**ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ. Информатика**

 **7 КЛАСС**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п**  | **Тема урока** | **Количество часов** | **Дата изучения**  | **Электронные цифровые образовательные ресурсы**  |
| **Всего**  | **Контрольные работы** | **Практические работы** |
| 1 | Компьютер – универсальное вычислительное устройство, работающее по программе. Техника безопасности и правила работы на компьютере |  1  |  0  |  1  |  07.09.2023  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a1521d2> |
| 2 | История и современные тенденции развития компьютеров |  1  |  0  |  0  |  14.09.2023  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a1523ee> |
| 3 | Программное обеспечение компьютера. Правовая охрана программ и данных |  1  |  0  |  0  |  21.09.2023  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a152826> |
| 4 | Файлы и папки. Основные операции с файлами и папками |  1  |  0  |  1  |  28.09.2023  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a152a74> |
| 5 | Архивация данных. Использование программ-архиваторов |  1  |  0  |  0  |  05.10.2023  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a152cfe> |
| 6 | Компьютерные вирусы и антивирусные программы |  1  |  0  |  1  |  12.10.2023  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a152f74> |
| 7 | Компьютерные сети. Поиск информации в сети Интернет |  1  |  0  |  1  |  19.10.2023  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a153244> |
| 8 | Сервисы интернет-коммуникаций. Сетевой этикет. Стратегии безопасного поведения в Интернете |  1  |  0  |  1  |  26.10.2023  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a153460> |
| 9 | Информация и данные |  1  |  0  |  0  |  09.11.2023  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a161966> |
| 10 | Информационные процессы |  1  |  0  |  0  |  16.11.2023  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a161e2a> |
| 11 | Разнообразие языков и алфавитов. Естественные и формальные языки |  1  |  0  |  0  |  23.11.2023  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a161fec> |
| 12 | Двоичный алфавит. Преобразование любого алфавита к двоичному |  1  |  0  |  0  |  30.11.2023  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a162186> |
| 13 | Представление данных в компьютере как текстов в двоичном алфавите |  1  |  0  |  0  |  07.12.2023  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a162316> |
| 14 | Единицы измерения информации и скорости передачи данных |  1  |  0  |  0  |  14.12.2023  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a16249c> |
| 15 | Кодирование текстов. Равномерные и неравномерные коды |  1  |  0  |  1  |  21.12.2023  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a1625f0> |
| 16 | Декодирование сообщений. Информационный объём текста |  1  |  0  |  1  |  28.12.2023  | <https://lesson.edu.ru/lesson/a1701512-5822-46c7-953b-b3d25b083ca8> |
| 17 | Цифровое представление непрерывных данных |  1  |  0  |  0  |  11.01.2024  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a162848> |
| 18 | Кодирование цвета. Оценка информационного объёма графических данных для растрового изображения |  1  |  0  |  1  |  18.01.2024  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a1629ec> |
| 19 | Кодирование звука |  1  |  0  |  1  |  25.01.2024  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a162b72> |
| 20 | Резервный урок «Контрольная работа по теме "Представление информации"» |  1  |  1  |  0  |  01.02.2024  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a162d02> |
| 21 | Текстовые документы, их ввод и редактирование в текстовом процессоре |  1  |  0  |  0  |  08.02.2024  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a162e7e> |
| 22 | Форматирование текстовых документов |  1  |  0  |  1  |  15.02.2024  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a162fe6> |
| 23 | Параметры страницы. Списки и таблицы |  1  |  0  |  1  |  22.02.2024  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a1632d4> |
| 24 | Вставка нетекстовых объектов в текстовые документы |  1  |  0  |  1  |  29.02.2024  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a1632d4> |
| 25 | Интеллектуальные возможности современных систем обработки текстов |  1  |  0  |  0  |  07.03.2024  |  |
| 26 | Обобщение и систематизация знаний по теме «Текстовые документы». Проверочная работа |  1  |  1  |  0  |  14.03.2024  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a1635c2> |
| 27 | Графический редактор. Растровые рисунки |  1  |  0  |  0  |  21.03.2024  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a163874> |
| 28 | Операции редактирования графических объектов |  1  |  0  |  1  |  04.04.2024  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a1639d2> |
| 29 | Векторная графика |  1  |  0  |  1  |  11.04.2024  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a163b30> |
| 30 | Обобщение и систематизация знаний по теме «Компьютерная графика» |  1  |  1  |  0  |  18.04.2024  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a16404e> |
| 31 | Подготовка мультимедийных презентаций |  1  |  0  |  1  |  25.04.2024  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a1642c4> |
| 32 | Добавление на слайд аудиовизуальных данных, анимации и гиперссылок |  1  |  0  |  1  |  02.05.2024  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a164472> |
| 33 | Обобщение и систематизация знаний по теме «Мультимедийные презентации». Проверочная работа |  1  |  0  |  1  |  16.05.2024  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a164652> |
| 34 | Резервный урок. Обобщение и систематизация знаний |  1  |  0  |  0  |  23.05.2024  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a164828> |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ |  34  |  3  |  17  |  |

 **8 КЛАСС**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п**  | **Тема урока**  | **Количество часов** | **Дата изучения** | **Электронные цифровые образовательные ресурсы**  |
| **Всего**  | **Контрольные работы** | **Практические работы** |
| 1 | Непозиционные и позиционные системы счисления |  1  |  0  |  0  | 08.09.2023  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a1649e0> |
| 2 | Развернутая форма записи числа |  1  |  0  |  0  | 15.09.2023  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a164ba2> |
| 3 | Двоичная система счисления. Арифметические операции в двоичной системе счисления |  1  |  0  |  1  | 22.09.2023  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a164d96> |
| 4 | Восьмеричная система счисления |  1  |  0  |  1  | 29.09.2023  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a165296> |
| 5 | Шестнадцатеричная система счисления |  1  |  0  |  1  | 06.10.2023  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a16549e> |
| 6 | Проверочная работа по теме «Системы счисления» |  1  |  1  |  0  | 13.10.2023  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a16564c> |
| 7 | Логические высказывания |  1  |  0  |  0  | 20.10.2023  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a1657fa> |
| 8 | Логические операции «и», «или», «не» |  1  |  0  |  0  | 27.10.2023  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a165b56> |
| 9 | Определение истинности составного высказывания |  1  |  0  |  1  | 10.11.2023  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a165cf0> |
| 10 | Таблицы истинности |  1  |  0  |  1  | 17.11.2023  | <https://lesson.edu.ru/lesson/0173398b-1e52-477e-96a7-e556d28b6297> |
| 11 | Логические элементы |  1  |  0  |  1  | 24.11.2023  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a165e94> |
| 12 | Контрольная работа по теме «Элементы математической логики» |  1  |  1  |  0  | 01.12.2023  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a178c38> |
| 13 | Понятие алгоритма. Исполнители алгоритмов |  1  |  0  |  0  | 08.12.2023  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a17949e> |
| 14 | Свойства алгоритма. Способы записи алгоритма |  1  |  0  |  1  | 15.12.2023  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a179606> |
| 15 | Алгоритмическая конструкция «следование». Линейный алгоритм |  1  |  0  |  0  | 22.12.2023  |  |
| 16 | Алгоритмическая конструкция «ветвление»: полная и неполная формы |  1  |  0  |  0  | 29.12.2023  |  |
| 17 | Алгоритмическая конструкция «повторение» |  1  |  0  |  0  | 12.01.2024  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a17998a> |
| 18 | Формальное исполнение алгоритма |  1  |  0  |  1  | 19.01.2024  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a179aac> |
| 19 | Разработка несложных алгоритмов с использованием циклов для управления формальными исполнителями |  1  |  0  |  1  | 26.01.2024  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a179e1c> |
| 20 | Разработка несложных алгоритмов с использованием циклов и ветвлений для управления формальными исполнителями |  1  |  0  |  0  | 02.02.2024  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a179e1c> |
| 21 | Выполнение алгоритмов |  1  |  0  |  1  | 09.02.2024  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a17a06a> |
| 22 | Обобщение и систематизация знаний. Контрольная работа по теме «Исполнители и алгоритмы. Алгоритмические конструкции» |  1  |  1  |  0  | 16.02.2024  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a17a18c> |
| 23 | Язык программирования. Система программирования |  1  |  0  |  0  | 01.03.2024  |  |
| 24 | Переменные. Оператор присваивания |  1  |  0  |  0  | 15.03.2024  |  |
| 25 | Программирование линейных алгоритмов |  1  |  0  |  1  | 22.03.2024  |  |
| 26 | Разработка программ, содержащих оператор ветвления |  1  |  0  |  1  | 05.04.2024  |  |
| 27 | Диалоговая отладка программ |  1  |  0  |  0  | 12.04.2024  |  |
| 28 | Цикл с условием |  1  |  0  |  1  | 19.04.2024  |  |
| 29 | Цикл с переменной |  1  |  0  |  1  | 26.04.2024  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a17ac4a> |
| 30 | Обработка символьных данных |  1  |  0  |  1  | 03.05.2024  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a17ad6c> |
| 31 | Обобщение и систематизация знаний по теме «Язык программирования» |  1  |  0  |  1  | 10.05.2024  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a17ae8e> |
| 32 | Анализ алгоритмов. Определение возможных результатов работы алгоритма при заданном множестве входных данных |  1  |  0  |  1  | 17.05.2024  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a17afa6> |
| 33 | Анализ алгоритмов. Определение возможных входных данных, приводящих к данному результату |  1  |  0  |  1  | 24.05.2024  |  |
| 34 | Резервный урок. Обобщение и систематизация знаний и умений по курсу информатики 8 класса |  1  |  0  |  0  | 31.05.2024  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a17b456> |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ |  34  |  3  |  18  |  |

 **9 КЛАСС**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п**  | **Тема урока**  | **Количество часов** | **Дата изучения** | **Электронные цифровые образовательные ресурсы**  |
| **Всего**  | **Контрольные работы** | **Практические работы** |
| 1 | Глобальная сеть Интернет. IP-адреса узлов. Большие данные |  1  |  0  |  0  |  05.09.2023  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a17b578> |
| 2 | Информационная безопасность |  1  |  0  |  1  |  12.09.2023  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a17b690> |
| 3 | Учет понятия об информационной безопасности при создании комплексных информационных объектов в виде веб-страниц |  1  |  0  |  1  |  19.09.2023  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a17b7bc> |
| 4 | Виды деятельности в сети Интернет |  1  |  0  |  1  |  26.09.2023  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a17b8e8> |
| 5 | Входная контрольная работа |  1  |  1  |  0  |  03.10.2023  |  |
| 6 | Обобщение и систематизация знаний по темам «Глобальная сеть Интернет и стратегии безопасного поведения в ней», «Работа в информационном пространстве» |  1  |  0  |  1  |  10.10.2023  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a17bb36> |
| 7 | Модели и моделирование. Классификации моделей |  1  |  0  |  0  |  17.10.2023  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a17be06> |
| 8 | Табличные модели |  1  |  0  |  1  |  07.11.2023  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a17c04a> |
| 9 | Разработка однотабличной базы данных. Составление запросов к базе данных |  1  |  0  |  1  |  14.11.2023  |  |
| 10 | Граф. Весовая матрица графа. Длина пути между вершинами графа. Вычисление количества путей в направленном ациклическом графе |  1  |  0  |  0  |  21.11.2023  |  |
| 11 | Дерево. Перебор вариантов с помощью дерева |  1  |  0  |  0  |  28.11.2023  |  |
| 12 | Математическое моделирование |  1  |  0  |  1  |  05.12.2023  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a17c392> |
| 13 | Этапы компьютерного моделирования |  1  |  0  |  1  |  12.12.2023  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a17c4aa> |
| 14 | Обобщение и систематизация знаний. Контрольная работа по теме «Моделирование как метод познания» |  1  |  1  |  0  |  19.12.2023  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a17c9c8> |
| 15 | Разбиение задачи на подзадачи. Составление алгоритмов и программ с использованием ветвлений, циклов и вспомогательных алгоритмов |  1  |  0  |  1  |  26.12.2023  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a17cb12> |
| 16 | Одномерные массивы |  1  |  0  |  1  |  09.01.2023  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a17cc3e> |
| 17 | Типовые алгоритмы обработки массивов |  1  |  0  |  1  |  16.01.2024  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a17cd60> |
| 18 | Сортировка массива |  1  |  0  |  0  |  23.01.2024  |  |
| 19 | Обработка потока данных |  1  |  0  |  1  |  30.01.2024  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a17d01c> |
| 20 | Обобщение и систематизация знаний. Контрольная работа по теме «Разработка алгоритмов и программ» |  1  |  1  |  0  |  06.02.2024  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a17d1ca> |
| 21 | Управление. Сигнал. Обратная связь |  1  |  0  |  0  |  13.02.2024  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a17d4d6> |
| 22 | Роботизированные системы |  1  |  0  |  1  |  20.02.2024  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a17d602> |
| 23 | Электронные таблицы. Типы данных в ячейках электронной таблицы |  1  |  0  |  0  |  27.02.2024  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a17d710> |
| 24 | Редактирование и форматирование таблиц |  1  |  0  |  1  |  05.03.2024  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a17d832> |
| 25 | Встроенные функции для поиска максимума, минимума, суммы и среднего арифметического |  1  |  0  |  1  |  12.03.2024  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a17d990> |
| 26 | Сортировка и фильтрация данных в выделенном диапазоне |  1  |  0  |  1  |  19.03.2024  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a17db70> |
| 27 | Построение диаграмм и графиков в электронных таблицах |  1  |  0  |  0  |  02.04.2024  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a17e08e> |
| 28 | Относительная, абсолютная и смешанная адресация |  1  |  0  |  0  |  09.04.2024  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a17e2b4> |
| 29 | Условные вычисления в электронных таблицах |  1  |  0  |  1  |  16.04.2024  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a17e6ba> |
| 30 | Обработка больших наборов данных |  1  |  0  |  1  |  23.04.2024  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a17e87c> |
| 31 | Численное моделирование в электронных таблицах |  1  |  0  |  1  |  07.05.2024  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a17eaca> |
| 32 | Обобщение и систематизация знаний по теме «Электронные таблицы» |  1  |  1  |  0  |  14.05.2024  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a17ec3c> |
| 33 | Роль информационных технологий в развитии экономики мира, страны, региона |  1  |  0  |  1  |  21.05.2024  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a17ed54> |
| 34 | Резервный урок. Обобщение и систематизация. Итоговое повторение |  1  |  0  |  0  |  28.05.2024 | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a17ee6c> |
| **ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ** |  **34**  |  **4**  |  **20**  |  |