработка числовых данных.

Тема 4.3 Представление об организации баз данных и системах управления ими.

Тема 4.4 Представление о программных средах компьютерной графики и черчения, мультимедийных средах.

Раздел 5. Телекоммуникацион-ные технологии.

Тема 5.1. Представления о технических и программных средствах телекоммуникационных технологий.

Тема 5.2.Передача информации между компьютерами

Тема 5.4. Методы создания и сопровождения сайта

Тема 5.5. Возможности сетевого программного обеспечения