

АННОТАЦИЯ
рабочей программы общеобразовательной учебной дисциплины
«Информатика»
по специальности 44.02.04 Специальное дошкольное образование

Цель освоения общеобразовательной учебной дисциплины – обеспечение дальнейшего развития информационных компетенций выпускника, его готовности к жизни в условиях развивающегося информационного общества и возрастающей конкуренции на рынке труда.

Место общеобразовательной учебной дисциплины в структуре образовательной программы

Общеобразовательная учебная дисциплина «Информатика» – общеобразовательная базовая/профильная дисциплина учебного цикла «Общеобразовательный цикл» структуры программы подготовки специалистов среднего звена.

Объем, структура и содержание общеобразовательной учебной дисциплины

Общая трудоемкость общеобразовательной учебной дисциплины: 100 часов.

Вводное занятие

Раздел 1. Теоретические основы информатики. Цифровая грамотность.

Тема 1.1. Компьютер и цифровое представление информации. Устройство компьютера.

Тема 1.2. Информация и информационные процессы.

Тема 1.3. Компьютер и цифровое представление информации. Устройство компьютера.

Тема 1.4. Системы счисления. Кодирование информации.

Тема 1.5. Элементы комбинаторики, теории множеств и математической логики.

Тема 1.6. Компьютерные сети: локальные сети, сеть Интернет.

Тема 1.7. Службы Интернета.

Тема 1.8. Основы социальной информатики.

Тема 1.9. Информационная безопасность.

Раздел 2. Информационные технологии.

Тема 2.1. Обработка информации в текстовых процессорах.

Тема 2.2. Технологии создания структурированных текстовых документов.

Тема 2.3. Компьютерная графика и мультимедиа.

Тема 2.4. Технологии обработки графических объектов.

Тема 2.5. Представление профессиональной информации в виде презентаций.

Тема 2.6. Интерактивные и мультимедийные объекты на слайде.

Раздел 3. Информационное моделирование. Алгоритмы и программирование.

Тема 3.1. Модели и моделирование. Этапы моделирования.

Тема 3.2. Списки, графы, деревья.

Тема 3.3. Математические модели в профессиональной области.

Тема 3.4. Понятие алгоритма и основные алгоритмические структуры.

Тема 3.5. Анализ алгоритмов в профессиональной области.

Тема 3.6. Базы данных.

Тема 3.7. Анализ данных.

Тема 3.8. Анализ данных в профессиональной сфере с помощью электронных таблиц.

Тема 3.9. Компьютерно-математическое моделирование.

Тема 3.10. Моделирование в электронных таблицах.