

АННОТАЦИЯ
рабочей программы общеобразовательной учебной дисциплины
«Современные информационные технологии»
по специальности 44.01 Дизайн (по отраслям)

Цель освоения общеобразовательной учебной дисциплины - 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.

Место общеобразовательной учебной дисциплины в структуре образовательной программы

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

Объем, структура и содержание общеобразовательной учебной дисциплины

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.