

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ
«Информационные технологии»
по специальности среднего профессионального образования
09.02.01 Компьютерные системы и комплексы
(профиль технический)

П.00 Профессиональный цикл
ОБЯЗАТЕЛЬНАЯ ЧАСТЬ

ОП.00 Общепрофессиональные дисциплины
ОП.05. Информационные технологии

Место дисциплины в структуре ПСССЗ

Дисциплина «Информационные технологии» в учебном плане относится к профессиональному циклу в соответствии с ФГОС по специальности СПО технического профиля 09.02.01 «Компьютерные системы и комплексы» программы подготовки специалистов среднего звена.

Общее количество часов на освоение рабочей программы дисциплины – 98 час.

В результате изучения дисциплины обучающийся должен:
уметь:

- обрабатывать текстовую и числовую информацию;
- применять мультимедийные технологии обработки и представления информации;
- обрабатывать экономическую и статистическую информацию, используя средства пакетов прикладных программ.

знать:

- назначение и виды информационных технологий;
- технологии сбора, накопления, обработки, передачи и распространения информации;
- состав, структуру, принципы реализации и функционирования информационных технологий;
- базовые и прикладные информационные технологии;
- инструментальные средства информационных технологий.

Основные дидактические единицы (разделы) дисциплины

Информация и информационные процессы. Способы представления информации в ЭВМ. Информационные технологии: назначение, виды, классификация. Аппаратное обеспечение компьютера. Программное обеспечение компьютера. Текстовые редакторы. Текстовый редактор MS Word. Технологии обработки числовой информации. Табличные процессоры. Табличный процессор MS Excel. Банки и базы данных: понятия и классификация. Системы управления базами данных (СУБД). СУБД MS Access. Системы автоматизации документооборота. Автоматизированный перевод документов. Программное обеспечение сканирования и распознавания документов. Компьютерная графика. Растровая и векторная графика. Графический редактор GIMP. Графический редактор Inkscape. Компьютерные сети. Работа в локальных сетях. Глобальная сеть Интернет. Программное обеспечение для работы в сети Интернет. Мультимедийные технологии обработки и представления информации. Программы для обработки звука. Программы для обработки видеoinформации. Автоматизированные и информационные системы управления. Системы автоматизированного проектирования. Экспертные системы.