**Календарно-тематическое планирование**

**учебного материала по информатике и ИКТ в 8 "А", 8 "Б", 8 "В" классах**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Тема урока** | **Кол-во часов** | **Подготовка к ГИА** | **Домашнее задание** | **Дата проведения** | | | |
| **планируемая** | **фактическая** | | |
| **8А** | **8Б** | **8В** |
| * 1. **Введение в предмет (1 ч.)** | | | | | | | | |
| **1.** | Инструктаж по технике безопасности. Предмет информатики. Роль информации в жизни людей. | 1 | 1.1.1 | Введение.  Д/з №1 | 01.09 |  |  |  |
| **2. Человек и информация (4 ч (3+1))** | | | | | |
| 2. | Информация и знания. Восприятие информации человеком. | 1 | 1.1.1 | §1,2, Д/з№2 | 08.09. |  |  |  |
| 3. | Информационные процессы. | 1 | 1.1.2 | §3, Д/з №3 | 15.09. |  |  |  |
| 4. | Измерение информации. *Т/б. Практическая работа №1 «Работа с клавиатурным тренажером»* | 1 | 1.1.3 | §4, Д/з №4 | 22.09. |  |  |  |
| 5. | ***Контрольная работа №1 «Человек и информация».*** | 1 |  |  | 29.09. |  |  |  |
| **3. Первое знакомство с компьютером (6 ч (3+3))** | | | | | |
| 6. | Назначение и устройство компьютера. Принципы организации внутренней и внешней памяти. | 1 | 1.4 | §5,6, Д/з №5 | 06.10. |  |  |  |
| 7. | Устройство компьютера и его основные характеристики.  Т/б. *Практическая работа №2 «Подключение внешних устройств к ПК».* | 1 | 2.1.1 | §7,8, Д/з №6 | 13.10. |  |  |  |
| 8. | Понятие программного обеспечения и его типы. Назначение операционной системы и её основные функции. | 1 | 1.4.3 | §9,10, Д/з №7 | 20.10. |  |  |  |
| 9 | Файлы и файловые структуры.  Т/б. *Практическая работа №3 «Файловая система»* | 1 | 2.2.2 | §11, Д/з №8 | 03.11 |  |  |  |
| 10 | Пользовательский интерфейс.  Т/б. *Практическая работа №4 «Пользовательский интерфейс»* | 1 | 1.4.2 | §12, повторение §5-11, Д/з №9 | 10.11 |  |  |  |
| 11 | ***Контрольная работа №2 «Информация и компьютер»*** | 1 |  |  | 17.11 |  |  |  |
| **4. Текстовая информация и компьютер (9 ч (3+6))** | | | | | |
| 12 | Тексты в памяти компьютера. | 1 | 2.3.1 | §13, Д/з №10 | 24.11 |  |  |  |
| 13 | Текстовые редакторы и текстовые процессоры. | 1 | 2.3.1 | §14-15 | 01.12 |  |  |  |
| 14 | Текстовые редакторы и текстовые процессоры.  Т/б. *Практическая работа №5 «Ввод и редактирование текста»* | 1 | 2.3.1 | §15 | 08.12 |  |  |  |
| 15 | Текстовые редакторы и текстовые процессоры.  Т/б. *Практическая работа №6 «Форматирование текста. Шрифты»* | 1 | 2.3.1 | §15 | 15.12 |  |  |  |
| 16 | Текстовые редакторы и текстовые процессоры.  Т/б. *Практическая работа №7 «Работа с фрагментами через буфер обмена»* | 1 | 2.3.1 | Задания по карточкам, §16 | 22.12 |  |  |  |
| 17 | Текстовые редакторы и текстовые процессоры.  Т/б. *Практическая работа №8 «Работа с таблицами в Word »* | 1 | 2.3.1 | §16 | 12.01 |  |  |  |
| 18 | Текстовые редакторы и текстовые процессоры. Т/б. *Практическая работа №9 «Маркированные и нумерованные списки»* | 1 | 2.3.1 | §17, Д/з №11 | 19.01 |  |  |  |
| 19 | Текстовые редакторы и текстовые процессоры. Т/б. *Практическая работа №10 «Включение графических объектов в текст»* | 1 | 2.3.1 | §13-17 | 26.01 |  |  |  |
| 20 | ***Контрольная работа №3 «Текстовая информация и компьютер».*** | 1 |  |  | 02.02 |  |  |  |
| **5. Графическая информация и компьютер (5 ч(2+3))** | | | | | |
| 21 | Компьютерная графика и область ее применения. Понятие растровой и векторной графики. | 1 | 2.3.3 | §18, 21,  Д/з №14 | 09.02 |  |  |  |
| 22 | Технические средства компьютерной графики. | 1 | 2.3.3 | §19 | 16.02 |  |  |  |
| 23 | Принципы кодирования изображения.  Т/б. *Практическая работа №11 «Кодирование графической информации»* | 1 | 2.3.3 | §20, Д/з №13 | 02.03 |  |  |  |
| 24 | Растровая и векторная графика. Т/б. *Практическая работа №12 «Создание изображения в Paint»* | 1 | 2.3.3 | §21 | 09.03 |  |  |  |
| 25 | Графические редакторы. Т/б. *Практическая работа №13 «Знакомство с редактором векторного типа»* | 1 | 2.3.3 | §22 | 16.03 |  |  |  |
| **6. Технология мультимедиа (6 ч (2+4))** | | | | | | | | |
| 26 | Понятие мультимедиа. Компьютерные презентации. | 1 | 2.2.1 | §23 | 06.04 |  |  |  |
| 27 | Представление звука в памяти компьютера. Технические средства мультимедиа. | 1 | 2.2.3 | §24,25,  Д/з №15 | 13.04 |  |  |  |
| 28 | Компьютерные презентации.  Т/б. *Практическая работа №14 «Создание презентации с использованием текста, графики и звука»* | 1 | 2.2.1 | §26 | 20.04 |  |  |  |
| 29 | Технология мультимедиа. Т/б. *Практическая работа №15 «Создание презентации с использованием гиперссылок»* | 1 | 2.2.1 | Подготовить материал для практической работы №16 | 27.04 |  |  |  |
| 30 | Технология мультимедиа. Т/б. *Практическая работа №16 «Создание презентации с применением записанного изображения и звука»* | 1 | 2.2.1 | Повторение §18-26 | 04.05 |  |  |  |
| 31 | Т/б. *Практическая работа №17 «Создание презентации»* | 1 | 2.7.1 | Подготовить презентацию на свободную тему | 11.05 |  |  |  |
| **7. Повторение (7 ч)** | | | | | | | | |
| 32 | ***Контрольная работа №4 «Графическая информация. Технология мультимедиа».*** Повторение курса 8 класса. | 1 |  |  | 18.05 |  |  |  |
| 33 | Повторение курса 8 класса | 2 |  | §1-26 | 25.05 |  |  |  |
| 34 | Повторение курса 8 класса |  |  |  |  |  |  |  |

**Календарно-тематическое планирование**

**учебного материала по информатике и ИКТ в 9 «А», 9 «Б», 9 «В» классах**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ урока** | **Тема урока** | **Домашнее задание** | | **Подготовка к ГИА** | **Дата проведения урока** | | | | | |
| **планируемая** | | | **фактическая** | | |
| **9А** | **9Б** | **9В** | **9А** | **9Б** | **9В** |
| **Модуль 1. Передача информации в компьютерных сетях (10ч (4+6))** | | | | | | | | | | |
| 1 | Инструктаж по технике безопасности. Компьютерные сети: виды, структура, принципы функционирования. Аппаратное и программное обеспечение работы глобальных компьютерных сетей. Скорость передачи данных. | §1, Д/з №1 | | 1.2.1  1.2.2 | 05.09 | 05.09 | 01.09 |  |  |  |
| 2 | Т/б. *Практическая работа №1«Работа в локальной сети компьютерного класса в режиме обмена файлами»* | §1 , Д/з №2 | | 1.2.1 | 06.09 | 06.09 | 06.09 |  |  |  |
| 3 | Электронная почта, телеконференции, обмен файлами. | §2, ответить на вопросы | | 2.7.2  2.7.4 | 12.09 | 12.09 | 08.09 |  |  |  |
| 4 | Т/б. *Практическая работа №2«Работа с электронной почтой».* | индивидуальные задания | | 2.7.2 | 13.09 | 13.09 | 13.09 |  |  |  |
| 5 | Служба World Wide Web. Способы поиска информации в Интернете | §3, 4 | | 2.7.3 | 19.09 | 19.09 | 15.09 |  |  |  |
| 6 | Т/б. *Практическая работа №3 «Работа с WWW: использование URL-адреса и гиперссылок, сохранение информации на локальном диске».* | составить тематический кроссворд | | 2.4.1  2.7.3 | 20.09 | 20.09 | 20.09 |  |  |  |
| 7 | Поиск информации в Интернете с использованием поисковых систем.  Т/б. *Практическая работа №4 «Поиск информации в Интернете»* | §5, ответить на вопросы | | 2.7.3 | 26.09 | 26.09 | 22.09 |  |  |  |
| 8 | Т/б. *Практическая работа №5 «Создание простейшей Web-страницы с использованием текстового редактора»* | индивидуальные задания | | 2.7.1 | 27.09 | 27.09 | 27.09 |  |  |  |
| 9 | Передача информации по техническим каналам связи. Архивирование и разархивирование файлов.  Т/б. *Практическая работа №6 «Архивирование и разархивирование файлов»* | §§1-5 | | 1.2.1 | 03.10 | 03.10 | 29.09 |  |  |  |
| 10 | ***Контрольная работа №1 «Передача информации в компьютерных сетях»*** | с. 32 система основных поятий | |  | 04.10 | 04.10 | 04.10 |  |  |  |
| **Модуль 2 Информационное моделирование (5ч(4+1))** | | | | | | | | | | |
| 11 | Понятие модели. Назначение и свойства моделей. Графические информационные модели. | § 6,7 | | 2.6.1 | 10.10 | 10.10 | 06.10 |  |  |  |
| 12 | Табличные модели. | §8, Д/з №4 | | 2.6.1 | 11.10 | 11.10 | 11.10 |  |  |  |
| 13 | Информационное моделирование на компьютере. | §9, Д/з №5 | | 2.6.2 | 17.10 | 17.10 | 13.10 |  |  |  |
| 14 | Т/б. *Практическая работа №7 «Работа с демонстрационными примерами компьютерных информационных моделей»* | §6-9 (повторение)  Д/з №6 | | 2.6.3 | 18.10 | 18.10 | 18.10 |  |  |  |
| 15 | ***Контрольная работа №2 «Информационное моделирование»*** | с. 56 система основных понятий | |  | 24.10 | 24.10 | 20.10 |  |  |  |
| **Модуль 3. Хранение и обработка информации в базах данных (12 ч(6+6))** | | | | | | | | | | |
| 16 | Понятие базы данных и информационной системы. Реляционные базы данных. Назначение СУБД. | §10, Д/з №8 | | 2.3.2 | 25.10 | 25.10 | 25.10 |  |  |  |
| 17 | Т/б. *Практическая работа №8 «Работа с готовой базой данных: добавление, удаление и редактирование записей в режиме таблицы»* | §11,ответить на вопросы на с.70 | | 2.3.2 | 07.11 | 07.11 | 03.11 |  |  |  |
| 18 | Проектирование однотабличной базы данных. Форматы полей. | §12, ответить на вопросы | | 2.3.2 | 08.11 | 08.11 | 08.11 |  |  |  |
| 19 | Проектирование однотабличной базы данных.  Т/б. *Практическая работа №9 «Проектирование однотабличной базы данных и создание БД на компьютере»* | §10-12 (повторение) | | 2.3.2 | 14.11 | 14.11 | 10.11 |  |  |  |
| 20 | Условия поиска информации, простые логические выражения. | § 13, Д/з №9 | | 2.3.2 | 15.11 | 15.11 | 15.11 |  |  |  |
| 21 | Т/б. *Практическая работа №10 «Формирование простых запросов к готовой базе данных».* | конспект,  Д/з №10 | | 2.3.2 | 21.11 | 21.11 | 17.11 |  |  |  |
| 22 | Логические операции. Сложные условия поиска. | § 14 | | 2.3.2 | 22.11 | 22.11 | 22.11 |  |  |  |
| 23 | Т/б. *Практическая работа №11 «Формирование сложных запросов к готовой базе данных».* | §15, Д/з №11 | |  | 28.11 | 28.11 | 24.11 |  |  |  |
| 24 | Сортировка записей, простые и составные ключи сортировки. Поиск информации в геоинформационной системе. | §15 | | 2.3.2 | 29.11 | 29.11 | 29.11 |  |  |  |
| 25 | Т/б. *Практическая работа №12 «Использование сортировки, создание запросов на удаление и изменение».* | §§14,15  (повторение) | | 2.3.2 | 05.12 | 05.12 | 01.12 |  |  |  |
| 26 | Зачетная работа по базам данных.  Т/б. *Практическая работа №13 «Создание и редактирование базы данных».* | §10-15 | | 2.3.2 | 06.12 | 06.12 | 06.12 |  |  |  |
| 27 | ***Контрольная работа №3 «Хранение и обработка информации в базах данных»*** |  | |  | 12.12 | 12.12 | 08.12 |  |  |  |
| **Модуль 4. Табличные вычисления на компьютере (10ч (5+5))** | | | | | | | | | | |
| 28 | Двоичная система счисления. Представление чисел в памяти компьютера. | § 16,17  Д/з №12 | |  | 13.12 | 13.12 | 13.12 |  |  |  |
| 29 | Табличные расчёты и электронные таблицы. Структура электронной таблицы. Данные в электронной таблице: числа, тексты, формулы. Правила заполнения таблиц .  Т/б. *Практическая работа №14 «Работа с готовой электронной таблицей»* | §18 | | 2.6.1 | 19.12 | 19.12 | 15.12 |  |  |  |
| 30 | Относительная адресация. Понятие диапазона. Встроенные функции. Сортировка таблицы. | §19 | | 2.6.1 | 20.12 | 20.12 | 20.12 |  |  |  |
| 31 | Т/б. *Практическая работа №15 «Использование встроенных математических и статистических функций. Сортировка таблиц»* | §20, Д/з №13 | | 2.6.1 | 26.12 | 26.12 | 22.12 |  |  |  |
| 32 | Деловая графика. Логические операции и условная функция. Абсолютная адресация. Функция времени. | §21 | | 2.6.1 | 27.12 | 27.12 | 27.12 |  |  |  |
| 33 | Т/б. *Практическая работа №16 «Построение графиков и диаграмм. Использование логических функций и условной функции. Использование абсолютной адресации».* | §21, Д/з №14 | | 2.6.1 | 16.01 | 16.01 | 12.01 |  |  |  |
| 34 | Математическое моделирование с использованием электронных таблиц. Имитационные модели. | §§22,23 | | 2.6.2 | 17.01 | 17.01 | 17.01 |  |  |  |
| 35 | Т/б. *Практическая работа №17 «Численный эксперимент с данной информационной моделью».* | §24, Д/з №15 | | 2.6.2 | 23.01 | 23.01 | 19.01 |  |  |  |
| 36 | Т/б. *Практическая работа №18 «Решение задач средствами электронных таблиц»* | §§18-24  (повторение) | | 2.6.3 | 24.01 | 24.01 | 24.01 |  |  |  |
| 37 | ***Контрольная работа №4 «Табличные вычисления на компьютере»*** |  | |  | 30.01 | 30.01 | 26.01 |  |  |  |
| **Модуль 5. Управление и алгоритмы (10ч (4+6))** | | | | | | | | | | |
| 38 | Кибернетика. Кибернетическая модель управления. Понятие алгоритма и его свойства. Исполнитель алгоритмов: назначение, среда, система команд, режимы работы. | §§ 25,27 | | 1.3.1 | 31.01 | 31.01 | 31.01 |  |  |  |
| 39 | Т/б. *Практическая работа №19 «Работа с учебным исполнителем алгоритмов: построение линейных алгоритмов».* | § 28 | | 1.3.1 | 06.02 | 06.02 | 02.02 |  |  |  |
| 40 | Т/б. *Практическая работа №20 «Работа с учебным исполнителем алгоритмов: построение линейных алгоритмов».* | § 28 | | 1.3.1 | 07.02 | 07.02 | 07.02 |  |  |  |
| 41 | Вспомогательные алгоритмы. Метод пошаговой детализации и сборочный метод. | § 29 | | 1.3.4 | 13.02 | 13.02 | 09.02 |  |  |  |
| 42 | Т/б. *Практическая работа №21 «Работа с учебным исполнителем алгоритмов: использование вспомогательных алгоритмов».* | Составить алгоритм | | 1.3.4 | 14.02 | 14.02 | 14.02 |  |  |  |
| 43 | Управление с обратной связью. Язык блок-схем. Использование циклов с предусловием | §26, 30  Д/з №19 | | 1.3.2 | 20.02 | 20.02 | 16.02 |  |  |  |
| 44 | Т/б. *Практическая работа №22 «Работа с учебным исполнителем алгоритмов: построение циклических алгоритмов».* | §30, Д/з №20 | | 1.3.2 | 21.02 | 21.02 | 21.02 |  |  |  |
| 45 | Ветвления. | §31, Д/з №18 | | 1.3.2 | 27.02 | 27.02 | 23.02 |  |  |  |
| 46 | Т/б. *Практическая работа №23 «Работа с учебным исполнителем алгоритмов: построение ветвящихся алгоритмов».* | §31, ответить на вопросы 1-5 | | 1.3.2 | 28.02 | 28.02 | 28.02 |  |  |  |
| 47 | Зачётное задание по алгоритмизации.  Т/б. *Практическая работа №24 «Составление алгоритмов со сложной структурой».* | задания по карточкам | 1.3.2 | | 06.03 | 06.03 | 02.03 |  |  |  |
| **Модуль 6. Программное управление работой компьютера (12ч (5+7))** | | | | | | | | | | |
| 48 | Алгоритмы работы с величинами: константы, переменные, основные типы, присваивание, ввод и вывод данных. | §32,33, сообщения | | 1.3.3 | 07.03 | 07.03 | 07.03 |  |  |  |
| 49 | Языки программирования высокого уровня (ЯПВУ), их классификация. Структура программы на языке Паскаль. Операторы ввода, вывода, присваивания. Линейные вычислительные алгоритмы. | §34,35 | | 1.3.5 | 13.03 | 13.03 | 09.03 |  |  |  |
| 50 | Т/б. *Практическая работа № 25 «Работа с готовыми программами на языке Паскаль: отладка, выполнение, тестирование. Разработка линейных алгоритмов.»* | задания по карточкам | | 1.3.2 | 14.03 | 14.03 | 14.03 |  |  |  |
| 51 | Оператор ветвления. | §36 | | 1.3.2 | 20.03 | 20.03 | 16.03 |  |  |  |
| 52 | Т/б. *Практическая работа № 26 «Разработка программы на языке Паскаль с использованием операторов ввода, вывода, присваивания и простых ветвлений».* | §37 | | 1.3.2 | 21.03 | 21.03 | 21.03 |  |  |  |
| 53 | Логические операции на Паскале.  Т/б. *Практическая работа № 27 «Разработка программы на языке Паскаль с использованием оператора ветвления и логических операций»* | §38 | | 1.3.3 | 03.04 | 03.04 | 04.04 |  |  |  |
| 54 | Циклы на языке Паскаль | §39 | | 1.3.2 | 04.04 | 04.04 | 06.04 |  |  |  |
| 55 | Т/б. *Практическая работа №28 «Разработка программ c использованием цикла с предусловием»* | §40 | |  | 10.04 | 10.04 | 11.04 |  |  |  |
| 56 | Одномерные массивы в Паскале. | §41 | | 1.3.1 | 11.04 | 11.04 | 13.04 |  |  |  |
| 57 | Т/б. *Практическая работа №29 «Разработка программ обработки одномерных массивов»* | §42, ответить на вопросы | | 1.3.1 | 17.04 | 17.04 | 18.04 |  |  |  |
| 58 | Т/б. *Практическая работа №30 «Разработка программы поиска числа в случайно сформированном массиве».*  *Практическая работа №31 « Решение задач на поиск и подсчёт в массиве числовых данных.* | §43 | | 1.3.1 | 18.04 | 18.04 | 20.04 |  |  |  |
| 59 | ***Контрольная работа №5 «Программное управление работой компьютера»*** |  | |  | 24.04 | 24.04 | 25.04 |  |  |  |
| **Модуль 7. Информационные технологии и общество (4ч (4+0))** | | | | | | | | | | |
| 60 | Предыстория информатики. История чисел и систем счисления. | §§ 44,45 | |  | 25.04 | 25.04 | 27.04 |  |  |  |
| 61 | История ЭВМ и ИКТ | §§46,47 | |  | 01.05 | 01.05 | 02.05 |  |  |  |
| 62 | Информационные ресурсы современного общества. Проблемы безопасности ин­формации, этические и правовые нормы в информационной сфере. | §48,49, подг. к итоговому тестирова-нию | |  | 02.05 | 02.05 | 04.05 |  |  |  |
| 63 | ***Итоговая контрольная работа «Информационные технологии и общество»*** |  | |  | 08.05 | 08.05 | 09.05 |  |  |  |
| **Повторение курса информатики (5 ч)** | | | | | | | | | | |
| 64-68 | Повторение курса 9 класса |  | |  | 15.05  16.05  22.05  23.05  29.05 | 15.05  16.05  22.05  23.05  29.05 | 11.05  16.05  18.05  23.05  25.05 |  |  |  |