**Календарно-тематическое планирование по информатике в 11 А классе**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Тема урока** | **Кол. час.** | **Дата** | **Д/задание** |
| **план.** | **факт.** |
| **Глава 1. Компьютер как средство автоматизации информационных процессов.** |
|  | Введение. Инструктаж по ТБ и правилам поведения в компьютерном классе. | **1** |  |  | Стр.7-8.Выуч. пр. ТБ.  |
|  | История развития вычислительной техники. | **1** |  |  | Стр.10-15. |
|  | Архитектура персонального компьютера. | **1** |  |  | Стр.19-23. |
|  | Операционные системы. Основные характеристики ОС. | **1** |  |  | Стр.25-28. |
|  | Операционная система Windows. | **1** |  |  | Стр.30-34. |
|  | Операционная система Linux. | **1** |  |  | Стр.36-40. |
|  | Защита от несанкционированного доступа к информации. Защита с использованием паролей. Биометрические системы защиты. Физическая защита данных на дисках.  | **1** |  |  | Стр.43-50. |
|  | Защита от вредоносных программ. Компьютерные вирусы и защита от них. | **1** |  |  | Стр.51-56. |
|  | Сетевые черви и защита от них.  | **1** |  |  | Стр.63-66. |
|  | Троянские программы и защита от них. Хакерские утилиты и защита от них. | **1** |  |  | Стр. 71-72, 75-76. |
|  | ***Контрольная работа № 1. Тест.*** | **1** |  |  |  |
| **Глава 2. Моделирование и формализация.** |
|  | Моделирование как метод познания. Системный подход в моделировании. | **1** |  |  | Стр. 80-84. |
|  | Формы представления моделей. Формализация. Основные этапы разработки и исследований моделей на компьютере. | **1** |  |  | Стр. 84-88. |
|  | Исследование интерактивных компьютерных моделей. Исследование физических моделей и астрономических моделей. | **1** |  |  | Стр. 89-92. |
|  | Исследование алгебраических моделей и геометрических моделей. | **1** |  |  | Стр. 92-97. |
|  | Исследование химических и биологических моделей. | **1** |  |  | Стр. 97-100. |
|  | ***Контрольная работа № 2. Тест.***  | **1** |  |  |  |
| **Глава 3. Базы данных. Системы управления базами данных. (СУБД)** |
|  | Табличные базы данных.  | **1** |  |  | Стр. 101-104. |
|  | Система управления базами данных. | **1** |  |  | Стр. 104-105. |
|  | Использование формы для просмотра и редактирования записей в табличной базе данных. | **1** |  |  | Стр. 108-109. |
|  | Поиск записей в табличной базе данных с помощью фильтров данных. Сортировка записей в табличной базе данных. | **1** |  |  | Стр. 113-114, 117-118. |
|  | Иерархическая и сетевая модели данных. | **1** |  |  | Стр. 120-124. |
|  | ***Контрольная работа № 3. Тест.*** | **1** |  |  |  |
| **Глава 4. Информационное общество.** |
|  | Право и этика в Интернете. | **1** |  |  | Стр. 126-130. |
|  | Перспективы развития информационных и коммуникационных технологий. | **1** |  |  | Стр. 130-135. |
| **Глава 5. Повторение. Подготовка к ЕГЭ.** **Тесты по темам курса «Информатика и ИКТ»** |
|  | Информация. Кодирование информации.  | **1** |  |  | Стр. 136-141. |
|  | Устройство компьютера и программное обеспечение. | **1** |  |  | Стр. 141-145. |
|  | Алгоритмизация и программирование. | **1** |  |  | Стр. 145-155. |
|  | Основы логики и логические основы компьютера. | **1** |  |  | Стр. 155-158 |
|  | Моделирование и формализация. | **1** |  |  | Стр. 158-160. |
|  | Информационные и коммуникационные технологии. | **1** |  |  | Стр. 160-169. |
|  | Заполнение бланков ЕГЭ. | **1** |  |  |  |
|  | **Подведение итогов года.** | **1** |  |  |  |
|  | **Резерв.** | **1** |  |  |  |