**Календарно-тематическое планирование по информатике в 9 А классе**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Тема урока** | **Кол. час.** | **Дата** | **Д/задание** |
| **план.** | **факт.** |
| **Глава 1. Основы алгоритмизации и** **объектно-ориентированного программирования.** |
|  | Введение. Инструктаж по ТБ и правилам поведения в компьютерном классе.  | **1** |  |  | Стр. 6-7.Выуч. прав. ТБ. |
|  | Понятие алгоритма, свойства алгоритма и его исполнители. | **1** |  |  | Стр. 9-11. |
|  | Выполнение алгоритмов компьютером. | **1** |  |  | Стр. 12-15. |
|  | Основы объектно-ориентированного визуального программирования. | **1** |  |  | Стр. 15-18. |
|  | Основы ООП. Методы объекта. | **1** |  |  | Стр. 18-19. |
|  | Кодирование основных алгоритмических структур на языках ОО и ПП. Линейный алгоритм. Алгоритмическая структура «ветвление». | **1** |  |  | Стр. 19-20. |
|  | Алгоритмические структуры «выбор», «цикл». Блок-схемы алгоритмов. | **1** |  |  | Стр. 22-25. |
|  | Переменные: тип, имя, значение.  | **1** |  |  | Стр. 25-28.  |
|  | Арифметические, строковые и логические выражения.  | **1** |  |  | Стр. 28-29. |
|  | Функции в языках объектно-ориентированного и процедурного программирования.  | **1** |  |  | Стр. 29-32. |
|  | Графические возможности объектно-ориентированного языка программирования Visual Basic». | **1** |  |  | Стр. 33-36 |
|  | ***Контрольная работа № 1. Тест.*** | **1** |  |  |  |
| **Глава 2. Моделирование и формализация.** |
|  | Окружающий мир как иерархическая система.  | **1** |  |  | Стр. 74-78. |
|  | Моделирование как метод познания. | **1** |  |  | Стр. 78-80 |
|  | Материальные и информационные модели. | **1** |  |  | Стр.80-84. |
|  | Формализация и визуализация информационных моделей. | **1** |  |  | Стр. 84-87. |
|  | Основные этапы разработки и исследования моделей на компьютере. | **1** |  |  | Стр. 87-89. |
|  | Построение и исследование физических моделей. Приближенное решение уравнений. | **1** |  |  | Стр. 89-92. |
|  | Компьютерное конструирование с использованием системы компьютерного черчения. | **1** |  |  | Стр.92-93. |
|  | Экспертные системы распознавания химических веществ. | **1** |  |  | Стр. 93-96. |
|  | Информационные модели управления объектами. | **1** |  |  | Стр. 96-98. |
|  | ***Контрольная работа № 2. Тест.*** | **1** |  |  |  |
| **Глава 3. Логика и логические основы компьютера.** |
|  | Алгебра логики. | **1** |  |  | Стр.125-129. |
|  | Логические основы устройства компьютера.Базовые логические элементы.  | **1** |  |  | Стр.135-137. |
|  | Сумматор двоичных чисел. | **1** |  |  | Стр.132-134. |
|  | ***Контрольная работа № 3. Тест.*** | **1** |  |  |  |
| **Глава 4. Информационное общество и информационная безопасность.** |
|  | Информационное общество. | **1** |  |  | Стр.140-144. |
|  | Информационная культура. | **1** |  |  | Стр.144-146. |
|  | Правовая охрана информации. | **1** |  |  | Стр.146-147. |
|  | Лицензионные, условно бесплатные и свободно распространяемые программы. | **1** |  |  | Стр.147-149. |
|  | Защита информации. | **1** |  |  | Стр.149-151. |
|  | Подготовка к ОГЭ (консультирование по заполнению бланков ОГЭ). | **1** |  |  |  |
|  | Подведение итогов года. | **1** |  |  |  |
|  | Резерв. | **1** |  |  |  |