**МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Департамент образования Ярославской области**

**Отдел образования и воспитания Администрации Борисоглебского МР Ярославской области**

**Высоковская основная общеобразовательная школа**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  | УТВЕРЖДЕНОДиректор Долинина Е.И.Приказ №27 от «16» август 2023 г. |

**Программа по информатике**

 **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 | введите значение | введите значение | введите дату | [[Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a1521d2>]] |
| 2 | [[История и современные тенденции развития компьютеров]] | 1 | введите значение | введите значение | введите дату | [[Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a1523ee>]] |
| 3 | [[Программное обеспечение компьютера. Правовая охрана программ и данных]] | 1 | введите значение | введите значение | введите дату | [[Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a152826>]] |
| 4 | [[Файлы и папки. Основные операции с файлами и папками]] | 1 | введите значение | введите значение | введите дату | [[Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a152a74>]] |
| 5 | [[Архивация данных. Использование программ-архиваторов]] | 1 | введите значение | введите значение | введите дату | [[Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a152cfe>]] |
| 6 | [[Компьютерные вирусы и антивирусные программы]] | 1 | введите значение | введите значение | введите дату | [[Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a152f74>]] |
| 7 | [[Компьютерные сети. Поиск информации в сети Интернет]] | 1 | введите значение | введите значение | введите дату | [[Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a153244>]] |
| 8 | [[Сервисы интернет-коммуникаций. Сетевой этикет. Стратегии безопасного поведения в Интернете]] | 1 | введите значение | введите значение | введите дату | [[Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a153460>]] |
| 9 | [[Информация и данные]] | 1 | введите значение | введите значение | введите дату | [[Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a161966>]] |
| 10 | [[Информационные процессы]] | 1 | введите значение | введите значение | введите дату | [[Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a161e2a>]] |
| 11 | [[Разнообразие языков и алфавитов. Естественные и формальные языки]] | 1 | введите значение | введите значение | введите дату | [[Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a161fec>]] |
| 12 | [[Двоичный алфавит. Преобразование любого алфавита к двоичному]] | 1 | введите значение | введите значение | введите дату | [[Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a162186>]] |
| 13 | [[Представление данных в компьютере как текстов в двоичном алфавите]] | 1 | введите значение | введите значение | введите дату | [[Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a162316>]] |
| 14 | [[Единицы измерения информации и скорости передачи данных]] | 1 | введите значение | введите значение | введите дату | [[Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a16249c>]] |
| 15 | [[Кодирование текстов. Равномерные и неравномерные коды]] | 1 | введите значение | введите значение | введите дату | [[Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a1625f0>]] |
| 16 | [[Декодирование сообщений. Информационный объём текста]] | 1 | введите значение | введите значение | введите дату | [[]] |
| 17 | [[Цифровое представление непрерывных данных]] | 1 | введите значение | введите значение | введите дату | [[Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a162848>]] |
| 18 | [[Кодирование цвета. Оценка информационного объёма графических данных для растрового изображения]] | 1 | введите значение | введите значение | введите дату | [[Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a1629ec>]] |
| 19 | [[Кодирование звука]] | 1 | введите значение | введите значение | введите дату | [[Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a162b72>]] |
| 20 | [[Резервный урок «Контрольная работа по теме "Представление информации"»]] | 1 | 1 | введите значение | введите дату | [[Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a162d02>]] |
| 21 | [[Текстовые документы, их ввод и редактирование в текстовом процессоре]] | 1 | введите значение | введите значение | введите дату | [[Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a162e7e>]] |
| 22 | [[Форматирование текстовых документов]] | 1 | введите значение | введите значение | введите дату | [[Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a162fe6>]] |
| 23 | [[Параметры страницы. Списки и таблицы]] | 1 | введите значение | введите значение | введите дату | [[Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a1632d4>]] |
| 24 | [[Вставка нетекстовых объектов в текстовые документы]] | 1 | введите значение | введите значение | введите дату | [[Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a1632d4>]] |
| 25 | [[Интеллектуальные возможности современных систем обработки текстов]] | 1 | введите значение | введите значение | введите дату | [[]] |
| 26 | [[Обобщение и систематизация знаний по теме «Текстовые документы». Проверочная работа]] | 1 | 1 | введите значение | введите дату | [[Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a1635c2>]] |
| 27 | [[Графический редактор. Растровые рисунки]] | 1 | введите значение | введите значение | введите дату | [[Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a163874>]] |
| 28 | [[Операции редактирования графических объектов]] | 1 | введите значение | введите значение | введите дату | [[Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a1639d2>]] |
| 29 | [[Векторная графика]] | 1 | введите значение | введите значение | введите дату | [[Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a163b30>]] |
| 30 | [[Обобщение и систематизация знаний по теме «Компьютерная графика»]] | 1 | введите значение | введите значение | введите дату | [[Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a16404e>]] |
| 31 | [[Подготовка мультимедийных презентаций]] | 1 | введите значение | введите значение | введите дату | [[Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a1642c4>]] |
| 32 | [[Добавление на слайд аудиовизуальных данных, анимации и гиперссылок]] | 1 | введите значение | введите значение | введите дату | [[Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a164472>]] |
| 33 | [[Обобщение и систематизация знаний по теме «Мультимедийные презентации». Проверочная работа]] | 1 | 1 | введите значение | введите дату | [[Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a164652>]] |
| 34 | [[Резервный урок. Обобщение и систематизация знаний]] | 1 | введите значение | введите значение | введите дату | [[Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a164828>]] |
| Добавить строку |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ | 34 | 3 | 0 |  |

**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 | введите значение | введите значение | введите дату | [[Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a1649e0>]] |
| 2 | [[Развернутая форма записи числа]] | 1 | введите значение | введите значение | введите дату | [[Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a164ba2>]] |
| 3 | [[Двоичная система счисления. Арифметические операции в двоичной системе счисления]] | 1 | введите значение | введите значение | введите дату | [[Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a164d96>]] |
| 4 | [[Восьмеричная система счисления]] | 1 | введите значение | введите значение | введите дату | [[Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a165296>]] |
| 5 | [[Шестнадцатеричная система счисления]] | 1 | введите значение | введите значение | введите дату | [[Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a16549e>]] |
| 6 | [[Проверочная работа по теме «Системы счисления»]] | 1 | 1 | введите значение | введите дату | [[Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a16564c>]] |
| 7 | [[Логические высказывания]] | 1 | введите значение | введите значение | введите дату | [[Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a1657fa>]] |
| 8 | [[Логические операции «и», «или», «не»]] | 1 | введите значение | введите значение | введите дату | [[Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a165b56>]] |
| 9 | [[Определение истинности составного высказывания]] | 1 | введите значение | введите значение | введите дату | [[Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a165cf0>]] |
| 10 | [[Таблицы истинности]] | 1 | введите значение | введите значение | введите дату | [[]] |
| 11 | [[Логические элементы]] | 1 | введите значение | введите значение | введите дату | [[Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a165e94>]] |
| 12 | [[Контрольная работа по теме «Элементы математической логики»]] | 1 | 1 | введите значение | введите дату | [[Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a178c38>]] |
| 13 | [[Понятие алгоритма. Исполнители алгоритмов]] | 1 | введите значение | введите значение | введите дату | [[Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a17949e>]] |
| 14 | [[Свойства алгоритма. Способы записи алгоритма]] | 1 | введите значение | введите значение | введите дату | [[Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a179606>]] |
| 15 | [[Алгоритмическая конструкция «следование». Линейный алгоритм]] | 1 | введите значение | введите значение | введите дату | [[]] |
| 16 | [[Алгоритмическая конструкция «ветвление»: полная и неполная формы]] | 1 | введите значение | введите значение | введите дату | [[]] |
| 17 | [[Алгоритмическая конструкция «повторение»]] | 1 | введите значение | введите значение | введите дату | [[Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a17998a>]] |
| 18 | [[Формальное исполнение алгоритма]] | 1 | введите значение | введите значение | введите дату | [[Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a179aac>]] |
| 19 | [[Разработка несложных алгоритмов с использованием циклов для управления формальными исполнителями]] | 1 | введите значение | введите значение | введите дату | [[Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a179e1c>]] |
| 20 | [[Разработка несложных алгоритмов с использованием циклов и ветвлений для управления формальными исполнителями]] | 1 | введите значение | введите значение | введите дату | [[Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a179e1c>]] |
| 21 | [[Выполнение алгоритмов]] | 1 | введите значение | введите значение | введите дату | [[Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a17a06a>]] |
| 22 | [[Обобщение и систематизация знаний. Контрольная работа по теме «Исполнители и алгоритмы. Алгоритмические конструкции»]] | 1 | 1 | введите значение | введите дату | [[Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a17a18c>]] |
| 23 | [[Язык программирования. Система программирования]] | 1 | введите значение | введите значение | введите дату | [[]] |
| 24 | [[Переменные. Оператор присваивания]] | 1 | введите значение | введите значение | введите дату | [[]] |
| 25 | [[Программирование линейных алгоритмов]] | 1 | введите значение | введите значение | введите дату | [[]] |
| 26 | [[Разработка программ, содержащих оператор ветвления]] | 1 | введите значение | введите значение | введите дату | [[]] |
| 27 | [[Диалоговая отладка программ]] | 1 | введите значение | введите значение | введите дату | [[]] |
| 28 | [[Цикл с условием]] | 1 | введите значение | введите значение | введите дату | [[]] |
| 29 | [[Цикл с переменной]] | 1 | введите значение | введите значение | введите дату | [[Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a17ac4a>]] |
| 30 | [[Обработка символьных данных]] | 1 | введите значение | введите значение | введите дату | [[Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a17ad6c>]] |
| 31 | [[Обобщение и систематизация знаний по теме «Язык программирования»]] | 1 | введите значение | введите значение | введите дату | [[Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a17ae8e>]] |
| 32 | [[Анализ алгоритмов. Определение возможных результатов работы алгоритма при заданном множестве входных данных]] | 1 | введите значение | введите значение | введите дату | [[Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a17afa6>]] |
| 33 | [[Анализ алгоритмов. Определение возможных входных данных, приводящих к данному результату]] | 1 | введите значение | введите значение | введите дату | [[]] |
| 34 | [[Резервный урок. Обобщение и систематизация знаний и умений по курсу информатики 8 класса]] | 1 | введите значение | введите значение | введите дату | [[Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a17b456>]] |
| Добавить строку |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ | 34 | 3 | 0 |  |

**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 | введите значение | введите значение | введите дату | [[Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a17b578>]] |
| 2 | [[Информационная безопасность]] | 1 | введите значение | введите значение | введите дату | [[Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a17b690>]] |
| 3 | [[Учет понятия об информационной безопасности при создании комплексных информационных объектов в виде веб-страниц]] | 1 | введите значение | введите значение | введите дату | [[Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a17b7bc>]] |
| 4 | [[Виды деятельности в сети Интернет]] | 1 | введите значение | введите значение | введите дату | [[Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a17b8e8>]] |
| 5 | [[Облачные технологии. Использование онлайн-офиса для разработки документов]] | 1 | введите значение | введите значение | введите дату | [[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 | введите значение | введите значение | введите дату | [[Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a17bb36>]] |
| 7 | [[Модели и моделирование. Классификации моделей]] | 1 | введите значение | введите значение | введите дату | [[Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a17be06>]] |
| 8 | [[Табличные модели]] | 1 | введите значение | введите значение | введите дату | [[Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a17c04a>]] |
| 9 | [[Разработка однотабличной базы данных. Составление запросов к базе данных]] | 1 | введите значение | введите значение | введите дату | [[]] |
| 10 | [[Граф. Весовая матрица графа. Длина пути между вершинами графа. Вычисление количества путей в направленном ациклическом графе]] | 1 | введите значение | введите значение | введите дату | [[]] |
| 11 | [[Дерево. Перебор вариантов с помощью дерева]] | 1 | введите значение | введите значение | введите дату | [[]] |
| 12 | [[Математическое моделирование]] | 1 | введите значение | введите значение | введите дату | [[Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a17c392>]] |
| 13 | [[Этапы компьютерного моделирования]] | 1 | введите значение | введите значение | введите дату | [[Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a17c4aa>]] |
| 14 | [[Обобщение и систематизация знаний. Контрольная работа по теме «Моделирование как метод познания»]] | 1 | 1 | введите значение | введите дату | [[Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a17c9c8>]] |
| 15 | [[Разбиение задачи на подзадачи. Составление алгоритмов и программ с использованием ветвлений, циклов и вспомогательных алгоритмов]] | 1 | введите значение | введите значение | введите дату | [[Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a17cb12>]] |
| 16 | [[Одномерные массивы]] | 1 | введите значение | введите значение | введите дату | [[Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a17cc3e>]] |
| 17 | [[Типовые алгоритмы обработки массивов]] | 1 | введите значение | введите значение | введите дату | [[Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a17cd60>]] |
| 18 | [[Сортировка массива]] | 1 | введите значение | введите значение | введите дату | [[]] |
| 19 | [[Обработка потока данных]] | 1 | введите значение | введите значение | введите дату | [[Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a17d01c>]] |
| 20 | [[Обобщение и систематизация знаний. Контрольная работа по теме «Разработка алгоритмов и программ»]] | 1 | 1 | введите значение | введите дату | [[Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a17d1ca>]] |
| 21 | [[Управление. Сигнал. Обратная связь]] | 1 | введите значение | введите значение | введите дату | [[Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a17d4d6>]] |
| 22 | [[Роботизированные системы]] | 1 | введите значение | введите значение | введите дату | [[Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a17d602>]] |
| 23 | [[Электронные таблицы. Типы данных в ячейках электронной таблицы]] | 1 | введите значение | введите значение | введите дату | [[Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a17d710>]] |
| 24 | [[Редактирование и форматирование таблиц]] | 1 | введите значение | введите значение | введите дату | [[Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a17d832>]] |
| 25 | [[Встроенные функции для поиска максимума, минимума, суммы и среднего арифметического]] | 1 | введите значение | введите значение | введите дату | [[Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a17d990>]] |
| 26 | [[Сортировка и фильтрация данных в выделенном диапазоне]] | 1 | введите значение | введите значение | введите дату | [[Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a17db70>]] |
| 27 | [[Построение диаграмм и графиков в электронных таблицах]] | 1 | введите значение | введите значение | введите дату | [[Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a17e08e>]] |
| 28 | [[Относительная, абсолютная и смешанная адресация]] | 1 | введите значение | введите значение | введите дату | [[Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a17e2b4>]] |
| 29 | [[Условные вычисления в электронных таблицах]] | 1 | введите значение | введите значение | введите дату | [[Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a17e6ba>]] |
| 30 | [[Обработка больших наборов данных]] | 1 | введите значение | введите значение | введите дату | [[Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a17e87c>]] |
| 31 | [[Численное моделирование в электронных таблицах]] | 1 | введите значение | введите значение | введите дату | [[Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a17eaca>]] |
| 32 | [[Обобщение и систематизация знаний по теме «Электронные таблицы»]] | 1 | введите значение | введите значение | введите дату | [[Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a17ec3c>]] |
| 33 | [[Роль информационных технологий в развитии экономики мира, страны, региона]] | 1 | введите значение | введите значение | введите дату | [[Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a17ed54>]] |
| 34 | [[Резервный урок. Обобщение и систематизация. Итоговое повторение]] | 1 | введите значение | введите значение | введите дату | [[Библиотека ЦОК <https://m.edsoo.ru/8a17ee6c>]] |
| Добавить строку |
| ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ | 34 | 2 | 0 |  |  |