**Календарно-тематическое планирование по информатике**

**на 2021-2022 учебный год**

**7 класс**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ урока** | **Дата** | **Тема урока** | **Домашнее задание** |
| Раздел 1 **Введение в информатику**  **(7 часов)** | | | |
| 1 | 1.09 | Техника безопасности. Компьютеры и программы | 1 |
| 2 | 3.09 | Данные в компьютере | 2 |
| 3 | 8.09 | Практическая работа №1. Перевод из двоичной системы в десятичную и обратно | 2 |
| 4 | 10.09 | Управление компьютером | 3 |
| 5 | 15.09 | Самостоятельная работа №1. Представление данных в компьютере | 3 |
| 6 | 17.09 | Интернет | 4 |
| 7 | 22.09 | Практическая работа №2. Особенности работы в сети интернет | 4 |
| Раздел 2 **Компьютер (12 часов)** | | | |
| 8 | 24.09 | Устройство современного компьютера | 5 |
| 9 | 29.09 | Процессор и память. | 5 |
| 10 | 1.10 | Практическая работа № 3. Выбор процессора для домашнего компьютера | 6 |
| 11 | 6.10 | Устройства ввода и вывода. | 7 |
| 12 | 8.10 | Практическая работа № 4. Ввод и вывод информации на компьютере | 6,7 |
| 13 | 13.10 | Самостоятельная работа № 2. Современный компьютер | 5,6,7 |
| 14 | 15.10 | Программное обеспечение. | 8 |
| 15 | 20.10 | Практическая работа № 5. Виды программного обеспечения | 10, 11 |
| 16 | 22.10 | Правовая охрана программ и данных. | 9 |
| 17 | 27.10 | Компьютерные вирусы | 14 |
| 18 | 29.10 | Практическая работа № 6. Правовые вопросы информатики | 9 |
| 19 | 10.11 | Контрольная работа №1. Компьютер | 5,6,7,8,9,10,11,14 |
| Раздел 3 **Обработка числовой информации (2 часа)** | | | |
| 20 | 12.11 | Вычисления на компьютере | 15 |
| 21 | 17.11 | Электронные таблицы | 16 |
| Раздел 4 **Обработка текстовой информации (14 часов)** | | | |
| 22 | 19.11 | Устройство клавиатуры. Горячие клавиши. | 15 |
| 23 | 24.11 | Практическая работа № 7. Работа на тренажере для развития скорости печати | 17 |
| 24 | 26.11 | Программы для обработки текста. | 18 |
| 25 | 1.12 | Форматирование символов | 19 |
| 26 | 3.12 | Практическая работа № 8. Редактирование текстав MS Word | 19 |
| 27 | 8.12 | Форматирование абзацев | 20 |
| 28 | 10.12 | Самостоятельная работа № 3. Клавиатура | 20 |
| 29 | 15.12 | Стилевое форматирование | 21 |
| 30 | 17.12 | Практическая работа № 9. Форматирование текстав MS Word | 21 |
| 31 | 22.12 | Таблицы | 22 |
| 32 | 24.12 | Практическая работа № 10. Создание и форматирование электронных таблиц в MS Word | 22 |
| 33 | 29.12 | Работа с электронными таблицами | 16,22 |
| 34 | 12.01 | Практическая работа № 11. Расчеты с помощью электронных таблиц в MS Excel. | 16,22 |
| 35 | 14.01 | Контрольная работа №2. Обработка текстовой информации | 15,16,17,18,19,20,21,22 |
| Раздел 5 **Обработка графической информации (9 часов)** | | | |
| 36 | 19.01 | Растровый графический редактор | 24 |
| 37 | 21.01 | Практическая работа № 12.Основы работы в растровом графическом редакторе | 24 |
| 38 | 26.01 | Работа с фрагментами | 25 |
| 39 | 28.01 | Обработка фотографий | 26 |
| 40 | 2.02 | Практическая работа № 13. Основные приемы в обработке фотографий и графических файлов | 26 |
| 41 | 4.02 | Вставка рисунков в текстовый документ | 27 |
| 42 | 9.02 | Практическая работа № 14. Работа с рисунками в текстовом документе | 27 |
| 43 | 11.02 | Векторная графика | 28 |
| 44 | 16.02 | Практическая работа № 15. Работа с векторной графической информацией | 28 |
| Раздел 6 **Алгоритмы и программирование (13 часов)** | | | |
| 45 | 18.02 | Алгоритмы и исполнители. Виды и способы записи алгоритмов | 29,30 |
| 46 | 25.02 | Самостоятельная работа № 4. Решение задач с помощью блок-схем | 31 |
| 47 | 2.03 | Решение задач на тему "Линейные алгоритмы" | 32, 33 |
| 48 | 4.03 | Самостоятельная работа № 5. Решение линейных алгоритмических задач | 33 |
| 49 | 9.03 | Практическая работа № 16. Линейные алгоритмы | 34 |
| 50 | 11.03 | Решение задач на тему "Разветвляющиеся алгоритмы" | 38 |
| 51 | 16.03 | Самостоятельная работа № 6. Решение алгоритмических задач с ветвлением | 38 |
| 52 | 18.03 | Практическая работа № 17. Разветвляющиеся алгоритмы | 38 |
| 53 | 6.04 | Решение задач на тему "Циклические алгоритмы" | 35,39 |
| 54 | 8.04 | Самостоятельная работа № 7. Решение циклических алгоритмических заадач | 35,39 |
| 55 | 13.04 | Практическая работа № 18. Циклические алгоритмы | 35,39 |
| 56 | 15.04 | Практическая работа № 19. Исполнение алгоритмов с помощью платформы Blockly | 34,36,37 |
| 57 | 20.04 | Контрольная работа № 3. Алгоритмы и программирование | 29-39 |
| Раздел 7 **Мультимедиа (11 часов)** | | | |
| 58 | 22.04 | Введение в мультимедиа | 46 |
| 59 | 27.04 | Практическая работа № 20. Основы мультимедиа | 46 |
| 60 | 29.04 | Работа со слайдом | 47 |
| 61 | 4.05 | Практическая работа № 21. Графическое оформление слайда в MS PowerPoint | 47 |
| 62 | 6.05 | Практическая работа №22. Оформление слайдов с помощью геометрических фигур и эффектов в MS PowerPoint | 47 |
| 63 | 11.05 | Анимация | 48 |
| 64 | 13.05 | Практическая работа №23. Анимационное оформление слайдов в MS PowerPoint. | 48 |
| 65 | 18.05 | Презентация с несколькими слайдами | 49 |
| 66 | 20.05 | Практическая работа № 24. Создание анимированной сказки в MS PowerPoint | 49 |
| 67 | 25.05 | Итоговая контрольная работа | Повтор разделов 1-7 |
| 68 | 27.05 | Проект. Создание презентации на заданную тему. |  |

**8 класс**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ урока** | **Дата** | **Тема урока** | **Домашнее задание** |
|  | 2.09 | Техника безопасности и организация рабочего места. | конспект |
| Раздел 1 **Информация и информационные процессы (6 часов)** | | | |
|  | 9.09 | Диагностическая работа. Информация в природе, обществе и технике. | § 1.1 |
|  | 16.09 | Кодирование информации. Единицы измерения информации. | § 1.2 Практическая работа 1.1 |
|  | 23.09 | Определение количества информации. Содержательный подход. Практическая работа №1 по теме «Вычисление количества информации». | §1.3 |
|  | 30.09 | Определение количества информации. Алфавитный подход. | §1.3 |
|  | 7.10 | Скорость передачи информации. | конспект |
|  | **14.10** | **Контрольная работа №1** по теме “Информация и информационные процессы”. | Глава 1 |
| Раздел 2 **Кодирование текстовой и графической информации (4 часа)** | | | |
|  | 21.10 | Кодирование текстовой информации. | § 2.1 |
|  | 28.10 | Кодирование графической информации. | § 2.2 |
|  | 11.11 | Решение задач на кодирование текстовой и графической информации. | § 2.1, § 2.2 |
|  | **18.11** | **Самостоятельная работа №1** по теме: «Кодирование текстовой и графической информации». | Глава 2 |
| Раздел 3 **Кодирование и обработка звука (1 час)** | | | |
|  | 25.11 | Кодирование и обработка звуковой информации. | § 3.1 |
| Раздел 4 **Кодирование и обработка числовой информации (12 часов)** | | | |
|  | 2.12 | Цифровые фото и видео. | § 3.2 |
|  | 9.12 | Кодирование числовой информации. Системы счисления. | § 4.1 |
|  | 16.12 | Перевод из произвольной системы счисления в десятичную. | конспект |
|  | 23.12 | Перевод из десятичной системы счисления в произвольную. | конспект |
|  | 13.01 | Двоичная арифметика. | § 4.1 |
|  | 20.01 | Арифметические операции в системах счисления. | конспект |
|  | 27.01 | Электронные таблицы. Практическая работа № 2 по теме «Ссылки в электронных таблицах» | § 4.2 |
|  | 3.02 | Практическая работа №3 по теме «Построение диаграмм». | § 4.3 Практическая работа 4.4 |
|  | 10.02 | Решение задач по теме «Формульная зависимость в графическом виде». | конспект |
|  | 17.02 | Практическая работа № 4 по теме «Построение графиков функций». | § 4.3 Практическая работа 4.3 |
|  | 24.02 | Решение задач с использованием встроенных функций в электронных таблицах. | конспект |
|  | **3.03** | **Контрольная работа №2** по теме «Кодирование и обработка числовой информации». | Глава 4 |
| Раздел 5 **Хранение, поиск и сортировка информации в базах данных (3 часа)** | | | |
|  | 10.03 | Базы данных в электронных таблицах. | § 5.1 |
|  | 17.03 | Практическая работа № 5 по теме «Использование электронных таблиц как баз данных». | § 5.2 |
|  | 7.04 | Обработка базы данных с использованием средств электронных таблиц. | Конспект, глава 5 |
| Раздел 6 **Коммуникационные технологии (7 часов)** | | | |
|  | 14.04 | Передача информации. Локальные компьютерные сети. Глобальная сеть Интернет. Структура и способы подключения. | §6.1, § 6.2, § 6.3 |
|  | 21.04 | Адресация в Интернете. Решение задач. | § 6.3 |
|  | 28.04 | Презентация. Создание презентаций. | Глава 6. |
|  | 5.05 | Форматирование текста на web-странице. | § 6.4 |
|  | 12.05 | Практическая работа № 6 по теме «Вставка изображений и гиперссылок». | Практическая работа 6.3 |
|  | 19.05 | **Итоговая контрольная работа.** | Глава 1 - 6 |
|  | 26.05 | Разработка веб-сайтов с использованием языка разметки гипертекста HTML. | Глава 1 -6 |

**9 класс**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№**  **урока** | **Модуль (глава)**  **Разделы главы**  **Тема** | **Дата** | **Домашнее задание** |
|  | Техника безопасности | 4.09 |  |
| **Раздел 1. Компьютерные сети** | | | |
|  | Компьютерные сети | 11.09 | §1-3 |
|  | Глобальная сеть Интернет | 18.09 | §4 |
|  | Службы Интернета | 25.09 | §5 |
|  | Веб-сайты. *Практическая работа №1 «Поиск и структурирование заданной информации в сети интернет»* | 2.10 | §6 |
|  | *Контрольная работа №1 по разделу «Компьютерные сети»* | 9.10 | Раздел 1 |
| **Раздел 2. Математическая логика** | | | |
|  | Логика и компьютер | 16.10 | §8 |
|  | Логические выражения | 23.10 | §11 |
|  | Множества и логика *Практическая работа №2 «Работа с логическими выражениями»* | 30.10 | §12 |
|  | *Контрольная работа №2 по разделу «Математическая логика»* | 13.11 | Раздел 2 |
| **Раздел 3. Моделирование** | | | |
|  | Модели и моделирование | 20.11 | §13 |
|  | Математическое моделирование | 27.11 | §14 |
|  | Табличные модели. Диаграммы. *Практическая работа №3 «Создание электронных таблиц в MS Excel»* | 4.12 | §15 |
|  | Списки и деревья | 11.12 | §16 |
|  | Графы | 18.12 | §17 |
|  | Использование графов | 25.12 | §17-18 |
|  | *Контрольная работа №3 по разделу «Моделирование»* | 15.01 | Раздел 3 |
| **Раздел 4. Программирование** | | | |
|  | Символьные строки. Операции со строками. Поиск | 22.01 | §19 |
|  | Перестановка элементов массива. Сортировка массивов | 29.01 | §20 |
|  | Сложность алгоритмов | 5.02 | §22 |
|  | Как разрабатываются программы? | 12.02 | §23 |
|  | Процедуры | 19.02 | §24 |
|  | Функции *Практическая работа №4 «Алгоритмизация и программирование»* | 26.02 | §25 |
|  | *Контрольная работа №4 по разделу «Программирование»* | 5.03 | Раздел 4 |
| **Раздел 5. Электронные таблицы** | | | |
|  | Условные вычисления | 12.03 | §26 |
|  | Обработка больших массивов данных *Практическая работа №5 «Работа с массивами данных в электронных таблицах MS Excel»* | 19.03 | §27 |
| **Раздел 6. Базы данных** | | | |
|  | Информационные системы. Таблицы | 9.04 | §30-31 |
|  | Табличная база данных | 16.04 | §32 |
|  | Запросы *Практическая работа №6 «Работа с базами данных»* | 23.04 | §33 |
|  | *Контрольная работа №5 по разделам «Электронные таблицы» и «Базы данных»* | 30.04 | Раздел 5, 6 |
| **Раздел 7. Информатика и общество** | | | |
|  | История и перспективы развития компьютеров. Информация и управление. Информационное общество | 7.05 | §35-37 |
|  | *Контрольная работа №6 по разделу «Информатика и общество»* | 14.05 | Раздел 7 |
|  | Резервный урок | 21.05 |  |