**Календарно-тематическое планирование по Информатике 9 класс 68 часов (2 часа в неделю)**

| **№п/п** | **Тема урока** | **Кол-во часов** | **Тип урока** | **Домашнее задание** | **ЭОР****Практика** | **Контроль** | **Дата урока** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **факт** | **по плану** |
| **1 четверть** |
| 1 | Цели изучения курса информатики и ИКТ. Техника безопасности и организация рабочего места | 1 | Комбинированный | Введение. | <http://sc.edu.ru/><http://fcior.edu.ru/><http://metodist.Lbz.ru/><http://fipi.ru/> | Проверочная работа «ТБ и организация рабочего места» - тестирование |  | 06.09.2018 |
| **Тема «Моделирование и формализация»** |
| 2 | Моделирование как метод познания | 1 | Комбинированный | §1.1.1 № 20-27 | Приложение «Google Планета Земля» <http://earth.google.com/intl/ru> |  |  | 07.09 |
| 3 | Этапы построения информационной модели. | 1 | Комбинированный | §1.1.2 |  |  |  | 13.09 |
| 4 | Классификация информационных моделей |  | Комбинированный | §1.1.3 |  |  |  | 14.09 |
| 5 | Словесные моделиМатематические модели | 1 | Комбинированный | §1.2.1. № 28-29§1.2.2. № 30-33 | <http://sc.edu.ru/> «Демонстрационная математическая модель» (119324, 119425) | <http://sc.edu.ru/> Лабораторная работа «Изучение закона сохранения импульса» Игра «Равноплечий рычаг»  |  | 20.09 |
| 6 | Компьютерные математические модели | 1 | Комбинированный | §1.2.3 |  | 21.09 |
| 7 | Графические модели. Графы | 1 | Комбинированный | §1.3.1, 1.3.2. № 34-40 | <http://sc.edu.ru/> «Живая родословная» (145555) | Самостоятельная работа |  | 27.09 |
| 8 | Использование графов при решении задач | 1 | Урок повторения | §1.3.3. №41-46 | Работа в текстовом процессоре |  |  | 28.09 |
| 9 | Табличные информационные модели | 1 | Урок обобщения и систематизации | §1.4.1. №47-51 | Работа в табличном процессоре |  |  | 04.10 |
| 10 | Использование таблиц при решении задач | 1 | Комбинированный | §1.4.2. №52-54 | Работа в табличном процессоре | Самостоятельная работа |  | 05.10 |
| 11 | База данных как модель предметной области. Реляционные базы данных. | 1 | Комбинированный | §1.5. №55-60 | ЗнакомствосСУБД Microsoft Access и OpenOffice.org Base |  |  | 11.10 |
| 12 | Система управления базами данных | 1 | Комбинированный | §1.6.1, 1.6.2.  |  |  | 12.10 |
| 13 | Создание базы данных. Запросы на выборку данных. | 1 | Комбинированный | §1.6.3, 1.6.4. № 61 | Работа в MicrosoftAccess «Наш класс» |  |  | 18.10 |
| 14 | Обобщение и систематизация основных понятий темы «Моделирование и формализация».  | 1 | Комбинированный | §1.1.-1.6, № 62  | Интерактивный тест к главе 1 «Моделир. и формализация» (Электронное приложение) |  |  | 19.10 |
| 15 | Контрольная работа по теме «Моделирование и формализация». | 1 | Контроль знаний | §1.1.-1.6. |  | Контрольная работа |  | 25.10 |
| **Тема «Алгоритмизация и программирование»** |
| 16 | Этапы решения задачи на компьютере | 1 | Комбинированный | §2.1.1. № 63, 64 |  |  |  | 26.10 |
| 17 | Задача о пути торможения автомобиля | 1 | Комбинированный | §2.1.2. № 65 |  |  |  | 08.11 |
| 18 | Решение задач на компьютере | 1 | Комбинированный | §2.1. № 66, 67 |  | Самостоятельная работа |  | 09.11 |
| **2 четверть** |
| 19 | Одномерные массивы целых чисел. Описание массива. Использование циклов.  | 1 | Комбинированный | §2.2.1. № 68-70 | <http://informatika.kspu.ru/flashprog/demos.php> «Интерактивные демонстрации по программированию»Написание программ вPascalABC.NET |  |  | 15.11 |
| 20 | Различные способы заполнения и вывода массива. | 1 | Комбинированный | §2.2.2-2.2.3. № 71-77 |  |  | 16.11 |
| 21 | Вычисление суммы элементов массива | 1 | Комбинированный | §2.2.4. № 78-79 |  |  | 22.11 |
| 22 | Последовательный поиск в массиве | 1 | Комбинированный | §2.2.5. № 80-82 |  |  | 23.11 |
| 23 | Сортировка массива | 1 |  | §2.2.6.  |  |  | 29.11 |
| 24 | Решение задач с использованием массивов. Проверочная работа | 1 | Урок контроля знаний | §2.2. № 83 |  | Проверочная работа |  | 30.11 |
| 25 | Последовательное построение алгоритма | 1 | Комбинированный | §2.3.1. № 84-85 | Среда КуМир. Исполнитель Робот |  |  | 6.12 |
| 26 | Разработка алгоритма методом последовательного уточнения для исполнителя Робот | 1 | Комбинированный | §2.3.2. № 86 | Составление алгоритмов в среде КуМир. Исполнитель Робот<http://sc.edu.ru/> «Ханойские башни» (195747) |  |  | 7.12 |
| 27 | Вспомогательные алгоритмы. Исполнитель Робот | 1 | Комбинированный | §2.3.3. № 87-89 | Самостоятельная работа |  | 13.12 |
| 28 | Запись вспомогательных алгоритмов на языке Паскаль. Процедуры | 1 | Комбинированный | §2.4.1. № 90-91 | PascalABC.NET – написание программ |  |  | 14.12 |
| 29 | Функции | 1 | Комбинированный | §2.4.2. № 92 |  |  | 20.12 |
| 30 | Алгоритмы управления | 1 | Комбинированный | §2.5. № 93-94 | Интерактивный тест к главе 2 «Алгоритм. и програм.» (Электр.прил) |  |  | 21.12 |
| 31 | Контрольная работа по теме «Алгоритмизация и программирование».  | 1 | Контроль знаний | §2.5. |  | Контрольная работа |  | 27.12 |
| 32 | Обобщение и систематизация основных понятий темы «Алгоритмизация и программирование». | 1 | Комбинированный |  | <http://fipi.ru/> |  |  | 28.12 |
| **3 четверть** |
| **Тема «Обработка числовой информации в электронных таблицах»** |
| 33 | Интерфейс электронных таблиц. Данные в ячейках таблицы.  | 1 | Комбинированный | §3.1.1, 3.1.2. № 96-104 | Выполнение практических работ в табличном процессоре |  |  | 10.01.2019 |
| 34 | Основные режимы работы ЭТ | 1 | Комбинированный | §3.1.3. № 104-109 |  |  | 11.01 |
| 35 | Относительные, абсолютные и смешанные ссылки. | 1 | Комбинированный | §3.2.1. № 110-113 |  |  | 17.01 |
| 36 | Встроенные функции. | 1 | Комбинированный | §3.2.2. № 114-121 |  |  | 18.01 |
| 37 | Логические функции. | 1 | Комбинированный | §3.2.3. № 122-124 |  |  | 24.01 |
| 38 | Организация вычислений в ЭТ. | 1 | Комбинированный | §3.2. | <http://sc.edu.ru/> тренировочный тест «Табличные вычисления на компьютере» (119423) | Самостоятельная работа |  | 25.01 |
| 39 | Сортировка и поиск данных. | 1 | Комбинированный | §3.3.1.  |  |  |  | 31.01 |
| 40 | Диаграмма как средство визуализации данных | 1 | Комбинированный | §3.3.2. № 125-134 |  |  |  | 01.02 |
| 41 | Построение диаграмм. | 1 | Комбинированный | §3.3.2.  |  |  |  | 07.02 |
| 42 | Обобщение и систематизация основных понятий темы «Обработка числовой информации в электронных таблицах». | 1 | Комбинированный | §3.1-3.3. № 135 | Интерактивный тест к главе 3 «Обработка числовой информации в ЭТ» (Электр.прилож) |  |  | 08.02 |
| 43 | Контрольная работа по теме «Обработка числовой информации в электронных таблицах». | 1 | Контроль знаний | §3.1-3.3. |  | Контрольная работа |  | 14.02 |
| **Тема «Коммуникационные технологии»** |
| 44 | Локальные и глобальные компьютерные сети | 1 | Комбинированный | §4.1. № 136-145 |  |  |  | неделя |
| 45 | Как устроен Интернет. IP-адрес компьютера | 1 | Урок контроля знаний | §4.2.1, 4.2.2. № 146-149 | <http://yoip.ru>Определение текущего –IP-адреса<http://sc.edu.ru/> «Демонстрация IP-адресации» (192564) | Самостоятельная работа |  | 15.02 |
| 46 | Доменная система имён. Протоколы передачи данных. | 1 | Комбинированный | §4.2.3, 4.2.4. № 150-155 | <http://sc.edu.ru/>«Организация пространства имен» (192876)«Протокол IP» (192655)«Сетевой уровень. IP- маршрутизация» (192947)«Демонстрация протокола TCP» (192744)Определение IP адреса web-сайта |  |  | 21.02 |
| 47 | Всемирная паутина. Файловые архивы. | 1 | Комбинированный | §4.3.1, 4.3.2. №156-163 | <http://fipi.ru/> - решение задач по теме |  |  | 22.02 |
| 48 | Электронная почта. Сетевое коллективное взаимодействие. Сетевой этикет. | 1 | Комбинированный | §4.3.3-4.3.5. № 164-167 | Проверочная работа |  | 28.02 |
| 49 | Технологии создания сайта.  | 1 | Комбинированный | §4.4.1 | <http://www.botik.ru/-robot/ru/>Дистанционный курс «Web-конструирование» А.А.Дуванов |  |  | 01.03 |
| 50 | Содержание и структура сайта. | 1 | Комбинированный | §4.4.2 |  |  |  | 07.03 |
| 51 | Оформление сайта. | 1 | Комбинированный | §4.4.3 |  |  |  | 08.03 |
| 52 | Размещение сайта в Интернете. | 1 | Комбинированный | §4.4.4 |  |  |  | 14.03 |
| **4 четверть** |
| 53 | Обобщение и систематизация основных понятий темы «Коммуникационные технологии».  | 1 | Комбинированный | §4.1-4.3. № 168 | Интерактивный тест к главе 4 «Коммуникационные технологии» (Электронное приложение к учебнику) |  |  | 15.03 |
| 54 | Контрольная работа по теме «Коммуникационные технологии». | 1 | Контроль знаний | §4.1-4.3. |  | Контрольная работа |  | 04.04 |
| **Итоговое повторение (11 ч + 3 ч резрв)** |
| 55 | Информация и информационные процессы | 1 | Комбинированный | № 169, 170, 181, 182 |  |  |  | 05.04 |
| 56 | Файловая система персонального компьютера | 1 | Комбинированный | № 175 |  |  |  | 11.04 |
| 57 | Системы счисления и логика | 1 | Комбинированный | № 171, 172, 189 |  | Самостоятельная работа |  | 12.04 |
| 58 | Таблицы и графы  | 1 | Комбинированный | № 173, 174, 187 |  |  |  | 18.04 |
| 59 | Обработка текстовой информации | 1 | Комбинированный |  |  |  |  | 19.04 |
| 60 | Передача информации и информационный поиск. | 1 | Комбинированный | № 191, 193, 194 |  |  |  | 25.04 |
| 61 | Вычисления с помощью электронных таблиц. | 1 | Комбинированный | № 176, 177, 178, 195 |  |  |  | 26.04 |
| 62 | Обработка таблиц: выбор и сортировка записей. | 1 | Комбинированный | № 188 |  | Самостоятельная работа |  | 03.05 |
| 63 | Алгоритмы и исполнители | 1 | Комбинированный | № 179, 180, 184, 183, 190, 192, 196 |  |  |  | 10.05 |
| 64 | Программирование | 1 | Комбинированный | № 185, 186, 197 |  |  |  | 16.05 |
| 65 | Итоговое тестирование. | 1 | Контроль знаний |  |  | Тестирование |  | 17.05 |
| 66 | Резерв учебного времени (мини-проект) | 1 | Итоговый мини-проект |  | 23.05 |
| 67 | 1 |  | 24.05 |
| 68 | 1 |  | 30.05 |