

АННОТАЦИЯ
рабочей программы общеобразовательной учебной дисциплины
«Информатика»
по специальности 54.02.01 Дизайн (по отраслям)

Цель освоения общеобразовательной учебной дисциплины – сформировать: представления о роли информатики и коммуникационных технологий (ИКТ) в современном обществе, понимание основ правовых аспектов и использования компьютерных программ и работы в Интернете; умения применять, анализировать, преобразовывать информационные модели реальных объектов и процессов, используя ИКТ, осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.

Место общеобразовательной учебной дисциплины в структуре образовательной программы

Общеобразовательная учебная дисциплина «Информатика» - дисциплина общеобразовательного цикла структуры программы подготовки специалистов среднего звена.

Объем, структура и содержание общеобразовательной учебной дисциплины
Общая трудоемкость общеобразовательной учебной дисциплины: 116 часов.

Раздел 1. Информация и информационные процессы. Тема 1.1 Введение в дисциплину. Тема 1.2 Определение количества информации как меры уменьшения неопределенности знаний. Тема 1.3 Представление числовой информации с помощью систем счисления. Тема 1.4 Кодирование информации.

Раздел 2. Компьютер и программное обеспечение. Тема 2.1. Магистрально-модульный принцип построения ПК. Тема 2.2. ОС: Назначение и состав. Программная обработка. Загрузка ОС. Тема 2.3 Архиваторы. Компьютерные вирусы и антивирусные программы.

Раздел 3. Информационные технологии. Тема 3.1 Технология создания и обработки графической информации. Тема 3.2. Технология создания и обработки текстовой информации. Тема 3.3 Гипертекст. Автоматизация ввода информации. Тема 3.4 Технология создания и обработки числовой информации. Тема 3.5 Компьютерные презентации.

Раздел 4. Информационные модели. Тема 4.1 Моделирование как способ познания. Тема 4.2 Типы информационных моделей.

Раздел 5. Хранение, поиск, сортировка информации в базах данных. Тема 5.1 Понятия и типы ИС. Тема 5.2 Системы управления базами данных. Тема 5.3 Реляционные БД.

Раздел 6. Основы алгоритмизации и программирования. Тема 6.1 Алгоритм и его формальное исполнение. Тема 6.2 Основные алгоритмические конструкции.

Раздел 7. Коммуникационные технологии. Тема 7.1 Локальные компьютерные сети. Тема 7.2 Электронная почта и телеконференции.

Раздел 8. Основы социальной информатики. Тема 8.1 Информатизация общества.