

сформировать представление о роли информатики и информационно-коммуникационных технологий (ИКТ) в современном обществе; понимание основ правовых аспектов использования компьютерных программ и работы в Интернете; развитие у обучающихся познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей путем освоения и использования методов информатики и средств ИКТ при изучении различных учебных предметов.

Общеобразовательная учебная дисциплина «Современные информационные технологии» - общеобразовательная учебная дисциплина учебного цикла «Общеобразовательный цикл» структуры программы подготовки специалистов среднего звена.

Общая трудоемкость общеобразовательной учебной дисциплины: 150 часов

Раздел 1 Информация и информационные процессы
Тема 1 Введение в дисциплину.
Тема 2 Определение количества информации как меры уменьшения неопределенности знаний.
Тема 3 Представление числовой информации с помощью систем счисления. Тема 4 Кодирование информации.

Раздел 2 Компьютер и программное обеспечение. Тема 5 Магистрально-модульный принцип построения ПК. Аппаратная реализация ПК. Тема 6 ОС: назначение и состав. Загрузка ОС. Программная обработка. Тема 7 Архиваторы. Компьютерные вирусы и антивирусные программы.

Раздел 3 Информационные технологии. Тема 8 Технология создания и обработки графической информации. Тема 9 Технология создания и обработки текстовой информации. Тема 10 Гипертекст. Автоматизация ввода информации. Тема 11 Технология создания и обработки числовой информации. Тема 12 Компьютерные презентации.

Раздел 4 Информационные модели. Тема 13 Моделирование как способ познания. Тема 14 Типы информационных моделей. Основные этапы разработки и исследования моделей на компьютере.

Раздел 5 Хранение, поиск и сортировка информации в базах данных. Тема 15 Понятие и типы информационных систем. Тема 16 Системы управления базами данных (СУБД). Тема 17 Реляционные БД.

Раздел 6 Основы алгоритмизации и программирования. Тема 18 Алгоритм и его формальное исполнение. Тема 19 Основные алгоритмические конструкции.

Раздел 7 Коммуникационные технологии. Тема 20 Передача информации. Локальные компьютерные сети. Тема 21 WWW. Электронная почта и телеконференции.

Раздел 8 Основы социальной информатики. Тема 22 Информатизация общества.