**МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**‌Министерство образования и молодежной политики Свердловской области‌‌**

**‌Администрация городского округа Верхотурский‌**​

**МАОУ "СОШ № 46"**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| РАССМОТРЕНОРуководитель ШМО\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/Протокол №1 от «31» августа 2023г. | СОГЛАСОВАНОЗаместитель директора по УВР\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/Бармина Н.Г./Протокол МС №1 от «31» августа 2023г. | УТВЕРЖДЕНОДиректор МАОУ "СОШ №46"\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ Крамаренко Н.А./Приказ №\_\_\_\_ от «31» августа 2023г. |

**Календарно-тематическое планирование по учебному предмету «Информатика. Базовый уровень»**

для обучающихся 7-9 классов

(ID 1483093)

​**п. Привокзальный‌ 2023**

**ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ**

 **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  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a1521d2> |
| 2 | История и современные тенденции развития компьютеров |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a1523ee> |
| 3 | Программное обеспечение компьютера. Правовая охрана программ и данных |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a152826> |
| 4 | Файлы и папки. Основные операции с файлами и папками |  1  |  |  1  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a152a74> |
| 5 | Архивация данных. Использование программ-архиваторов |  1  |  |  1  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a152cfe> |
| 6 | Компьютерные вирусы и антивирусные программы |  1  |  |  1  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a152f74> |
| 7 | Компьютерные сети. Поиск информации в сети Интернет |  1  |  |  1  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a153244> |
| 8 | Сервисы интернет-коммуникаций. Сетевой этикет. Стратегии безопасного поведения в Интернете |  1  |  |  1  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a153460> |
| 9 | Информация и данные |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a161966> |
| 10 | Информационные процессы |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a161e2a> |
| 11 | Разнообразие языков и алфавитов. Естественные и формальные языки |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a161fec> |
| 12 | Двоичный алфавит. Преобразование любого алфавита к двоичному |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a162186> |
| 13 | Представление данных в компьютере как текстов в двоичном алфавите |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a162316> |
| 14 | Единицы измерения информации и скорости передачи данных |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a16249c> |
| 15 | Кодирование текстов. Равномерные и неравномерные коды |  1  |  |  1  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a1625f0> |
| 16 | Декодирование сообщений. Информационный объём текста |  1  |  |  |  |  |
| 17 | Цифровое представление непрерывных данных |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a162848> |
| 18 | Кодирование цвета. Оценка информационного объёма графических данных для растрового изображения |  1  |  |  1  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a1629ec> |
| 19 | Кодирование звука |  1  |  |  1  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a162b72> |
| 20 | Резервный урок «Контрольная работа по теме "Представление информации"» |  1  |  1  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a162d02> |
| 21 | Текстовые документы, их ввод и редактирование в текстовом процессоре |  1  |  |  1  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a162e7e> |
| 22 | Форматирование текстовых документов |  1  |  |  1  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a162fe6> |
| 23 | Параметры страницы. Списки и таблицы |  1  |  |  1  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a1632d4> |
| 24 | Вставка нетекстовых объектов в текстовые документы |  1  |  |  1  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a1632d4> |
| 25 | Интеллектуальные возможности современных систем обработки текстов |  1  |  |  |  | <https://lesson.edu.ru/lesson/e3d08803-0bab-49ab-b40d-5c4753f5a9d3?backUrl=%2F05%2F07> |
| 26 | Обобщение и систематизация знаний по теме «Текстовые документы». Проверочная работа |  1  |  1  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a1635c2> |
| 27 | Графический редактор. Растровые рисунки |  1  |  |  1  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a163874> |
| 28 | Операции редактирования графических объектов |  1  |  |  1  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a1639d2> |
| 29 | Векторная графика |  1  |  |  1  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a163b30> |
| 30 | Обобщение и систематизация знаний по теме «Компьютерная графика» |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a16404e> |
| 31 | Подготовка мультимедийных презентаций |  1  |  |  1  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a1642c4> |
| 32 | Добавление на слайд аудиовизуальных данных, анимации и гиперссылок |  1  |  |  1  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a164472> |
| 33 | Обобщение и систематизация знаний по теме «Мультимедийные презентации». |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a164652> |
| 34 | Тестовая работа за курс 7 класса |  1  |  1  |  |  | 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  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a1649e0> |
| 2 | Развернутая форма записи числа |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a164ba2> |
| 3 | Двоичная система счисления. Арифметические операции в двоичной системе счисления |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a164d96> |
| 4 | Восьмеричная система счисления |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a165296> |
| 5 | Шестнадцатеричная система счисления |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a16549e> |
| 6 | Проверочная работа по теме «Системы счисления» |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a16564c> |
| 7 | Логические высказывания |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a1657fa> |
| 8 | Логические операции «и», «или», «не» |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a165b56> |
| 9 | Определение истинности составного высказывания |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a165cf0> |
| 10 | Таблицы истинности |  1  |  |  |  |  |
| 11 | Логические элементы |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a165e94> |
| 12 | Контрольная работа по теме «Элементы математической логики» |  1  |  1  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a178c38> |
| 13 | Понятие алгоритма. Исполнители алгоритмов |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a17949e> |
| 14 | Свойства алгоритма. Способы записи алгоритма |  1  |  |  1  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a179606> |
| 15 | Алгоритмическая конструкция «следование». Линейный алгоритм |  1  |  |  |  | <https://lesson.edu.ru/lesson/6b5a325d-a5f7-43de-8a6c-5b701d8b2fa4?backUrl=%2F05%2F08> |
| 16 | Алгоритмическая конструкция «ветвление»: полная и неполная формы |  1  |  |  |  | <https://lesson.edu.ru/lesson/ee5ef29b-f0c2-4184-8195-ff72684e3fea?backUrl=%2F05%2F08> |
| 17 | Алгоритмическая конструкция «повторение» |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a17998a> |
| 18 | Формальное исполнение алгоритма |  1  |  |  1  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a179aac> |
| 19 | Разработка несложных алгоритмов с использованием циклов и ветвлений для управления формальными исполнителями |  1  |  |  1  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a179e1c> |
| 20 | Отладка. Синтаксические и логические ошибки. Отказы |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a179e1c> |
| 21 | Выполнение алгоритмов |  1  |  |  1  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a17a06a> |
| 22 | Контрольная работа по теме «Исполнители и алгоритмы. Алгоритмические конструкции» |  1  |  1  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a17a18c> |
| 23 | Язык программирования. Система программирования |  1  |  |  |  | <https://lesson.edu.ru/lesson/ab8c11f7-42cb-461a-b675-48f2d382a1dc?backUrl=%2F05%2F08> |
| 24 | Переменные. Оператор присваивания |  1  |  |  |  | <https://lesson.edu.ru/lesson/4ae6993c-d645-4577-a294-bda53801f3dc?backUrl=%2F05%2F08> |
| 25 | Программирование линейных алгоритмов |  1  |  |  1  |  | <https://lesson.edu.ru/lesson/c07f83e9-5223-4e03-955a-7d2f6ee1f619?backUrl=%2F05%2F08> |
| 26 | Разработка программ, содержащих оператор ветвления |  1  |  |  1  |  | <https://lesson.edu.ru/lesson/8faeceb4-f75b-4df9-b60e-9a663512d6b4?backUrl=%2F05%2F08> |
| 27 | Диалоговая отладка программ |  1  |  |  |  | <https://lesson.edu.ru/lesson/f576942e-1137-4296-9c3b-1be4ab01aed9?backUrl=%2F05%2F08> |
| 28 | Цикл с условием |  1  |  |  1  |  | <https://lesson.edu.ru/lesson/72af3859-bb89-4b73-9c3c-1a9a47f9b5a0?backUrl=%2F05%2F08> |
| 29 | Цикл с переменной |  1  |  |  1  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a17ac4a> |
| 30 | Обработка символьных данных |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a17ad6c> |
| 31 | Обобщение и систематизация знаний по теме «Язык программирования» |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a17ae8e> |
| 32 | Анализ алгоритмов. Определение возможных результатов работы алгоритма при заданном множестве входных данных |  1  |  |  1  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a17afa6> |
| 33 | Обобщение и систематизация знаний по теме «Анализ алгоритмов» |  1  |  |  |  | <https://lesson.edu.ru/lesson/703d91ed-432b-423c-b718-fc921378994d?backUrl=%2F05%2F08> |
| 34 | Контрольная работа за курс 8 класса |  1  |  1  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a17b456> |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ |  34  |  3  |  9  |  |

 **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  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a17b578> |
| 2 | Информационная безопасность |  1  |  |  1  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a17b690> |
| 3 | Учет понятия об информационной безопасности при создании комплексных информационных объектов в виде веб-страниц |  1  |  |  1  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a17b7bc> |
| 4 | Виды деятельности в сети Интернет |  1  |  |  1  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a17b8e8> |
| 5 | Облачные технологии. Использование онлайн-офиса для разработки документов |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a17ba1e> |
| 6 | Обобщение и систематизация знаний по темам «Глобальная сеть Интернет и стратегии безопасного поведения в ней», «Работа в информационном пространстве» |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a17bb36> |
| 7 | Модели и моделирование. Классификации моделей |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a17be06> |
| 8 | Табличные модели |  1  |  |  1  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a17c04a> |
| 9 | Разработка однотабличной базы данных. Составление запросов к базе данных |  1  |  |  1  |  | <https://lesson.edu.ru/lesson/6885b036-1c40-47e2-b0e6-6581348ce9bc?backUrl=%2F05%2F09> |
| 10 | Граф. Весовая матрица графа. Длина пути между вершинами графа. Вычисление количества путей в направленном ациклическом графе |  1  |  |  |  | <https://lesson.edu.ru/lesson/0f95faf0-4bd2-4813-87b9-4eab2e1c7478?backUrl=%2F05%2F09> |
| 11 | Дерево. Перебор вариантов с помощью дерева |  1  |  |  |  | <https://lesson.edu.ru/lesson/f555dfcf-46de-4fab-9f92-71485d48ddd3?backUrl=%2F05%2F09> |
| 12 | Математическое моделирование |  1  |  |  1  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a17c392> |
| 13 | Этапы компьютерного моделирования |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a17c4aa> |
| 14 | Обобщение и систематизация знаний. Контрольная работа по теме «Моделирование как метод познания» |  1  |  1  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a17c9c8> |
| 15 | Разбиение задачи на подзадачи. Составление алгоритмов и программ с использованием ветвлений, циклов и вспомогательных алгоритмов |  1  |  |  1  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a17cb12> |
| 16 | Одномерные массивы |  1  |  |  1  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a17cc3e> |
| 17 | Типовые алгоритмы обработки массивов |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a17cd60> |
| 18 | Сортировка массива |  1  |  |  1  |  | <https://lesson.edu.ru/lesson/bc331eee-a5fa-4cb5-bb4a-a1420e09fb18?backUrl=%2F05%2F09> |
| 19 | Обработка потока данных |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a17d01c> |
| 20 | Обобщение и систематизация знаний. Контрольная работа по теме «Разработка алгоритмов и программ» |  1  |  1  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a17d1ca> |
| 21 | Управление. Сигнал. Обратная связь |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a17d4d6> |
| 22 | Роботизированные системы |  1  |  |  1  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a17d602> |
| 23 | Электронные таблицы. Типы данных в ячейках электронной таблицы |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a17d710> |
| 24 | Редактирование и форматирование таблиц |  1  |  |  1  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a17d832> |
| 25 | Встроенные функции для поиска максимума, минимума, суммы и среднего арифметического |  1  |  |  1  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a17d990> |
| 26 | Сортировка и фильтрация данных в выделенном диапазоне |  1  |  |  1  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a17db70> |
| 27 | Построение диаграмм и графиков в электронных таблицах |  1  |  |  1  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a17e08e> |
| 28 | Относительная, абсолютная и смешанная адресация |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a17e2b4> |
| 29 | Условные вычисления в электронных таблицах |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a17e6ba> |
| 30 | Обработка больших наборов данных |  1  |  |  1  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a17e87c> |
| 31 | Численное моделирование в электронных таблицах |  1  |  |  1  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a17eaca> |
| 32 | Обобщение и систематизация знаний по теме «Электронные таблицы» |  1  |  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a17ec3c> |
| 33 | Роль информационных технологий в развитии экономики мира, страны, региона |  1  |  |  1  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a17ed54> |
| 34 | Контрольная работа за курс 9 класса |  1  |  1  |  |  | Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a17ee6c> |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ |  34  |  3  |  17  |  |