**Методический план по информатике (11 класс)**

|  |
| --- |
| **Блок №1 «Теоретические основы информатики»** |
| Занятие 1  | Динамическое программирование в решении задач на количество программ |
| Занятие 2 | Динамическое программирование в решении задач на количество путей |
| Занятие 3  | Алгоритм Дейкстры для поиска кратчайшего расстояния на графе. Сопоставление графа и таблицы |
| Занятие 4  | Анализ баз данных |
| Занятие 5  | Системы счисления |
| Занятие 6 | Арифметика в системах счисления |
| **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 | Обработка строки |
| Занятие 16 | Алгебра логики |
| Занятие 17 | Упрощение логических выражений |
| Занятие 18 | ЕГЭ №5, обработчик двоичных чисел |
| Занятие 19 | Количество текстовой информации |
| Занятие 20 | Количество фото, аудио и видеоинформации |
| Занятие 21 | Комбинаторика |

|  |
| --- |
| **Блок №4 «Профессиональное программирование»** |
| Занятие 22 | Понятие функции в программировании |
| Занятие 23 | Чтение информации из файла. Алгоритмы обработки строки |
| Занятие 24 | Обработка делителей числа |
| Занятие 25 | Обработка делителей числа |
| Занятие 26 | Контрольная работа №2 |
| Занятие 27 | ЕГЭ № 26. Алгоритмы работы со списками |
| Занятие 28 | ЕГЭ № 26. Алгоритмы работы со списками |
| Занятие 29 | ЕГЭ № 27. Динамическое программирование |
| Занятие 30 | ЕГЭ № 27. Динамическое программирование |
| Занятие 31 | ЕГЭ № 27. Динамическое программирование |
| Занятие 32 | Контрольная работа №3 |
| **Блок №5 «Пакет офисных приложений»** |
| Занятие 33 | Знакомство с Excel |
| Занятие 34 | Динамическое программирование в Excel |
| Занятие 35 | Теория игр в Excel |
| Занятие 36 | Регулярные выражения в Word |