**АННОТАЦИЯ**

**к рабочей программе по учебному предмету «Информатика»**

Уровень образования (класс):среднее общее образование, 10-11 классы.

Программа разработана на основе: Федеральной рабочей программы среднего общего образования по учебному предмету «Информатика» (базовый уровень, предметная область «Математика и информатика») для 10-11 классов общеобразовательных организаций

Место предмета в учебном плане школы:

 Всего часов:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Класс** | **10** | **11** |
| Количество часов в неделю | 1 | 1 |
| Итого часов: | 34 | 34 |

Тематическое планирование**:**

10 класс

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п**  | **Наименование разделов и тем программы**  | **Количество часов** | **Электронные (цифровые) образовательные ресурсы**  |
| **Всего**  | **Контрольные работы**  | **Практические работы**  |
| **Раздел 1.** **Цифровая грамотность** |
| 1.1 | Компьютер: аппаратное и программное обеспечение, файловая система |  6  |  |  |  |
| Итого по разделу |  6  |  |
| **Раздел 2.** **Теоретические основы информатики** |
| 2.1 | Информация и информационные процессы |  5  |  |  |  |
| 2.2 | Представление информации в компьютере |  8  |  |  |  |
| 2.3 | Элементы алгебры логики |  8  |  1  |  |  |
| Итого по разделу |  21  |  |
| **Раздел 3.** **Информационные технологии** |
| 3.1 | Технологии обработки текстовой, графической и мультимедийной информации |  7  |  1  |  |  |
| Итого по разделу |  7  |  |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ |  34  |  2  |  0  |  |

11 класс

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п**  | **Наименование разделов и тем программы**  | **Количество часов** | **Электронные (цифровые) образовательные ресурсы**  |
| **Всего**  | **Контрольные работы**  | **Практические работы**  |
| **Раздел 1.** **Обработка информации в электронных таблицах (6 ч)** |
| 1.1 | Введение. Техника безопасности. Табличный процессор. Основные сведения. | 1 |  |  |  |
| 1.2 | Редактирование и форматирование в табличном процессоре | 1 |  |  |  |
| 1.3 | Встроенные функции и их использование | 1 |  |  |  |
| 1.4 | Логические функции | 1 |  |  |  |
| 1.5 | Инструменты анализа данных | 1 |  |  |  |
| 1.6 | Обобщение и систематизация изученного материала по теме «Обработка информации в электронных таблицах | 1 |  |  |  |
| Итого по разделу |  6  |  |
| **Раздел 2.** **Алгоритмы и элементы программирования – (9 ч)** |
| 2.1 | Основные сведения об алгоритмах | 1 |  |  |  |
| 2.2 | Алгоритмические структуры | 1 |  |  |  |
| 2.3 | Запись алгоритмов на языке программирования Паскаль | 1 |   |  |  |
| 2.4 | Анализ программ с помощью трассировочных таблиц | 1 |  |  |  |
| 2.5 | Функциональный подход к анализу программ | 1 |  |  |  |
| 2.6 | Структурированные типы данных. Массивы | 1 |  |  |  |
| 2.7 | Структурное программирование | 1 |  |  |  |
| 2.8 | Рекурсивные алгоритмы | 1 |  |  |  |
| 2.9 | Обобщение и систематизация изученного материала по теме «Алгоритмы и элементы программирования» Контрольная работа №1 | 1 | 1 |  |  |
| Итого по разделу |  9 |  |
| **Раздел 3.** **Информационное моделирование (8 ч)** |
| 3.1 | Модели и моделирование | 1 |   |  |  |
| 3.2 | Моделирование на графах | 1 |  |  |  |
| 3.3 | Знакомство с теорией игр | 1 |  |  |  |
| 3.4 | База данных как модель предметной области | 1 |  |  |  |
| 3.5 | Реляционные базы данных | 1 |  |  |  |
| 3.6 | Системы управления базами данных | 1 |  |  |  |
| 3.7 | Проектирование и разработка базы данных | 1 |  |  |  |
| 3.8 | Обобщение и систематизация изученного материала по теме «Информационное моделирование» Контрольная работа №2 | 1 | 1 |  |  |
| **Раздел 4. Сетевые информационные технологии (5 ч)** |
| Основы построения компьютерных сетей | 1 |  |  |  |
| Как устроен Интернет | 1 |  |  |  |
| Службы Интернета | 1 |  |  |  |
| Интернет как глобальная информационная система | 1 |  |  |  |
| Обобщение и систематизация изученного материала по теме «Сетевые информационные технологии»  | 1 | 1 |  |  |
| Итого по разделу | 5 |  |
| **Раздел 5. Основы социальной информатики (4 ч).** |
| Информационное общество | 1 |  |  |  |
| Информационное право | 1 |  |  |  |
| Информационная безопасность | 1 |  |  |  |
| Обобщение и систематизация изученного материала по теме «Основы социальной информатики | 1 |  |  |  |
| **Итоговое повторение (2 ч)** |
| Основные идеи и понятия курса | 1 |  |  |  |
| Итоговая контрольная работа №3 | 1 | 1 |  |  |
| Итого по разделу |  72 |  |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ |  34  |  23 |  0  |  |