**Методический план по информатике (9 класс)**

|  |  |
| --- | --- |
| **Блок №1 «Теоретические основы информатики»** | |
| Занятие 1 | Динамическое программирование в решении задач на количество путей |
| Занятие 2 | Алгоритм Дейкстры для поиска кратчайшего расстояния на графе. |
| Занятие 3 | Сопоставление графа и таблицы |
| Занятие 4 | Системы счисления |
| Занятие 5 | Арифметика в системах счисления |
| Занятие 6 | Кодирование и декодирование информации |
| **Блок №2 «Начала программирования»** | |
| Занятие 7 | Ввод и вывод данных |
| Занятие 8 | Обработка цифр числа. Логический тип данных |
| Занятие 9 | Условный оператор |
| Занятие 110 | Цикл for |
| Занятие 11 | Цикл while |
| Занятие 12 | Структуры данных в программировании (списки, кортежи, множества, словари) |
| Занятие 13 | Понятие матрицы. Обработка матрицы |
| Занятие 14 | Контрольная работа №1 по блоку 1 и блоку 2 |
| **Блок №3 «Теоретическая информатика»** | |
| Занятие 15 | Алгебра логики |
| Занятие 16 | Упрощение логических выражений |
| Занятие 17 | Логика поисковых запросов |
| Занятие 18 | Понятие IP-адреса и адреса сайта в интернете |
| Занятие 19 | Количество текстовой информации |
| Занятие 20 | Программа для исполнителя |
| Занятие 21 | Контрольная работа №2 |

|  |  |
| --- | --- |
| **Блок №4 «Пакет офисных приложений»** | |
| Занятие 22 | Маски файлов и алгоритмы поиска информации в документе |
| Занятие 23 | Знакомство с Excel |
| Занятие 24 | Продвинутые формулы Excel |
| Занятие 25 | Диаграммы в Excel |
| Занятие 26 | Искусство создания презентация в Power Point |
| Занятие 27 | Искусство создания презентация в Power Point |
| Занятие 28 | Контрольная работа №3 |