

**МИНИСТЕРСТВО ПРОСВЕЩЕНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Министерство образования Самарской области**

**Западное управление МО СО**

**ГБОУ ООШ №2 г. о. Октябрьск**

**РАССМОТРЕНО**

Методическое  
объединение учителей-  
предметников ГБОУ ООШ  
№2 г.о.Октябрьск

\_\_\_\_\_  
Протокол №\_\_1\_\_  
от «30» августа 2024 г.

**ПРОВЕРЕНО**

Зам.директора по УВР

\_\_\_\_\_  
Маргвелашвили М.О.

от «30» августа 2024 г.

**УТВЕРЖДЕНО**

Директор ГБОУ ООШ №2  
г.о.Октябрьск

\_\_\_\_\_  
Михайловская Н.Н.

Приказ №\_702-од  
от «30» августа 2024 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

(ID 693384)

**учебного предмета «Информатика. Базовый уровень»**

для обучающихся 7–9 классов

**г.о.Октябрьск 2024**

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа по информатике на уровне основного общего образования составлена на основе требований к результатам освоения основной образовательной программы основного общего образования, представленных в ФГОС ООО, а также федеральной рабочей программы воспитания.

Программа по информатике даёт представление о целях, общей стратегии обучения, воспитания и развития обучающихся средствами информатики на базовом уровне, устанавливает обязательное предметное содержание, предусматривает его структурирование по разделам и темам.

Программа по информатике определяет количественные и качественные характеристики учебного материала для каждого года изучения, в том числе для содержательного наполнения разного вида контроля (промежуточной аттестации обучающихся, всероссийских проверочных работ, государственной итоговой аттестации).

Программа по информатике является основой для составления авторских учебных программ, тематического планирования курса учителем.

Целями изучения информатики на уровне основного общего образования являются:

формирование основ мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки информатики, достижениям научно-технического прогресса и общественной практики, за счёт развития представлений об информации как о важнейшем стратегическом ресурсе развития личности, государства, общества, понимания роли информационных процессов, информационных ресурсов и информационных технологий в условиях цифровой трансформации многих сфер жизни современного общества;

обеспечение условий, способствующих развитию алгоритмического мышления как необходимого условия профессиональной деятельности в современном информационном обществе, предполагающего способность обучающегося разбивать сложные задачи на более простые подзадачи, сравнивать новые задачи с задачами, решёнными ранее, определять шаги для достижения результата и так далее;

формирование и развитие компетенций обучающихся в области использования информационно-коммуникационных технологий, в том числе знаний, умений и навыков работы с информацией, программирования, коммуникации в современных цифровых средах в условиях обеспечения информационной безопасности личности обучающегося;

воспитание ответственного и избирательного отношения к информации с учётом правовых и этических аспектов её распространения, стремления к продолжению образования в области информационных технологий и

созидательной деятельности с применением средств информационных технологий.

Информатика в основном общем образовании отражает:

сущность информатики как научной дисциплины, изучающей закономерности протекания и возможности автоматизации информационных процессов в различных системах;

основные области применения информатики, прежде всего информационные технологии, управление и социальную сферу;

междисциплинарный характер информатики и информационной деятельности.

Изучение информатики оказывает существенное влияние на формирование мировоззрения обучающегося, его жизненную позицию, закладывает основы понимания принципов функционирования и использования информационных технологий как необходимого инструмента практически любой деятельности и одного из наиболее значимых технологических достижений современной цивилизации. Многие предметные знания и способы деятельности, освоенные обучающимися при изучении информатики, находят применение как в рамках образовательного процесса при изучении других предметных областей, так и в иных жизненных ситуациях, становятся значимыми для формирования качеств личности, то есть ориентированы на формирование метапредметных и личностных результатов обучения.

Основные задачи учебного предмета «Информатика» – сформировать у обучающихся:

понимание принципов устройства и функционирования объектов цифрового окружения, представления об истории и тенденциях развития информатики периода цифровой трансформации современного общества;

знания, умения и навыки грамотной постановки задач, возникающих в практической деятельности, для их решения с помощью информационных технологий, умения и навыки формализованного описания поставленных задач;

базовые знания об информационном моделировании, в том числе о математическом моделировании;

знание основных алгоритмических структур и умение применять эти знания для построения алгоритмов решения задач по их математическим моделям;

умения и навыки составления простых программ по построенному алгоритму на одном из языков программирования высокого уровня;

умения и навыки эффективного использования основных типов прикладных программ (приложений) общего назначения и информационных систем для решения с их помощью практических задач, владение базовыми

нормами информационной этики и права, основами информационной безопасности;

умение грамотно интерпретировать результаты решения практических задач с помощью информационных технологий, применять полученные результаты в практической деятельности.

Цели и задачи изучения информатики на уровне основного общего образования определяют структуру основного содержания учебного предмета в виде следующих четырёх тематических разделов:

- цифровая грамотность;
- теоретические основы информатики;
- алгоритмы и программирование;
- информационные технологии.

На изучение информатики на базовом уровне отводится 102 часа: в 7 классе – 34 часа (1 час в неделю), в 8 классе – 34 часа (1 час в неделю), в 9 классе – 34 часа (1 час в неделю).

## **СОДЕРЖАНИЕ ОБУЧЕНИЯ**

### **7 КЛАСС**

#### **Цифровая грамотность**

##### **Компьютер – универсальное устройство обработки данных**

Компьютер – универсальное вычислительное устройство, работающее по программе. Типы компьютеров: персональные компьютеры, встроенные компьютеры, суперкомпьютеры. Мобильные устройства.

Основные компоненты компьютера и их назначение. Процессор. Оперативная и долговременная память. Устройства ввода и вывода. Сенсорный ввод, датчики мобильных устройств, средства биометрической аутентификации.

История развития компьютеров и программного обеспечения. Поколения компьютеров. Современные тенденции развития компьютеров. Суперкомпьютеры.

Параллельные вычисления.

Персональный компьютер. Процессор и его характеристики (тактовая частота, разрядность). Оперативная память. Долговременная память. Устройства ввода и вывода. Объём хранимых данных (оперативная память компьютера, жёсткий и твердотельный диск, постоянная память смартфона) и скорость доступа для различных видов носителей.

Техника безопасности и правила работы на компьютере.

##### **Программы и данные**

Программное обеспечение компьютера. Прикладное программное обеспечение. Системное программное обеспечение. Системы программирования. Правовая охрана программ и данных. Бесплатные и условно-бесплатные программы. Свободное программное обеспечение.

Файлы и папки (каталоги). Принципы построения файловых систем. Полное имя файла (папки). Путь к файлу (папке). Работа с файлами и каталогами средствами операционной системы: создание, копирование, перемещение, переименование и удаление файлов и папок (каталогов). Типы файлов. Свойства файлов. Характерные размеры файлов различных типов (страница текста, электронная книга, фотография, запись песни, видеоклип, полнометражный фильм). Архивация данных. Использование программ-архиваторов. Файловый менеджер. Поиск файлов средствами операционной системы.

Компьютерные вирусы и другие вредоносные программы. Программы для защиты от вирусов.

### **Компьютерные сети**

Объединение компьютеров в сеть. Сеть Интернет. Веб-страница, веб-сайт. Структура адресов веб-ресурсов. Браузер. Поисковые системы. Поиск информации по ключевым словам и по изображению. Достоверность информации, полученной из Интернета.

Современные сервисы интернет-коммуникаций.

Сетевой этикет, базовые нормы информационной этики и права при работе в Интернете. Стратегии безопасного поведения в Интернете.

### **Теоретические основы информатики**

#### **Информация и информационные процессы**

Информация – одно из основных понятий современной науки.

Информация как сведения, предназначенные для восприятия человеком, и информация как данные, которые могут быть обработаны автоматизированной системой.

Дискретность данных. Возможность описания непрерывных объектов и процессов с помощью дискретных данных.

Информационные процессы – процессы, связанные с хранением, преобразованием и передачей данных.

#### **Представление информации**

Символ. Алфавит. Мощность алфавита. Разнообразие языков и алфавитов. Естественные и формальные языки. Алфавит текстов на русском языке. Двоичный алфавит. Количество всевозможных слов (кодовых комбинаций) фиксированной длины в двоичном алфавите. Преобразование любого алфавита к двоичному. Количество различных слов фиксированной длины в алфавите определённой мощности.

Кодирование символов одного алфавита с помощью кодовых слов в другом алфавите, кодовая таблица, декодирование.

Двоичный код. Представление данных в компьютере как текстов в двоичном алфавите.

Информационный объём данных. Бит – минимальная единица количества информации – двоичный разряд. Единицы измерения информационного объёма данных. Бит, байт, килобайт, мегабайт, гигабайт.

Скорость передачи данных. Единицы скорости передачи данных.

Кодирование текстов. Равномерный код. Неравномерный код. Кодировка ASCII. Восемьбитные кодировки. Понятие о кодировках UNICODE. Декодирование сообщений с использованием равномерного и неравномерного кода. Информационный объём текста.

Искажение информации при передаче.

Общее представление о цифровом представлении аудиовизуальных и других непрерывных данных.

Кодирование цвета. Цветовые модели. Модель RGB. Глубина кодирования. Палитра.

Растровое и векторное представление изображений. Пиксель. Оценка информационного объёма графических данных для растрового изображения.

Кодирование звука. Разрядность и частота записи. Количество каналов записи.

Оценка количественных параметров, связанных с представлением и хранением звуковых файлов.

## **Информационные технологии**

### **Текстовые документы**

Текстовые документы и их структурные элементы (страница, абзац, строка, слово, символ).

Текстовый процессор – инструмент создания, редактирования и форматирования текстов. Правила набора текста. Редактирование текста. Свойства символов. Шрифт. Типы шрифтов (рубленые, с засечками, моноширинные). Полуужирное и курсивное начертание. Свойства абзацев: границы, абзацный отступ, интервал, выравнивание. Параметры страницы. Стилизовое форматирование.

Структурирование информации с помощью списков и таблиц. Многоуровневые списки. Добавление таблиц в текстовые документы.

Вставка изображений в текстовые документы. Обтекание изображений текстом. Включение в текстовый документ диаграмм, формул, нумерации страниц, колонтитулов, ссылок и других элементов.

Проверка правописания. Расстановка переносов. Голосовой ввод текста. Оптическое распознавание текста. Компьютерный перевод. Использование сервисов Интернета для обработки текста.

## **Компьютерная графика**

Знакомство с графическими редакторами. Растровые рисунки. Использование графических примитивов.

Операции редактирования графических объектов, в том числе цифровых фотографий: изменение размера, обрезка, поворот, отражение, работа с областями (выделение, копирование, заливка цветом), коррекция цвета, яркости и контрастности.

Векторная графика. Создание векторных рисунков встроенными средствами текстового процессора или других программ (приложений). Добавление векторных рисунков в документы.

### **Мультимедийные презентации**

Подготовка мультимедийных презентаций. Слайд. Добавление на слайд текста и изображений. Работа с несколькими слайдами.

Добавление на слайд аудиовизуальных данных. Анимация. Гиперссылки.

## **8 КЛАСС**

### **Теоретические основы информатики**

#### **Системы счисления**

Непозиционные и позиционные системы счисления. Алфавит. Основание. Развёрнутая форма записи числа. Перевод в десятичную систему чисел, записанных в других системах счисления.

Римская система счисления.

Двоичная система счисления. Перевод целых чисел в пределах от 0 до 1024 в двоичную систему счисления. Восьмеричная система счисления. Перевод чисел из восьмеричной системы в двоичную и десятичную системы и обратно. Шестнадцатеричная система счисления. Перевод чисел из шестнадцатеричной системы в двоичную, восьмеричную и десятичную системы и обратно.

Арифметические операции в двоичной системе счисления.

#### **Элементы математической логики**

Логические высказывания. Логические значения высказываний. Элементарные и составные высказывания. Логические операции: «и» (конъюнкция, логическое умножение), «или» (дизъюнкция, логическое сложение), «не» (логическое отрицание). Приоритет логических операций. Определение истинности составного высказывания, если известны значения истинности входящих в него элементарных высказываний. Логические выражения. Правила записи логических выражений. Построение таблиц истинности логических выражений.

Логические элементы. Знакомство с логическими основами компьютера.

#### **Алгоритмы и программирование**

## **Исполнители и алгоритмы. Алгоритмические конструкции**

Понятие алгоритма. Исполнители алгоритмов. Алгоритм как план управления исполнителем.

Свойства алгоритма. Способы записи алгоритма (словесный, в виде блок-схемы, программа).

Алгоритмические конструкции. Конструкция «следование». Линейный алгоритм. Ограниченность линейных алгоритмов: невозможность предусмотреть зависимость последовательности выполняемых действий от исходных данных.

Конструкция «ветвление»: полная и неполная формы. Выполнение и невыполнение условия (истинность и ложность высказывания). Простые и составные условия.

Конструкция «повторения»: циклы с заданным числом повторений, с условием выполнения, с переменной цикла.

Разработка для формального исполнителя алгоритма, приводящего к требуемому результату при конкретных исходных данных. Разработка несложных алгоритмов с использованием циклов и ветвлений для управления формальными исполнителями, такими как Робот, Черепашка, Чертёжник. Выполнение алгоритмов вручную и на компьютере. Синтаксические и логические ошибки. Отказы.

### **Язык программирования**

Язык программирования (Python, C++, Паскаль, Java, C#, Школьный Алгоритмический Язык).

Система программирования: редактор текста программ, транслятор, отладчик.

Переменная: тип, имя, значение. Целые, вещественные и символьные переменные.

Оператор присваивания. Арифметические выражения и порядок их вычисления. Операции с целыми числами: целочисленное деление, остаток от деления.

Ветвления. Составные условия (запись логических выражений на изучаемом языке программирования). Нахождение минимума и максимума из двух, трёх и четырёх чисел. Решение квадратного уравнения, имеющего вещественные корни.

Диалоговая отладка программ: пошаговое выполнение, просмотр значений величин, отладочный вывод, выбор точки останова.

Цикл с условием. Алгоритм Евклида для нахождения наибольшего общего делителя двух натуральных чисел. Разбиение записи натурального числа в позиционной системе с основанием, меньшим или равным 10, на отдельные цифры.



Цикл с переменной. Алгоритмы проверки делимости одного целого числа на другое, проверки натурального числа на простоту.

Обработка символьных данных. Символьные (строковые) переменные. Посимвольная обработка строк. Подсчёт частоты появления символа в строке. Встроенные функции для обработки строк.

### **Анализ алгоритмов**

Определение возможных результатов работы алгоритма при данном множестве входных данных, определение возможных входных данных, приводящих к данному результату.

## **9 КЛАСС**

### **Цифровая грамотность**

#### **Глобальная сеть Интернет и стратегии безопасного поведения в ней**

Глобальная сеть Интернет. IP-адреса узлов. Сетевое хранение данных. Методы индивидуального и коллективного размещения новой информации в Интернете. Большие данные (интернет-данные, в частности данные социальных сетей).

Понятие об информационной безопасности. Угрозы информационной безопасности при работе в глобальной сети и методы противодействия им. Правила безопасной аутентификации. Защита личной информации в Интернете. Безопасные стратегии поведения в Интернете. Предупреждение вовлечения в деструктивные и криминальные формы сетевой активности (кибербуллинг, фишинг и другие формы).

#### **Работа в информационном пространстве**

Виды деятельности в Интернете, интернет-сервисы: коммуникационные сервисы (почтовая служба, видео-конференц-связь и другие), справочные службы (карты, расписания и другие), поисковые службы, службы обновления программного обеспечения и другие службы. Сервисы государственных услуг. Облачные хранилища данных. Средства совместной разработки документов (онлайн-офисы). Программное обеспечение как веб-сервис: онлайн-текстовые и графические редакторы, среды разработки программ.

#### **Теоретические основы информатики**

##### **Моделирование как метод познания**

Модель. Задачи, решаемые с помощью моделирования. Классификации моделей. Материальные (натурные) и информационные модели. Непрерывные и дискретные модели. Имитационные модели. Игровые модели. Оценка адекватности модели моделируемому объекту и целям моделирования.

Табличные модели. Таблица как представление отношения.

Базы данных. Отбор в таблице строк, удовлетворяющих заданному условию.

Граф. Вершина, ребро, путь. Ориентированные и неориентированные графы. Длина (вес) ребра. Весовая матрица графа. Длина пути между вершинами графа. Поиск оптимального пути в графе. Начальная вершина (источник) и конечная вершина (сток) в ориентированном графе. Вычисление количества путей в направленном ациклическом графе.

Дерево. Корень, вершина (узел), лист, ребро (дуга) дерева. Высота дерева. Поддерево. Примеры использования деревьев. Перебор вариантов с помощью дерева.

Понятие математической модели. Задачи, решаемые с помощью математического (компьютерного) моделирования. Отличие математической модели от натурной модели и от словесного (литературного) описания объекта.

Этапы компьютерного моделирования: постановка задачи, построение математической модели, программная реализация, тестирование, проведение компьютерного эксперимента, анализ его результатов, уточнение модели.

### **Алгоритмы и программирование**

#### **Разработка алгоритмов и программ**

Разбиение задачи на подзадачи. Составление алгоритмов и программ с использованием ветвлений, циклов и вспомогательных алгоритмов для управления исполнителем Робот или другими исполнителями, такими как Черепашка, Чертёжник и другими.

Табличные величины (массивы). Одномерные массивы. Составление и отладка программ, реализующих типовые алгоритмы обработки одномерных числовых массивов, на одном из языков программирования (Python, C++, Паскаль, Java, C#, Школьный Алгоритмический Язык): заполнение числового массива случайными числами, в соответствии с формулой или путём ввода чисел, нахождение суммы элементов массива, линейный поиск заданного значения в массиве, подсчёт элементов массива, удовлетворяющих заданному условию, нахождение минимального (максимального) элемента массива. Сортировка массива.

Обработка потока данных: вычисление количества, суммы, среднего арифметического, минимального и максимального значения элементов последовательности, удовлетворяющих заданному условию.

#### **Управление**

Управление. Сигнал. Обратная связь. Получение сигналов от цифровых датчиков (касания, расстояния, света, звука и другого). Примеры использования принципа обратной связи в системах управления техническими устройствами с помощью датчиков, в том числе в робототехнике.

Примеры роботизированных систем (система управления движением в транспортной системе, сварочная линия автозавода, автоматизированное

управление отоплением дома, автономная система управления транспортным средством и другие системы).

### **Информационные технологии**

#### **Электронные таблицы**

Понятие об электронных таблицах. Типы данных в ячейках электронной таблицы. Редактирование и форматирование таблиц. Встроенные функции для поиска максимума, минимума, суммы и среднего арифметического. Сортировка данных в выделенном диапазоне. Построение диаграмм (гистограмма, круговая диаграмма, точечная диаграмма). Выбор типа диаграммы.

Преобразование формул при копировании. Относительная, абсолютная и смешанная адресация.

Условные вычисления в электронных таблицах. Суммирование и подсчёт значений, отвечающих заданному условию. Обработка больших наборов данных. Численное моделирование в электронных таблицах.

#### **Информационные технологии в современном обществе**

Роль информационных технологий в развитии экономики мира, страны, региона. Открытые образовательные ресурсы.

Профессии, связанные с информатикой и информационными технологиями: веб-дизайнер, программист, разработчик мобильных приложений, тестировщик, архитектор программного обеспечения, специалист по анализу данных, системный администратор.

## **ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПО ИНФОРМАТИКЕ НА УРОВНЕ ОСНОВНОГО ОБЩЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

Изучение информатики на уровне основного общего образования направлено на достижение обучающимися личностных, метапредметных и предметных результатов освоения содержания учебного предмета.

### **ЛИЧНОСТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ**

Личностные результаты имеют направленность на решение задач воспитания, развития и социализации обучающихся средствами учебного предмета.

В результате изучения информатики на уровне основного общего образования у обучающегося будут сформированы следующие личностные результаты в части:

#### **1) патриотического воспитания:**

ценностное отношение к отечественному культурному, историческому и научному наследию, понимание значения информатики как науки в жизни

современного общества, владение достоверной информацией о передовых мировых и отечественных достижениях в области информатики и информационных технологий, заинтересованность в научных знаниях о цифровой трансформации современного общества;

**2) духовно-нравственного воспитания:**

ориентация на моральные ценности и нормы в ситуациях нравственного выбора, готовность оценивать своё поведение и поступки, а также поведение и поступки других людей с позиции нравственных и правовых норм с учётом осознания последствий поступков, активное неприятие асоциальных поступков, в том числе в Интернете;

**3) гражданского воспитания:**

представление о социальных нормах и правилах межличностных отношений в коллективе, в том числе в социальных сообществах, соблюдение правил безопасности, в том числе навыков безопасного поведения в интернет-среде, готовность к разнообразной совместной деятельности при выполнении учебных, познавательных задач, создании учебных проектов, стремление к взаимопониманию и взаимопомощи в процессе этой учебной деятельности, готовность оценивать своё поведение и поступки своих товарищей с позиции нравственных и правовых норм с учётом осознания последствий поступков;

**4) ценностей научного познания:**

сформированность мировоззренческих представлений об информации, информационных процессах и информационных технологиях, соответствующих современному уровню развития науки и общественной практики и составляющих базовую основу для понимания сущности научной картины мира;

интерес к обучению и познанию, любознательность, готовность и способность к самообразованию, осознанному выбору направленности и уровня обучения в дальнейшем;

овладение основными навыками исследовательской деятельности, установка на осмысление опыта, наблюдений, поступков и стремление совершенствовать пути достижения индивидуального и коллективного благополучия;

сформированность информационной культуры, в том числе навыков самостоятельной работы с учебными текстами, справочной литературой, разнообразными средствами информационных технологий, а также умения самостоятельно определять цели своего обучения, ставить и формулировать для себя новые задачи в учёбе и познавательной деятельности, развивать мотивы и интересы своей познавательной деятельности;

**5) формирования культуры здоровья:**

осознание ценности жизни, ответственное отношение к своему здоровью, установка на здоровый образ жизни, в том числе и за счёт освоения и

соблюдения требований безопасной эксплуатации средств информационных и коммуникационных технологий;

**б) трудового воспитания:**

интерес к практическому изучению профессий и труда в сферах профессиональной деятельности, связанных с информатикой, программированием и информационными технологиями, основанными на достижениях науки информатики и научно-технического прогресса;

осознанный выбор и построение индивидуальной траектории образования и жизненных планов с учётом личных и общественных интересов и потребностей;

**7) экологического воспитания:**

осознание глобального характера экологических проблем и путей их решения, в том числе с учётом возможностей информационных и коммуникационных технологий;

**8) адаптации обучающегося к изменяющимся условиям социальной и природной среды:**

освоение обучающимися социального опыта, основных социальных ролей, соответствующих ведущей деятельности возраста, норм и правил общественного поведения, форм социальной жизни в группах и сообществах, в том числе существующих в виртуальном пространстве.

**МЕТАПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ**

Метапредметные результаты освоения программы по информатике отражают овладение универсальными учебными действиями – познавательными, коммуникативными, регулятивными.

**Познавательные универсальные учебные действия**

**Базовые логические действия:**

умение определять понятия, создавать обобщения, устанавливать аналогии, классифицировать, самостоятельно выбирать основания и критерии для классификации, устанавливать причинно-следственные связи, строить логические рассуждения, делать умозаключения (индуктивные, дедуктивные и по аналогии) и выводы;

умение создавать, применять и преобразовывать знаки и символы, модели и схемы для решения учебных и познавательных задач;

самостоятельно выбирать способ решения учебной задачи (сравнивать несколько вариантов решения, выбирать наиболее подходящий с учётом самостоятельно выделенных критериев).

**Базовые исследовательские действия:**

формулировать вопросы, фиксирующие разрыв между реальным и желательным состоянием ситуации, объекта, и самостоятельно устанавливать искомое и данное;

оценивать на применимость и достоверность информацию, полученную в ходе исследования;

прогнозировать возможное дальнейшее развитие процессов, событий и их последствия в аналогичных или сходных ситуациях, а также выдвигать предположения об их развитии в новых условиях и контекстах.

### **Работа с информацией:**

выявлять дефицит информации, данных, необходимых для решения поставленной задачи;

применять различные методы, инструменты и запросы при поиске и отборе информации или данных из источников с учётом предложенной учебной задачи и заданных критериев;

выбирать, анализировать, систематизировать и интерпретировать информацию различных видов и форм представления;

самостоятельно выбирать оптимальную форму представления информации и иллюстрировать решаемые задачи несложными схемами, диаграммами, иной графикой и их комбинациями;

оценивать надёжность информации по критериям, предложенным учителем или сформулированным самостоятельно;

эффективно запоминать и систематизировать информацию.

### **Коммуникативные универсальные учебные действия**

#### **Общение:**

сопоставлять свои суждения с суждениями других участников диалога, обнаруживать различие и сходство позиций;

публично представлять результаты выполненного опыта (эксперимента, исследования, проекта);

самостоятельно выбирать формат выступления с учётом задач презентации и особенностей аудитории и в соответствии с ним составлять устные и письменные тексты с использованием иллюстративных материалов.

#### **Совместная деятельность (сотрудничество):**

понимать и использовать преимущества командной и индивидуальной работы при решении конкретной проблемы, в том числе при создании информационного продукта;

принимать цель совместной информационной деятельности по сбору, обработке, передаче, формализации информации, коллективно строить действия по её достижению: распределять роли, договариваться, обсуждать процесс и результат совместной работы;

выполнять свою часть работы с информацией или информационным продуктом, достигая качественного результата по своему направлению и координируя свои действия с другими членами команды;

оценивать качество своего вклада в общий информационный продукт по критериям, самостоятельно сформулированным участниками взаимодействия;

сравнивать результаты с исходной задачей и вклад каждого члена команды в достижение результатов, разделять сферу ответственности и проявлять готовность к предоставлению отчёта перед группой.

## **Регулятивные универсальные учебные действия**

### **Самоорганизация:**

выявлять в жизненных и учебных ситуациях проблемы, требующие решения;

ориентироваться в различных подходах к принятию решений (индивидуальное принятие решений, принятие решений в группе);

самостоятельно составлять алгоритм решения задачи (или его часть), выбирать способ решения учебной задачи с учётом имеющихся ресурсов и собственных возможностей, аргументировать предлагаемые варианты решений;

составлять план действий (план реализации намеченного алгоритма решения), корректировать предложенный алгоритм с учётом получения новых знаний об изучаемом объекте;

делать выбор в условиях противоречивой информации и брать ответственность за решение.

### **Самоконтроль (рефлексия):**

владеть способами самоконтроля, самомотивации и рефлексии;

давать оценку ситуации и предлагать план её изменения;

учитывать контекст и предвидеть трудности, которые могут возникнуть при решении учебной задачи, адаптировать решение к меняющимся обстоятельствам;

объяснять причины достижения (недостижения) результатов информационной деятельности, давать оценку приобретённому опыту, уметь находить позитивное в произошедшей ситуации;

вносить коррективы в деятельность на основе новых обстоятельств, изменившихся ситуаций, установленных ошибок, возникших трудностей;

оценивать соответствие результата цели и условиям.

### **Эмоциональный интеллект:**

ставить себя на место другого человека, понимать мотивы и намерения другого.

### **Принятие себя и других:**

осознавать невозможность контролировать всё вокруг даже в условиях открытого доступа к любым объёмам информации.

## **ПРЕДМЕТНЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ**

К концу обучения **в 7 классе** у обучающегося будут сформированы следующие умения:

пояснять на примерах смысл понятий «информация», «информационный процесс», «обработка информации», «хранение информации», «передача информации»;

кодировать и декодировать сообщения по заданным правилам, демонстрировать понимание основных принципов кодирования информации различной природы (текстовой, графической, аудио);

сравнивать длины сообщений, записанных в различных алфавитах, оперировать единицами измерения информационного объёма и скорости передачи данных;

оценивать и сравнивать размеры текстовых, графических, звуковых файлов и видеофайлов;

приводить примеры современных устройств хранения и передачи информации, сравнивать их количественные характеристики;

выделять основные этапы в истории и понимать тенденции развития компьютеров и программного обеспечения;

получать и использовать информацию о характеристиках персонального компьютера и его основных элементах (процессор, оперативная память, долговременная память, устройства ввода-вывода);

соотносить характеристики компьютера с задачами, решаемыми с его помощью;

ориентироваться в иерархической структуре файловой системы (записывать полное имя файла (каталога), путь к файлу (каталогу) по имеющемуся описанию файловой структуры некоторого информационного носителя);

работать с файловой системой персонального компьютера с использованием графического интерфейса, а именно: создавать, копировать, перемещать, переименовывать, удалять и архивировать файлы и каталоги, использовать антивирусную программу;

представлять результаты своей деятельности в виде структурированных иллюстрированных документов, мультимедийных презентаций;

искать информацию в Интернете (в том числе, по ключевым словам, по изображению), критически относиться к найденной информации, осознавая опасность для личности и общества распространения вредоносной информации, в том числе экстремистского и террористического характера;



понимать структуру адресов веб-ресурсов;  
использовать современные сервисы интернет-коммуникаций;  
соблюдать требования безопасной эксплуатации технических средств информационных и коммуникационных технологий, соблюдать сетевой этикет, базовые нормы информационной этики и права при работе с приложениями на любых устройствах и в Интернете, выбирать безопасные стратегии поведения в сети;  
применять методы профилактики негативного влияния средств информационных и коммуникационных технологий на здоровье пользователя.

К концу обучения **в 8 классе** у обучающегося будут сформированы следующие умения:

пояснять на примерах различия между позиционными и непозиционными системами счисления;

записывать и сравнивать целые числа от 0 до 1024 в различных позиционных системах счисления (с основаниями 2, 8, 16), выполнять арифметические операции над ними;

раскрывать смысл понятий «высказывание», «логическая операция», «логическое выражение»;

записывать логические выражения с использованием дизъюнкции, конъюнкции и отрицания, определять истинность логических выражений, если известны значения истинности входящих в него переменных, строить таблицы истинности для логических выражений;

раскрывать смысл понятий «исполнитель», «алгоритм», «программа», понимая разницу между употреблением этих терминов в обыденной речи и в информатике;

описывать алгоритм решения задачи различными способами, в том числе в виде блок-схемы;

составлять, выполнять вручную и на компьютере несложные алгоритмы с использованием ветвлений и циклов для управления исполнителями, такими как Робот, Черепашка, Чертёжник;

использовать константы и переменные различных типов (числовых, логических, символьных), а также содержащие их выражения, использовать оператор присваивания;

использовать при разработке программ логические значения, операции и выражения с ними;

анализировать предложенные алгоритмы, в том числе определять, какие результаты возможны при заданном множестве исходных значений;

создавать и отлаживать программы на одном из языков программирования (Python, C++, Паскаль, Java, C#, Школьный Алгоритмический Язык), реализующие несложные алгоритмы обработки

числовых данных с использованием циклов и ветвлений, в том числе реализующие проверку делимости одного целого числа на другое, проверку натурального числа на простоту, выделения цифр из натурального числа.

К концу обучения **в 9 классе** у обучающегося будут сформированы следующие умения:

разбивать задачи на подзадачи, составлять, выполнять вручную и на компьютере несложные алгоритмы с использованием ветвлений, циклов и вспомогательных алгоритмов для управления исполнителями, такими как Робот, Черепашка, Чертёжник;

составлять и отлаживать программы, реализующие типовые алгоритмы обработки числовых последовательностей или одномерных числовых массивов (поиск максимумов, минимумов, суммы или количества элементов с заданными свойствами) на одном из языков программирования (Python, C++, Паскаль, Java, C#, Школьный Алгоритмический Язык);

раскрывать смысл понятий «модель», «моделирование», определять виды моделей, оценивать адекватность модели моделируемому объекту и целям моделирования;

использовать графы и деревья для моделирования систем сетевой и иерархической структуры, находить кратчайший путь в графе;

выбирать способ представления данных в соответствии с поставленной задачей (таблицы, схемы, графики, диаграммы) с использованием соответствующих программных средств обработки данных;

использовать электронные таблицы для обработки, анализа и визуализации числовых данных, в том числе с выделением диапазона таблицы и упорядочиванием (сортировкой) его элементов;

создавать и применять в электронных таблицах формулы для расчётов с использованием встроенных арифметических функций (суммирование и подсчёт значений, отвечающих заданному условию, среднее арифметическое, поиск максимального и минимального значения), абсолютной, относительной, смешанной адресации;

использовать электронные таблицы для численного моделирования в простых задачах из разных предметных областей;

использовать современные интернет-сервисы (в том числе коммуникационные сервисы, облачные хранилища данных, онлайн-программы (текстовые и графические редакторы, среды разработки)) в учебной и повседневной деятельности;

приводить примеры использования геоинформационных сервисов, сервисов государственных услуг, образовательных сервисов Интернета в учебной и повседневной деятельности;





						программ; Планировать и создавать личное информационное пространство	
1. 3	Компьютерные сети	2			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41646e">https HYPERSLINK "https://m.edsoo.ru/7f41646e":// HYPERSLINK "https://m.edsoo.ru/7f41646e"m HYPERSLINK "https://m.edsoo.ru/7f41646e". HYPERSLINK "https://m.edsoo.ru/7f41646e"edsoo HYPERSLINK "https://m.edsoo.ru/7f41646e". HYPERSLINK "https://m.edsoo.ru/7f41646e"ru HYPERSLINK "https://m.edsoo.ru/7f41646e"/7 HYPERSLINK "https://m.edsoo.ru/7f41646e"f HYPERSLINK "https://m.edsoo.ru/7f41646e"41646 HYPERSLINK "https://m.edsoo.ru/7f41646e"e</a>	Раскрывать смысл изучаемых понятий; Осуществлять поиск информации по ключевым словам, и по изображению; Проверять достоверность информации, найденной в сети Интернет; Восстанавливать адрес вебресурса из имеющихся фрагментов; Осуществлять взаимодействие посредством электронной почты, видеоконференц связи	Устный опрос; Практи ческая работа Тестир ование
Итого по разделу		8					
<b>Раздел 2. Теоретические основы информатики</b>							
2. 1	Информация и информационные процессы	2			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41646e">https HYPERSLINK "https://m.edsoo.ru/7f41646e":// HYPERSLINK "https://m.edsoo.ru/7f41646e"m HYPERSLINK "https://m.edsoo.ru/7f41646e".</a>	Раскрывать смысл изучаемых понятий; Оценивать информацию с позиции её свойств (актуальность, достоверность,	Устный опрос; Практи ческая работа Тестир ование

					<a href="https://m.edsoo.ru/7f41646e">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41646e"</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f41646e">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41646e"</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f41646e">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41646e"</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f41646e">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41646e"</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f41646e">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41646e"</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f41646e">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41646e"</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f41646e">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41646e"</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f41646e">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41646e"</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f41646e">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41646e"</a>	<p>полнота и др.);  Выделять информационную составляющую процессов в биологических, технических и социальных системах;  Оценивать числовые параметры информационных процессов (объем памяти, необходимой для хранения информации; скорость передачи информации, пропускную способность выбранного канала и др.)</p>	
2.2	Представление информации	9	1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41646e">https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41646e"://</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f41646e">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41646e"</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f41646e">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41646e"</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f41646e">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41646e"</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f41646e">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41646e"</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f41646e">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41646e"</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f41646e">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41646e"</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f41646e">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f41646e"</a>	<p>Раскрывать смысл изучаемых понятий;  Приводить примеры кодирования с использованием различных алфавитов, встречающихся в жизни;  Кодировать и декодировать сообщения по известным правилам кодирования;  Определять количество</p>	<p>Устный опрос;  Практическая работа  Тестирование</p>	



					<p>параметры страницы документа; форматировать символы и абзацы; вставлять колонтитулы и номера страниц); Вставлять в документ формулы, таблицы, изображения, оформлять списки; Использовать ссылки и цитирование источников при создании на их основе собственных информационных объектов</p>	
3.2	Компьютерная графика	4	2	<p>Библиотека ЦОК  <a href="https://m.edsoo.ru/7f41646e">https://m.edsoo.ru/7f41646e</a>://  <a href="https://m.edsoo.ru/7f41646e">https://m.edsoo.ru/7f41646e</a>"m  <a href="https://m.edsoo.ru/7f41646e">https://m.edsoo.ru/7f41646e</a>".  <a href="https://m.edsoo.ru/7f41646e">https://m.edsoo.ru/7f41646e</a>"edsoo  <a href="https://m.edsoo.ru/7f41646e">https://m.edsoo.ru/7f41646e</a>".  <a href="https://m.edsoo.ru/7f41646e">https://m.edsoo.ru/7f41646e</a>"ru  <a href="https://m.edsoo.ru/7f41646e">https://m.edsoo.ru/7f41646e</a>"7</p>	<p>Анализировать пользовательский интерфейс применяемого программного средства; Определять условия и возможности применения программного средства для решения типовых задач; Выявлять общее и различия в разных программных продуктах,</p>	<p>Устный опрос; Практическая работа Тестирование</p>





					<a href="https://m.edsoo.ru/7f41646e">41646e"41646 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f 41646e"e</a>		
Итого по разделу	13						
Резервное время	2	1					
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ	34	3	6				

## 8 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
<b>Раздел 1. Теоретические основы информатики</b>					
1.1	Системы счисления	6	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f418516">https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f418516": // HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f418516" m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f418516". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f418516" dsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f418516". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f418516"r u HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f418516"/ 7 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f418516"f HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f418516" 418516</a>
1.2	Элементы математической логики	6	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f418516">https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f418516": // HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/7f418516"</a>

					<a href="https://m.edsoo.ru/7f418516">m HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f418516">"https://m.edsoo.ru/7f418516".</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f418516">HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f418516">"https://m.edsoo.ru/7f418516"e</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f418516">dsoo HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f418516">"https://m.edsoo.ru/7f418516".</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f418516">HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f418516">"https://m.edsoo.ru/7f418516"r</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f418516">u HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f418516/">"https://m.edsoo.ru/7f418516"/</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f418516/">7 HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f418516">"https://m.edsoo.ru/7f418516"f</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f418516">HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f418516">"https://m.edsoo.ru/7f418516"</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f418516">418516</a>
Итого по разделу		12			
<b>Раздел 2. Алгоритмы и программирование</b>					
2.1	Исполнители и алгоритмы. Алгоритмические конструкции	10	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f418516">https HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f418516">"https://m.edsoo.ru/7f418516":</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f418516">// HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f418516">"https://m.edsoo.ru/7f418516"</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f418516">m HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f418516">"https://m.edsoo.ru/7f418516".</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f418516">HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f418516">"https://m.edsoo.ru/7f418516"e</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f418516">dsoo HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f418516">"https://m.edsoo.ru/7f418516".</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f418516">HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f418516">"https://m.edsoo.ru/7f418516"r</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f418516">u HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f418516/">"https://m.edsoo.ru/7f418516"/</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f418516/">7 HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f418516">"https://m.edsoo.ru/7f418516"f</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f418516">HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f418516">"https://m.edsoo.ru/7f418516"</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f418516">418516</a>
2.2	Язык программирования	9			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f418516">https HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f418516">"https://m.edsoo.ru/7f418516":</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f418516">// HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f418516">"https://m.edsoo.ru/7f418516"</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f418516">m HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f418516">"https://m.edsoo.ru/7f418516".</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f418516">HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f418516">"https://m.edsoo.ru/7f418516"e</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f418516">dsoo HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f418516">"https://m.edsoo.ru/7f418516".</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f418516">HYPERLINK</a>

					<a href="https://m.edsoo.ru/7f418516">"https://m.edsoo.ru/7f418516"</a> <a href="#">u HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f418516/">"https://m.edsoo.ru/7f418516/"</a> <a href="#">7 HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f418516">"https://m.edsoo.ru/7f418516"</a> <a href="#">f HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f418516">"https://m.edsoo.ru/7f418516"</a> <a href="#">418516</a>
2.3	Анализ алгоритмов	3		3	Библиотека ЦОК <a href="https">https</a> <a href="#">HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f418516">"https://m.edsoo.ru/7f418516"</a> <a href="#">:// HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f418516">"https://m.edsoo.ru/7f418516"</a> <a href="#">m HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f418516">"https://m.edsoo.ru/7f418516"</a> <a href="#">. HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f418516">"https://m.edsoo.ru/7f418516"</a> <a href="#">dsoo HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f418516">"https://m.edsoo.ru/7f418516"</a> <a href="#">. HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f418516">"https://m.edsoo.ru/7f418516"</a> <a href="#">u HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f418516/">"https://m.edsoo.ru/7f418516/"</a> <a href="#">7 HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f418516">"https://m.edsoo.ru/7f418516"</a> <a href="#">f HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f418516">"https://m.edsoo.ru/7f418516"</a> <a href="#">418516</a>
Итого по разделу		22			
Резервное время		1			
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		35	3	3	

## 9 КЛАСС

№ п/п	Наименование разделов и тем программы	Количество часов			Электронные (цифровые) образовательные ресурсы
		Всего	Контрольные работы	Практические работы	
<b>Раздел 1. Цифровая грамотность</b>					
1.1	Глобальная сеть Интернет и стратегии безопасного	3		1	Библиотека ЦОК <a href="https">https</a> <a href="#">HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f41a7d0">"https://m.edsoo.ru/7f41a7d0"</a> <a href="#">:// HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f41a7d0">"https://m.edsoo.ru/7f41a7d0"</a>

	поведения в ней				<a href="https://m.edsoo.ru/7f41a7d0">m HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f41a7d0">"https://m.edsoo.ru/7f41a7d0". HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f41a7d0">"https://m.edsoo.ru/7f41a7d0" edsoo HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f41a7d0">"https://m.edsoo.ru/7f41a7d0". HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f41a7d0">"https://m.edsoo.ru/7f41a7d0" ru HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f41a7d0">"https://m.edsoo.ru/7f41a7d0" /7 HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f41a7d0">"https://m.edsoo.ru/7f41a7d0" f HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f41a7d0">"https://m.edsoo.ru/7f41a7d0" 41 HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f41a7d0">"https://m.edsoo.ru/7f41a7d0" a HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f41a7d0">"https://m.edsoo.ru/7f41a7d0" 7 HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f41a7d0">"https://m.edsoo.ru/7f41a7d0" d HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f41a7d0">"https://m.edsoo.ru/7f41a7d0" 0</a>
1.2	Работа в информационном пространстве	3		1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41a7d0">https HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f41a7d0">"https://m.edsoo.ru/7f41a7d0" :// HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f41a7d0">"https://m.edsoo.ru/7f41a7d0" m HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f41a7d0">"https://m.edsoo.ru/7f41a7d0". HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f41a7d0">"https://m.edsoo.ru/7f41a7d0" edsoo HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f41a7d0">"https://m.edsoo.ru/7f41a7d0". HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f41a7d0">"https://m.edsoo.ru/7f41a7d0" ru HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f41a7d0">"https://m.edsoo.ru/7f41a7d0" /7 HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f41a7d0">"https://m.edsoo.ru/7f41a7d0" f HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f41a7d0">"https://m.edsoo.ru/7f41a7d0" 41 HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f41a7d0">"https://m.edsoo.ru/7f41a7d0" a HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f41a7d0">"https://m.edsoo.ru/7f41a7d0" 7 HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f41a7d0">"https://m.edsoo.ru/7f41a7d0" d HYPERLINK</a>

					<a href="https://m.edsoo.ru/7f41a7d0">"https://m.edsoo.ru/7f41a7d0"</a> 0
Итого по разделу		6			
<b>Раздел 2. Теоретические основы информатики</b>					
2.1	Моделирование как метод познания	8	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41a7d0">https HYPERLINK</a> " <a href="https://m.edsoo.ru/7f41a7d0">https://m.edsoo.ru/7f41a7d0</a> " :// HYPERLINK " <a href="https://m.edsoo.ru/7f41a7d0">https://m.edsoo.ru/7f41a7d0</a> " m HYPERLINK " <a href="https://m.edsoo.ru/7f41a7d0">https://m.edsoo.ru/7f41a7d0</a> ". HYPERLINK " <a href="https://m.edsoo.ru/7f41a7d0">https://m.edsoo.ru/7f41a7d0</a> " edsoo HYPERLINK " <a href="https://m.edsoo.ru/7f41a7d0">https://m.edsoo.ru/7f41a7d0</a> ". HYPERLINK " <a href="https://m.edsoo.ru/7f41a7d0">https://m.edsoo.ru/7f41a7d0</a> " ru HYPERLINK " <a href="https://m.edsoo.ru/7f41a7d0">https://m.edsoo.ru/7f41a7d0</a> " /7 HYPERLINK " <a href="https://m.edsoo.ru/7f41a7d0">https://m.edsoo.ru/7f41a7d0</a> " f HYPERLINK " <a href="https://m.edsoo.ru/7f41a7d0">https://m.edsoo.ru/7f41a7d0</a> " 41 HYPERLINK " <a href="https://m.edsoo.ru/7f41a7d0">https://m.edsoo.ru/7f41a7d0</a> " a HYPERLINK " <a href="https://m.edsoo.ru/7f41a7d0">https://m.edsoo.ru/7f41a7d0</a> " 7 HYPERLINK " <a href="https://m.edsoo.ru/7f41a7d0">https://m.edsoo.ru/7f41a7d0</a> " d HYPERLINK " <a href="https://m.edsoo.ru/7f41a7d0">https://m.edsoo.ru/7f41a7d0</a> " 0
Итого по разделу		8			
<b>Раздел 3. Алгоритмы и программирование</b>					
3.1	Разработка алгоритмов и программ	6	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41a7d0">https HYPERLINK</a> " <a href="https://m.edsoo.ru/7f41a7d0">https://m.edsoo.ru/7f41a7d0</a> " :// HYPERLINK " <a href="https://m.edsoo.ru/7f41a7d0">https://m.edsoo.ru/7f41a7d0</a> " m HYPERLINK " <a href="https://m.edsoo.ru/7f41a7d0">https://m.edsoo.ru/7f41a7d0</a> ". HYPERLINK " <a href="https://m.edsoo.ru/7f41a7d0">https://m.edsoo.ru/7f41a7d0</a> " edsoo HYPERLINK " <a href="https://m.edsoo.ru/7f41a7d0">https://m.edsoo.ru/7f41a7d0</a> ". HYPERLINK " <a href="https://m.edsoo.ru/7f41a7d0">https://m.edsoo.ru/7f41a7d0</a> " ru HYPERLINK

					<a href="https://m.edsoo.ru/7f41a7d0">"https://m.edsoo.ru/7f41a7d0"</a> <a href="#">/7 HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f41a7d0">"https://m.edsoo.ru/7f41a7d0"</a> <a href="#">f HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f41a7d0">"https://m.edsoo.ru/7f41a7d0"</a> <a href="#">41 HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f41a7d0">"https://m.edsoo.ru/7f41a7d0"</a> <a href="#">a HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f41a7d0">"https://m.edsoo.ru/7f41a7d0"</a> <a href="#">7 HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f41a7d0">"https://m.edsoo.ru/7f41a7d0"</a> <a href="#">d HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f41a7d0">"https://m.edsoo.ru/7f41a7d0"</a> <a href="#">0</a>
3.2	Управление	2		1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41a7d0">https HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f41a7d0">"https://m.edsoo.ru/7f41a7d0"</a> <a href="#">:// HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f41a7d0">"https://m.edsoo.ru/7f41a7d0"</a> <a href="#">m HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f41a7d0">"https://m.edsoo.ru/7f41a7d0"</a> <a href="#">. HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f41a7d0">"https://m.edsoo.ru/7f41a7d0"</a> <a href="#">edsoo HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f41a7d0">"https://m.edsoo.ru/7f41a7d0"</a> <a href="#">. HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f41a7d0">"https://m.edsoo.ru/7f41a7d0"</a> <a href="#">ru HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f41a7d0">"https://m.edsoo.ru/7f41a7d0"</a> <a href="#">/7 HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f41a7d0">"https://m.edsoo.ru/7f41a7d0"</a> <a href="#">f HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f41a7d0">"https://m.edsoo.ru/7f41a7d0"</a> <a href="#">4 HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f41a7d0">"https://m.edsoo.ru/7f41a7d0"</a> <a href="#">1 HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f41a7d0">"https://m.edsoo.ru/7f41a7d0"</a> <a href="#">a HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f41a7d0">"https://m.edsoo.ru/7f41a7d0"</a> <a href="#">7 HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f41a7d0">"https://m.edsoo.ru/7f41a7d0"</a> <a href="#">d HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f41a7d0">"https://m.edsoo.ru/7f41a7d0"</a> <a href="#">0</a>
Итого по разделу		8			
<b>Раздел 4. Информационные технологии</b>					
4.1	Электронные таблицы	10		4	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41a7d0">https HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f41a7d0">"https://m.edsoo.ru/7f41a7d0"</a>

				<p>:// <a href="https://m.edsoo.ru/7f41a7d0">HYPERLINK</a>  <a href="https://m.edsoo.ru/7f41a7d0">"https://m.edsoo.ru/7f41a7d0"</a>  m <a href="https://m.edsoo.ru/7f41a7d0">HYPERLINK</a>  <a href="https://m.edsoo.ru/7f41a7d0">"https://m.edsoo.ru/7f41a7d0"</a>.  <a href="https://m.edsoo.ru/7f41a7d0">HYPERLINK</a>  <a href="https://m.edsoo.ru/7f41a7d0">"https://m.edsoo.ru/7f41a7d0"</a>  edsoo <a href="https://m.edsoo.ru/7f41a7d0">HYPERLINK</a>  <a href="https://m.edsoo.ru/7f41a7d0">"https://m.edsoo.ru/7f41a7d0"</a>.  <a href="https://m.edsoo.ru/7f41a7d0">HYPERLINK</a>  <a href="https://m.edsoo.ru/7f41a7d0">"https://m.edsoo.ru/7f41a7d0"</a>  ru <a href="https://m.edsoo.ru/7f41a7d0">HYPERLINK</a>  <a href="https://m.edsoo.ru/7f41a7d0">"https://m.edsoo.ru/7f41a7d0"</a>  /7 <a href="https://m.edsoo.ru/7f41a7d0">HYPERLINK</a>  <a href="https://m.edsoo.ru/7f41a7d0">"https://m.edsoo.ru/7f41a7d0"</a>  f <a href="https://m.edsoo.ru/7f41a7d0">HYPERLINK</a>  <a href="https://m.edsoo.ru/7f41a7d0">"https://m.edsoo.ru/7f41a7d0"</a>  41 <a href="https://m.edsoo.ru/7f41a7d0">HYPERLINK</a>  <a href="https://m.edsoo.ru/7f41a7d0">"https://m.edsoo.ru/7f41a7d0"</a>  a <a href="https://m.edsoo.ru/7f41a7d0">HYPERLINK</a>  <a href="https://m.edsoo.ru/7f41a7d0">"https://m.edsoo.ru/7f41a7d0"</a>  7 <a href="https://m.edsoo.ru/7f41a7d0">HYPERLINK</a>  <a href="https://m.edsoo.ru/7f41a7d0">"https://m.edsoo.ru/7f41a7d0"</a>  d <a href="https://m.edsoo.ru/7f41a7d0">HYPERLINK</a>  <a href="https://m.edsoo.ru/7f41a7d0">"https://m.edsoo.ru/7f41a7d0"</a>  0</p>
4.2	Информационные технологии в современном обществе	1		<p>Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/7f41a7d0">https</a>  <a href="https://m.edsoo.ru/7f41a7d0">HYPERLINK</a>  <a href="https://m.edsoo.ru/7f41a7d0">"https://m.edsoo.ru/7f41a7d0"</a>  :// <a href="https://m.edsoo.ru/7f41a7d0">HYPERLINK</a>  <a href="https://m.edsoo.ru/7f41a7d0">"https://m.edsoo.ru/7f41a7d0"</a>  m <a href="https://m.edsoo.ru/7f41a7d0">HYPERLINK</a>  <a href="https://m.edsoo.ru/7f41a7d0">"https://m.edsoo.ru/7f41a7d0"</a>.  <a href="https://m.edsoo.ru/7f41a7d0">HYPERLINK</a>  <a href="https://m.edsoo.ru/7f41a7d0">"https://m.edsoo.ru/7f41a7d0"</a>  edsoo <a href="https://m.edsoo.ru/7f41a7d0">HYPERLINK</a>  <a href="https://m.edsoo.ru/7f41a7d0">"https://m.edsoo.ru/7f41a7d0"</a>.  <a href="https://m.edsoo.ru/7f41a7d0">HYPERLINK</a>  <a href="https://m.edsoo.ru/7f41a7d0">"https://m.edsoo.ru/7f41a7d0"</a>  ru <a href="https://m.edsoo.ru/7f41a7d0">HYPERLINK</a>  <a href="https://m.edsoo.ru/7f41a7d0">"https://m.edsoo.ru/7f41a7d0"</a>  /7 <a href="https://m.edsoo.ru/7f41a7d0">HYPERLINK</a>  <a href="https://m.edsoo.ru/7f41a7d0">"https://m.edsoo.ru/7f41a7d0"</a>  f <a href="https://m.edsoo.ru/7f41a7d0">HYPERLINK</a>  <a href="https://m.edsoo.ru/7f41a7d0">"https://m.edsoo.ru/7f41a7d0"</a>  41 <a href="https://m.edsoo.ru/7f41a7d0">HYPERLINK</a>  <a href="https://m.edsoo.ru/7f41a7d0">"https://m.edsoo.ru/7f41a7d0"</a>  a <a href="https://m.edsoo.ru/7f41a7d0">HYPERLINK</a>  <a href="https://m.edsoo.ru/7f41a7d0">"https://m.edsoo.ru/7f41a7d0"</a>  7 <a href="https://m.edsoo.ru/7f41a7d0">HYPERLINK</a></p>



					<a href="https://m.edsoo.ru/7f41a7d0">"https://m.edsoo.ru/7f41a7d0"</a> <a href="#">d HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/7f41a7d0">"https://m.edsoo.ru/7f41a7d0"</a> <a href="#">0</a>
Итого по разделу	11				
Резервное время	1				
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ	34	2	7		

## ПОУРОЧНОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ 7 КЛАСС

№ п/ п	Тема урока	Количество часов			Дата изучен ия	Электронные цифровые образовательные ресурсы
		Все го	Контроль ные работы	Практиче ские работы		
1	Компьютер – универсальное вычислительное устройство, работающее по программе. Техника безопасности и правила работы на компьютере	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a1521d2">https HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a1521d2">"https://m.edsoo.ru/8a1521d2":// HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a1521d2">"https://m.edsoo.ru/8a1521d2"m HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a1521d2">"https://m.edsoo.ru/8a1521d2". HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a1521d2">"https://m.edsoo.ru/8a1521d2"edsoo HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a1521d2">"https://m.edsoo.ru/8a1521d2". HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a1521d2">"https://m.edsoo.ru/8a1521d2"ru HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a1521d2">"https://m.edsoo.ru/8a1521d2"/8 HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a1521d2">"https://m.edsoo.ru/8a1521d2"a HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a1521d2">"https://m.edsoo.ru/8a1521d2"1521 HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a1521d2">"https://m.edsoo.ru/8a1521d2"d HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a1521d2">"https://m.edsoo.ru/8a1521d2"2</a>
2	История и современные тенденции	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a1523e">https HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a1523e">"https://m.edsoo.ru/8a1523e</a>

	развития компьютеров				<a href="#">e":// HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a1523ee">"https://m.edsoo.ru/8a1523ee"m HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a1523ee">"https://m.edsoo.ru/8a1523ee". HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a1523ee">"https://m.edsoo.ru/8a1523ee"edsoo HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a1523ee">"https://m.edsoo.ru/8a1523ee". HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a1523ee">"https://m.edsoo.ru/8a1523ee"ru HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a1523ee">"https://m.edsoo.ru/8a1523ee"/8 HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a1523ee">"https://m.edsoo.ru/8a1523ee"a HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a1523ee">"https://m.edsoo.ru/8a1523ee"1523 HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a1523ee">"https://m.edsoo.ru/8a1523ee"ee</a>
3	Программное обеспечение компьютера. Правовая охрана программ и данных	1			Библиотека ЦОК <a href="#">https HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a152826">"https://m.edsoo.ru/8a152826":// HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a152826">"https://m.edsoo.ru/8a152826"m HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a152826">"https://m.edsoo.ru/8a152826". HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a152826">"https://m.edsoo.ru/8a152826"edsoo HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a152826">"https://m.edsoo.ru/8a152826". HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a152826">"https://m.edsoo.ru/8a152826"ru HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a152826">"https://m.edsoo.ru/8a152826"/8 HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a152826">"https://m.edsoo.ru/8a152826"a HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a152826">"https://m.edsoo.ru/8a152826"152826</a>
4	Файлы и папки. Основные операции с файлами и папками	1			Библиотека ЦОК <a href="#">https HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a152a74">"https://m.edsoo.ru/8a152a74":// HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a152a74">"https://m.edsoo.ru/8a152a74"m HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a152a74">"https://m.edsoo.ru/8a152a74". HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a152a74">"https://m.edsoo.ru/8a152a74"edsoo HYPERLINK</a>

					<a href="https://m.edsoo.ru/8a152a74">"https://m.edsoo.ru/8a152a74". HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a152a74">"https://m.edsoo.ru/8a152a74"ru HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a152a74">"https://m.edsoo.ru/8a152a74"/8 HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a152a74">"https://m.edsoo.ru/8a152a74"a HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a152a74">"https://m.edsoo.ru/8a152a74"152 HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a152a74">"https://m.edsoo.ru/8a152a74"a HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a152a74">"https://m.edsoo.ru/8a152a74"74</a>
5	Архивация данных. Использование программ-архиваторов	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a152cf">https HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a152cfe">"https://m.edsoo.ru/8a152cfe":// HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a152cfe">"https://m.edsoo.ru/8a152cfe"m HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a152cfe">"https://m.edsoo.ru/8a152cfe". HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a152cfe">"https://m.edsoo.ru/8a152cfe"edsoo HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a152cfe">"https://m.edsoo.ru/8a152cfe". HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a152cfe">"https://m.edsoo.ru/8a152cfe"ru HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a152cfe">"https://m.edsoo.ru/8a152cfe"/8 HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a152cfe">"https://m.edsoo.ru/8a152cfe"a HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a152cfe">"https://m.edsoo.ru/8a152cfe"152 HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a152cfe">"https://m.edsoo.ru/8a152cfe"cfe</a>
6	Компьютерные вирусы и антивирусные программы	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a152f74">https HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a152f74">"https://m.edsoo.ru/8a152f74":// HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a152f74">"https://m.edsoo.ru/8a152f74"m HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a152f74">"https://m.edsoo.ru/8a152f74". HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a152f74">"https://m.edsoo.ru/8a152f74"edsoo HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a152f74">"https://m.edsoo.ru/8a152f74". HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a152f74">"https://m.edsoo.ru/8a152f74"</a>

					<a href="https://m.edsoo.ru/8a152f74">4"ru HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a152f74">"https://m.edsoo.ru/8a152f74"/8 HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a152f74">"https://m.edsoo.ru/8a152f74"a HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a152f74">"https://m.edsoo.ru/8a152f74"152 HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a152f74">"https://m.edsoo.ru/8a152f74"f HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a152f74">"https://m.edsoo.ru/8a152f74"74</a>
7	Компьютерные сети. Поиск информации в сети Интернет	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a153244">https HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a153244">"https://m.edsoo.ru/8a153244":// HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a153244">"https://m.edsoo.ru/8a153244"m HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a153244">"https://m.edsoo.ru/8a153244". HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a153244">"https://m.edsoo.ru/8a153244"edsoo HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a153244">"https://m.edsoo.ru/8a153244". HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a153244">"https://m.edsoo.ru/8a153244"ru HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a153244">"https://m.edsoo.ru/8a153244"/8 HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a153244">"https://m.edsoo.ru/8a153244"a HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a153244">"https://m.edsoo.ru/8a153244"153244</a>
8	Сервисы интернет-коммуникаций. Сетевой этикет. Стратегии безопасного поведения в Интернете	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a153460">https HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a153460">"https://m.edsoo.ru/8a153460":// HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a153460">"https://m.edsoo.ru/8a153460"m HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a153460">"https://m.edsoo.ru/8a153460". HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a153460">"https://m.edsoo.ru/8a153460"edsoo HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a153460">"https://m.edsoo.ru/8a153460". HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a153460">"https://m.edsoo.ru/8a153460"ru HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a153460">"https://m.edsoo.ru/8a153460"/8 HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a153460">"https://m.edsoo.ru/8a153460"a HYPERLINK</a>

					<a href="https://m.edsoo.ru/8a153460">"https://m.edsoo.ru/8a153460"</a>
9	Информация и данные	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a161966">https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/8a161966":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/8a161966"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/8a161966". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/8a161966"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/8a161966". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/8a161966"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/8a161966"/8 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/8a161966"a HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/8a161966"161966</a>
10	Информационные процессы	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a161e2a">https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/8a161e2a":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/8a161e2a"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/8a161e2a". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/8a161e2a"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/8a161e2a". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/8a161e2a"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/8a161e2a"/8 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/8a161e2a"a HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/8a161e2a"161 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/8a161e2a"e HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/8a161e2a"2 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/8a161e2a"a</a>

11	Разнообразие языков и алфавитов. Естественные и формальные языки	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a161fec/">https HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a161fec/">"https://m.edsoo.ru/8a161fec":// HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a161fec/m HYPERLINK">"https://m.edsoo.ru/8a161fec"m HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a161fec/ HYPERLINK">"https://m.edsoo.ru/8a161fec/ HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a161fec/edsoo HYPERLINK">"https://m.edsoo.ru/8a161fec/edsoo HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a161fec/ru HYPERLINK">"https://m.edsoo.ru/8a161fec/ru HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a161fec/8 HYPERLINK">"https://m.edsoo.ru/8a161fec/8 HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a161fec/a HYPERLINK">"https://m.edsoo.ru/8a161fec/a HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a161fec/161 HYPERLINK">"https://m.edsoo.ru/8a161fec/161 HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a161fec/fec HYPERLINK">"https://m.edsoo.ru/8a161fec/fec HYPERLINK</a>
12	Двоичный алфавит. Преобразование любого алфавита к двоичному	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a162186/">https HYPERLINK</a> <a :="" href="https://m.edsoo.ru/8a162186" hyperlink"="">"https://m.edsoo.ru/8a162186":// HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a162186/m HYPERLINK">"https://m.edsoo.ru/8a162186/m HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a162186/ HYPERLINK">"https://m.edsoo.ru/8a162186/ HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a162186/edsoo HYPERLINK">"https://m.edsoo.ru/8a162186/edsoo HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a162186/ru HYPERLINK">"https://m.edsoo.ru/8a162186/ru HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a162186/8 HYPERLINK">"https://m.edsoo.ru/8a162186/8 HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a162186/a HYPERLINK">"https://m.edsoo.ru/8a162186/a HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a162186/162186 HYPERLINK">"https://m.edsoo.ru/8a162186/162186 HYPERLINK</a>
13	Представление данных в компьютере как текстов в двоичном алфавите	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a162316/">https HYPERLINK</a> <a :="" href="https://m.edsoo.ru/8a162316" hyperlink"="">"https://m.edsoo.ru/8a162316":// HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a162316/m HYPERLINK">"https://m.edsoo.ru/8a162316/m HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a162316 HYPERLINK">"https://m.edsoo.ru/8a162316 HYPERLINK</a>

					<a href="https://m.edsoo.ru/8a162316">6". HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a162316">"https://m.edsoo.ru/8a162316"edsoo HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a162316">"https://m.edsoo.ru/8a162316". HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a162316">"https://m.edsoo.ru/8a162316"ru HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a162316">"https://m.edsoo.ru/8a162316"/8 HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a162316">"https://m.edsoo.ru/8a162316"a HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a162316">"https://m.edsoo.ru/8a162316"162316</a>
14	Единицы измерения информации и скорости передачи данных	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a16249c">https HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a16249c">"https://m.edsoo.ru/8a16249c":// HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a16249c">"https://m.edsoo.ru/8a16249c"m HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a16249c">"https://m.edsoo.ru/8a16249c". HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a16249c">"https://m.edsoo.ru/8a16249c"edsoo HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a16249c">"https://m.edsoo.ru/8a16249c". HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a16249c">"https://m.edsoo.ru/8a16249c"ru HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a16249c">"https://m.edsoo.ru/8a16249c"/8 HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a16249c">"https://m.edsoo.ru/8a16249c"a HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a16249c">"https://m.edsoo.ru/8a16249c"16249 HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a16249c">"https://m.edsoo.ru/8a16249c"с</a>
15	Кодирование текстов. Равномерные и неравномерные коды	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a1625f0">https HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a1625f0">"https://m.edsoo.ru/8a1625f0":// HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a1625f0">"https://m.edsoo.ru/8a1625f0"m HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a1625f0">"https://m.edsoo.ru/8a1625f0". HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a1625f0">"https://m.edsoo.ru/8a1625f0"edsoo HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a1625f0">"https://m.edsoo.ru/8a1625f0". HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a1625f0">"https://m.edsoo.ru/8a1625f0"ru HYPERLINK</a>

					<a 8"="" href="https://m.edsoo.ru/8a1625f0">"https://m.edsoo.ru/8a1625f0"/8</a> HYPERLINK <a href="https://m.edsoo.ru/8a1625f0">"https://m.edsoo.ru/8a1625f0"</a> HYPERLINK <a href="https://m.edsoo.ru/8a1625f0">"https://m.edsoo.ru/8a1625f0"</a> 1625 HYPERLINK <a href="https://m.edsoo.ru/8a1625f0">"https://m.edsoo.ru/8a1625f0"</a> f HYPERLINK <a href="https://m.edsoo.ru/8a1625f0">"https://m.edsoo.ru/8a1625f0"</a> 0
16	Декодирование сообщений. Информационный объём текста	1			
17	Цифровое представление непрерывных данных	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a162848">https HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a162848">"https://m.edsoo.ru/8a162848"://</a> HYPERLINK <a href="https://m.edsoo.ru/8a162848">"https://m.edsoo.ru/8a162848"</a> m HYPERLINK <a href="https://m.edsoo.ru/8a162848">"https://m.edsoo.ru/8a162848"</a> . HYPERLINK <a href="https://m.edsoo.ru/8a162848">"https://m.edsoo.ru/8a162848"</a> edsoo HYPERLINK <a href="https://m.edsoo.ru/8a162848">"https://m.edsoo.ru/8a162848"</a> . HYPERLINK <a href="https://m.edsoo.ru/8a162848">"https://m.edsoo.ru/8a162848"</a> ru HYPERLINK <a href="https://m.edsoo.ru/8a162848">"https://m.edsoo.ru/8a162848"/8</a> HYPERLINK <a href="https://m.edsoo.ru/8a162848">"https://m.edsoo.ru/8a162848"</a> a HYPERLINK <a href="https://m.edsoo.ru/8a162848">"https://m.edsoo.ru/8a162848"</a> 162848
18	Кодирование цвета. Оценка информационного объёма графических данных для растрового изображения	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a1629ec">https HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a1629ec">"https://m.edsoo.ru/8a1629ec"://</a> HYPERLINK <a href="https://m.edsoo.ru/8a1629ec">"https://m.edsoo.ru/8a1629ec"</a> m HYPERLINK <a href="https://m.edsoo.ru/8a1629ec">"https://m.edsoo.ru/8a1629ec"</a> . HYPERLINK <a href="https://m.edsoo.ru/8a1629ec">"https://m.edsoo.ru/8a1629ec"</a> edsoo HYPERLINK <a href="https://m.edsoo.ru/8a1629ec">"https://m.edsoo.ru/8a1629ec"</a> . HYPERLINK <a href="https://m.edsoo.ru/8a1629ec">"https://m.edsoo.ru/8a1629ec"</a>



					<a href="https://m.edsoo.ru/8a1629ec">c"ru HYPERLINK</a> <a 8"="" href="https://m.edsoo.ru/8a1629ec">"https://m.edsoo.ru/8a1629ec"/8 HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a1629ec">"https://m.edsoo.ru/8a1629ec" a HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a1629ec">"https://m.edsoo.ru/8a1629ec" 1629 HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a1629ec">"https://m.edsoo.ru/8a1629ec" ec</a>
19	Кодирование звука	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a162b72/">https HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a162b72">"https://m.edsoo.ru/8a162b72":// HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a162b72">"https://m.edsoo.ru/8a162b72" m HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a162b72">"https://m.edsoo.ru/8a162b72". HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a162b72">"https://m.edsoo.ru/8a162b72" edsoo HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a162b72">"https://m.edsoo.ru/8a162b72". HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a162b72">"https://m.edsoo.ru/8a162b72" ru HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a162b72">"https://m.edsoo.ru/8a162b72"/8 HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a162b72">"https://m.edsoo.ru/8a162b72" a HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a162b72">"https://m.edsoo.ru/8a162b72" 162 HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a162b72">"https://m.edsoo.ru/8a162b72" b HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a162b72">"https://m.edsoo.ru/8a162b72" 72</a>
20	Резервный урок «Контрольная работа по теме "Представление информации"»	1	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a162d02/">https HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a162d02">"https://m.edsoo.ru/8a162d02":// HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a162d02">"https://m.edsoo.ru/8a162d02" m HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a162d02">"https://m.edsoo.ru/8a162d02". HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a162d02">"https://m.edsoo.ru/8a162d02" edsoo HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a162d02">"https://m.edsoo.ru/8a162d02". HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a162d02">"https://m.edsoo.ru/8a162d02" ru HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a162d02">"https://m.edsoo.ru/8a162d02"/8 HYPERLINK</a>

					<a href="https://m.edsoo.ru/8a162d02">"https://m.edsoo.ru/8a162d02"</a> HYPERLINK <a href="https://m.edsoo.ru/8a162d02">"https://m.edsoo.ru/8a162d02"</a> 162 HYPERLINK <a href="https://m.edsoo.ru/8a162d02">"https://m.edsoo.ru/8a162d02"</a> d HYPERLINK <a href="https://m.edsoo.ru/8a162d02">"https://m.edsoo.ru/8a162d02"</a> 02
21	Текстовые документы, их ввод и редактирование в текстовом процессоре	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a162e7e">https HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a162e7e">"https://m.edsoo.ru/8a162e7e"</a> :// HYPERLINK <a href="https://m.edsoo.ru/8a162e7e">"https://m.edsoo.ru/8a162e7e"</a> m HYPERLINK <a href="https://m.edsoo.ru/8a162e7e">"https://m.edsoo.ru/8a162e7e"</a> . HYPERLINK <a href="https://m.edsoo.ru/8a162e7e">"https://m.edsoo.ru/8a162e7e"</a> edsoo HYPERLINK <a href="https://m.edsoo.ru/8a162e7e">"https://m.edsoo.ru/8a162e7e"</a> . HYPERLINK <a href="https://m.edsoo.ru/8a162e7e">"https://m.edsoo.ru/8a162e7e"</a> ru HYPERLINK <a href="https://m.edsoo.ru/8a162e7e">"https://m.edsoo.ru/8a162e7e"</a> /8 HYPERLINK <a href="https://m.edsoo.ru/8a162e7e">"https://m.edsoo.ru/8a162e7e"</a> a HYPERLINK <a href="https://m.edsoo.ru/8a162e7e">"https://m.edsoo.ru/8a162e7e"</a> 162 HYPERLINK <a href="https://m.edsoo.ru/8a162e7e">"https://m.edsoo.ru/8a162e7e"</a> e HYPERLINK <a href="https://m.edsoo.ru/8a162e7e">"https://m.edsoo.ru/8a162e7e"</a> 7 HYPERLINK <a href="https://m.edsoo.ru/8a162e7e">"https://m.edsoo.ru/8a162e7e"</a> e
22	Форматирование текстовых документов	1		1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a162fe6">https HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a162fe6">"https://m.edsoo.ru/8a162fe6"</a> :// HYPERLINK <a href="https://m.edsoo.ru/8a162fe6">"https://m.edsoo.ru/8a162fe6"</a> m HYPERLINK <a href="https://m.edsoo.ru/8a162fe6">"https://m.edsoo.ru/8a162fe6"</a> . HYPERLINK <a href="https://m.edsoo.ru/8a162fe6">"https://m.edsoo.ru/8a162fe6"</a> edsoo HYPERLINK <a href="https://m.edsoo.ru/8a162fe6">"https://m.edsoo.ru/8a162fe6"</a> . HYPERLINK <a href="https://m.edsoo.ru/8a162fe6">"https://m.edsoo.ru/8a162fe6"</a> ru HYPERLINK <a href="https://m.edsoo.ru/8a162fe6">"https://m.edsoo.ru/8a162fe6"</a>

					<a 8"="" href="https://m.edsoo.ru/8a162fe6">6"/8 HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a162fe6">"https://m.edsoo.ru/8a162fe6" a HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a162fe6">"https://m.edsoo.ru/8a162fe6" 162 HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a162fe6">"https://m.edsoo.ru/8a162fe6" fe HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a162fe6">"https://m.edsoo.ru/8a162fe6" 6</a>
23	<p>Параметры страницы. Списки и таблицы</p>	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a1632d4/">https HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a1632d4/">"https://m.edsoo.ru/8a1632d4":// HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a1632d4">"https://m.edsoo.ru/8a1632d4" m HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a1632d4">"https://m.edsoo.ru/8a1632d4". HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a1632d4">"https://m.edsoo.ru/8a1632d4" edsoo HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a1632d4">"https://m.edsoo.ru/8a1632d4". HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a1632d4">"https://m.edsoo.ru/8a1632d4" ru HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a1632d4">"https://m.edsoo.ru/8a1632d4"/8 HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a1632d4">"https://m.edsoo.ru/8a1632d4" a HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a1632d4">"https://m.edsoo.ru/8a1632d4" 1632 HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a1632d4">"https://m.edsoo.ru/8a1632d4" d HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a1632d4">"https://m.edsoo.ru/8a1632d4" 4</a>
24	<p>Вставка нетекстовых объектов в текстовые документы</p>	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a1632d4/">https HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a1632d4/">"https://m.edsoo.ru/8a1632d4":// HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a1632d4">"https://m.edsoo.ru/8a1632d4" m HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a1632d4">"https://m.edsoo.ru/8a1632d4". HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a1632d4">"https://m.edsoo.ru/8a1632d4" edsoo HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a1632d4">"https://m.edsoo.ru/8a1632d4". HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a1632d4">"https://m.edsoo.ru/8a1632d4" ru HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a1632d4">"https://m.edsoo.ru/8a1632d4"/8 HYPERLINK</a>

						<a href="https://m.edsoo.ru/8a1632d4">"https://m.edsoo.ru/8a1632d4" a HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a1632d4">"https://m.edsoo.ru/8a1632d4" 1632 HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a1632d4">"https://m.edsoo.ru/8a1632d4" d HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a1632d4">"https://m.edsoo.ru/8a1632d4" 4</a>
25	Интеллектуальные возможности современных систем обработки текстов	1				
26	Обобщение и систематизация знаний по теме «Текстовые документы». Проверочная работа	1	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a1635c2">https HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a1635c2">"https://m.edsoo.ru/8a1635c2":// HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a1635c2">"https://m.edsoo.ru/8a1635c2" m HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a1635c2">"https://m.edsoo.ru/8a1635c2". HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a1635c2">"https://m.edsoo.ru/8a1635c2" edsoo HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a1635c2">"https://m.edsoo.ru/8a1635c2". HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a1635c2">"https://m.edsoo.ru/8a1635c2" ru HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a1635c2">"https://m.edsoo.ru/8a1635c2"/8 HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a1635c2">"https://m.edsoo.ru/8a1635c2" a HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a1635c2">"https://m.edsoo.ru/8a1635c2" 1635 HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a1635c2">"https://m.edsoo.ru/8a1635c2" c HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a1635c2">"https://m.edsoo.ru/8a1635c2" 2</a>
27	Графический редактор. Растровые рисунки	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a163874">https HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a163874">"https://m.edsoo.ru/8a163874":// HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a163874">"https://m.edsoo.ru/8a163874" m HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a163874">"https://m.edsoo.ru/8a163874". HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a163874">"https://m.edsoo.ru/8a163874" edsoo HYPERLINK</a>

					<a href="https://m.edsoo.ru/8a163874">"https://m.edsoo.ru/8a163874". HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a163874">"https://m.edsoo.ru/8a163874"ru HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a163874/8">"https://m.edsoo.ru/8a163874"/8 HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a163874a">"https://m.edsoo.ru/8a163874"a HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a163874163874">"https://m.edsoo.ru/8a163874"163874</a>
28	Операции редактирования графических объектов	1		1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a1639d2">https HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a1639d2">"https://m.edsoo.ru/8a1639d2":// HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a1639d2m">"https://m.edsoo.ru/8a1639d2"m HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a1639d2">"https://m.edsoo.ru/8a1639d2". HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a1639d2edsoo">"https://m.edsoo.ru/8a1639d2"edsoo HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a1639d2">"https://m.edsoo.ru/8a1639d2". HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a1639d2ru">"https://m.edsoo.ru/8a1639d2"ru HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a1639d2/8">"https://m.edsoo.ru/8a1639d2"/8 HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a1639d2a">"https://m.edsoo.ru/8a1639d2"a HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a1639d21639">"https://m.edsoo.ru/8a1639d2"1639 HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a1639d2d">"https://m.edsoo.ru/8a1639d2"d HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a1639d22">"https://m.edsoo.ru/8a1639d2"2</a>
29	Векторная графика	1		1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a163b30">https HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a163b30">"https://m.edsoo.ru/8a163b30":// HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a163b30m">"https://m.edsoo.ru/8a163b30"m HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a163b30">"https://m.edsoo.ru/8a163b30". HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a163b30edsoo">"https://m.edsoo.ru/8a163b30"edsoo HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a163b30">"https://m.edsoo.ru/8a163b30". HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a163b30ru">"https://m.edsoo.ru/8a163b30"ru HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a163b30">"https://m.edsoo.ru/8a163b30</a>

					<a href="https://m.edsoo.ru/8a163b30">0"/8 HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a163b30">"https://m.edsoo.ru/8a163b30" a HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a163b30">"https://m.edsoo.ru/8a163b30" 163 HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a163b30">"https://m.edsoo.ru/8a163b30" b HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a163b30">"https://m.edsoo.ru/8a163b30" 30</a>
30	Обобщение и систематизация знаний по теме «Компьютерная графика»	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a16404e">https HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a16404e">"https://m.edsoo.ru/8a16404e":// HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a16404e">"https://m.edsoo.ru/8a16404e" m HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a16404e">"https://m.edsoo.ru/8a16404e". HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a16404e">"https://m.edsoo.ru/8a16404e" edsoo HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a16404e">"https://m.edsoo.ru/8a16404e". HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a16404e">"https://m.edsoo.ru/8a16404e" ru HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a16404e">"https://m.edsoo.ru/8a16404e"/8 HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a16404e">"https://m.edsoo.ru/8a16404e" a HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a16404e">"https://m.edsoo.ru/8a16404e" 16404 HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a16404e">"https://m.edsoo.ru/8a16404e" e</a>
31	Подготовка мультимедийных презентаций	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a1642c4">https HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a1642c4">"https://m.edsoo.ru/8a1642c4":// HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a1642c4">"https://m.edsoo.ru/8a1642c4" m HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a1642c4">"https://m.edsoo.ru/8a1642c4". HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a1642c4">"https://m.edsoo.ru/8a1642c4" edsoo HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a1642c4">"https://m.edsoo.ru/8a1642c4". HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a1642c4">"https://m.edsoo.ru/8a1642c4" ru HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a1642c4">"https://m.edsoo.ru/8a1642c4"/8 HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a1642c4">"https://m.edsoo.ru/8a1642c4" a HYPERLINK</a>

					<a 1642"="" href="https://m.edsoo.ru/8a1642c4">"https://m.edsoo.ru/8a1642c4"1642</a> HYPERLINK <a href="https://m.edsoo.ru/8a1642c4" с"="">"https://m.edsoo.ru/8a1642c4"с</a> HYPERLINK <a 4"="" href="https://m.edsoo.ru/8a1642c4">"https://m.edsoo.ru/8a1642c4"4</a>
32	Добавление на слайд аудиовизуальных данных, анимации и гиперссылок	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a164472">https HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a164472">"https://m.edsoo.ru/8a164472"://</a> HYPERLINK <a href="https://m.edsoo.ru/8a164472" m"="">"https://m.edsoo.ru/8a164472"m</a> HYPERLINK <a href="https://m.edsoo.ru/8a164472">"https://m.edsoo.ru/8a164472".</a> HYPERLINK <a edsoo"="" href="https://m.edsoo.ru/8a164472">"https://m.edsoo.ru/8a164472"edsoo</a> HYPERLINK <a href="https://m.edsoo.ru/8a164472">"https://m.edsoo.ru/8a164472".</a> HYPERLINK <a href="https://m.edsoo.ru/8a164472" ru"="">"https://m.edsoo.ru/8a164472"ru</a> HYPERLINK <a 8"="" href="https://m.edsoo.ru/8a164472">"https://m.edsoo.ru/8a164472"/8</a> HYPERLINK <a a"="" href="https://m.edsoo.ru/8a164472">"https://m.edsoo.ru/8a164472"a</a> HYPERLINK <a 164472"="" href="https://m.edsoo.ru/8a164472">"https://m.edsoo.ru/8a164472"164472</a>
33	Обобщение и систематизация знаний по теме «Мультимедийные презентации» · Проверочная работа	1	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a164652">https HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a164652">"https://m.edsoo.ru/8a164652"://</a> HYPERLINK <a href="https://m.edsoo.ru/8a164652" m"="">"https://m.edsoo.ru/8a164652"m</a> HYPERLINK <a href="https://m.edsoo.ru/8a164652">"https://m.edsoo.ru/8a164652".</a> HYPERLINK <a edsoo"="" href="https://m.edsoo.ru/8a164652">"https://m.edsoo.ru/8a164652"edsoo</a> HYPERLINK <a href="https://m.edsoo.ru/8a164652">"https://m.edsoo.ru/8a164652".</a> HYPERLINK <a href="https://m.edsoo.ru/8a164652" ru"="">"https://m.edsoo.ru/8a164652"ru</a> HYPERLINK <a 8"="" href="https://m.edsoo.ru/8a164652">"https://m.edsoo.ru/8a164652"/8</a> HYPERLINK <a a"="" href="https://m.edsoo.ru/8a164652">"https://m.edsoo.ru/8a164652"a</a> HYPERLINK <a 164652"="" href="https://m.edsoo.ru/8a164652">"https://m.edsoo.ru/8a164652"164652</a>
34	Резервный урок. Обобщение и	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a16482">https HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a16482">"https://m.edsoo.ru/8a16482</a>

	систематизация знаний				<a href="https://m.edsoo.ru/8a164828">8":// HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a164828">"https://m.edsoo.ru/8a164828"m HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a164828">"https://m.edsoo.ru/8a164828". HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a164828">"https://m.edsoo.ru/8a164828"edsoo HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a164828">"https://m.edsoo.ru/8a164828". HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a164828">"https://m.edsoo.ru/8a164828"ru HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a164828">"https://m.edsoo.ru/8a164828"/8 HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a164828">"https://m.edsoo.ru/8a164828"a HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a164828">"https://m.edsoo.ru/8a164828"164828</a>
	ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ	34	3	3	

## 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 <a href="https://m.edsoo.ru/8a1649e0">https HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a1649e0">"https://m.edsoo.ru/8a1649e0":// HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a1649e0">"https://m.edsoo.ru/8a1649e0"m HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a1649e0">"https://m.edsoo.ru/8a1649e0". HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a1649e0">"https://m.edsoo.ru/8a1649e0"edsoo HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a1649e0">"https://m.edsoo.ru/8a1649e0". HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a1649e0">"https://m.edsoo.ru/8a1649e0"ru HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a1649e0">"https://m.edsoo.ru/8a1649e0"/8 HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a1649e0">"https://m.edsoo.ru/8a1649e0"a HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a1649e0">"https://m.edsoo.ru/8a1649e0"1649 HYPERLINK</a>



					<a href="https://m.edsoo.ru/8a1649e0">"https://m.edsoo.ru/8a1649e0"</a> HYPERLINK <a href="https://m.edsoo.ru/8a1649e0">"https://m.edsoo.ru/8a1649e0"</a>
2	Развернутая форма записи числа	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a164ba2">https HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a164ba2">"https://m.edsoo.ru/8a164ba2"://</a> HYPERLINK <a href="https://m.edsoo.ru/8a164ba2">"https://m.edsoo.ru/8a164ba2"</a> m HYPERLINK <a href="https://m.edsoo.ru/8a164ba2">"https://m.edsoo.ru/8a164ba2"</a> . HYPERLINK <a href="https://m.edsoo.ru/8a164ba2">"https://m.edsoo.ru/8a164ba2"</a> edsoo HYPERLINK <a href="https://m.edsoo.ru/8a164ba2">"https://m.edsoo.ru/8a164ba2"</a> . HYPERLINK <a href="https://m.edsoo.ru/8a164ba2">"https://m.edsoo.ru/8a164ba2"</a> ru HYPERLINK <a href="https://m.edsoo.ru/8a164ba2">"https://m.edsoo.ru/8a164ba2"/</a> 8 HYPERLINK <a href="https://m.edsoo.ru/8a164ba2">"https://m.edsoo.ru/8a164ba2"</a> a HYPERLINK <a href="https://m.edsoo.ru/8a164ba2">"https://m.edsoo.ru/8a164ba2"</a> 164 HYPERLINK <a href="https://m.edsoo.ru/8a164ba2">"https://m.edsoo.ru/8a164ba2"</a> ba HYPERLINK <a href="https://m.edsoo.ru/8a164ba2">"https://m.edsoo.ru/8a164ba2"</a> 2
3	Двоичная система счисления. Арифметические операции в двоичной системе счисления	1	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a164d96">https HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a164d96">"https://m.edsoo.ru/8a164d96"://</a> HYPERLINK <a href="https://m.edsoo.ru/8a164d96">"https://m.edsoo.ru/8a164d96"</a> m HYPERLINK <a href="https://m.edsoo.ru/8a164d96">"https://m.edsoo.ru/8a164d96"</a> . HYPERLINK <a href="https://m.edsoo.ru/8a164d96">"https://m.edsoo.ru/8a164d96"</a> edsoo HYPERLINK <a href="https://m.edsoo.ru/8a164d96">"https://m.edsoo.ru/8a164d96"</a> . HYPERLINK <a href="https://m.edsoo.ru/8a164d96">"https://m.edsoo.ru/8a164d96"</a> ru HYPERLINK <a href="https://m.edsoo.ru/8a164d96">"https://m.edsoo.ru/8a164d96"/</a> 8 HYPERLINK <a href="https://m.edsoo.ru/8a164d96">"https://m.edsoo.ru/8a164d96"</a> a HYPERLINK <a href="https://m.edsoo.ru/8a164d96">"https://m.edsoo.ru/8a164d96"</a> 164 HYPERLINK <a href="https://m.edsoo.ru/8a164d96">"https://m.edsoo.ru/8a164d96"</a>

					<a href="https://m.edsoo.ru/8a164d96">6"d HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/8a164d96"</a>
4	Восьмеричная система счисления	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a165296">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/8a165296":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/8a165296"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/8a165296". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/8a165296"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/8a165296". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/8a165296"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/8a165296"/8 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/8a165296"a HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/8a165296"165296</a>
5	Шестнадцатеричная система счисления	1		0	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a16549e">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/8a16549e":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/8a16549e"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/8a16549e". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/8a16549e"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/8a16549e". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/8a16549e"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/8a16549e"/8 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/8a16549e"a HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/8a16549e"16549 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/8a16549e"e</a>
6	Проверочная работа по теме «Системы счисления»	1	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a16564c">HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/8a16564c":// HYPERLINK</a>

					<a href="https://m.edsoo.ru/8a16564c">"https://m.edsoo.ru/8a16564c"m HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a16564c">"https://m.edsoo.ru/8a16564c". HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a16564c">"https://m.edsoo.ru/8a16564c"edsoo HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a16564c">"https://m.edsoo.ru/8a16564c". HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a16564c">"https://m.edsoo.ru/8a16564c"ru HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a16564c">"https://m.edsoo.ru/8a16564c"/8 HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a16564c">"https://m.edsoo.ru/8a16564c"a HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a16564c">"https://m.edsoo.ru/8a16564c"16564 HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a16564c">"https://m.edsoo.ru/8a16564c"c</a>
7	Логические высказывания	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a1657fa">https HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a1657fa">"https://m.edsoo.ru/8a1657fa":// HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a1657fa">"https://m.edsoo.ru/8a1657fa"m HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a1657fa">"https://m.edsoo.ru/8a1657fa". HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a1657fa">"https://m.edsoo.ru/8a1657fa"edsoo HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a1657fa">"https://m.edsoo.ru/8a1657fa". HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a1657fa">"https://m.edsoo.ru/8a1657fa"ru HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a1657fa">"https://m.edsoo.ru/8a1657fa"/8 HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a1657fa">"https://m.edsoo.ru/8a1657fa"a HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a1657fa">"https://m.edsoo.ru/8a1657fa"1657 HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a1657fa">"https://m.edsoo.ru/8a1657fa"fa</a>
8	Логические операции «и», «или», «не»	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a165b56">https HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a165b56">"https://m.edsoo.ru/8a165b56":// HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a165b56">"https://m.edsoo.ru/8a165b56"m HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a165b56">"https://m.edsoo.ru/8a165b56". HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a165b56">"https://m.edsoo.ru/8a165b56"</a>

					<a href="https://m.edsoo.ru/8a165b56">6"edsoo HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a165b56">"https://m.edsoo.ru/8a165b56". HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a165b56">"https://m.edsoo.ru/8a165b56"ru HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a165b56">"https://m.edsoo.ru/8a165b56"/8 HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a165b56">"https://m.edsoo.ru/8a165b56"a HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a165b56">"https://m.edsoo.ru/8a165b56"165 HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a165b56">"https://m.edsoo.ru/8a165b56"b HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a165b56">"https://m.edsoo.ru/8a165b56"56</a>
9	Определение истинности составного высказывания	1		1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a165cf0">https HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a165cf0">"https://m.edsoo.ru/8a165cf0":// HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a165cf0">"https://m.edsoo.ru/8a165cf0"m HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a165cf0">"https://m.edsoo.ru/8a165cf0". HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a165cf0">"https://m.edsoo.ru/8a165cf0"edsoo HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a165cf0">"https://m.edsoo.ru/8a165cf0". HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a165cf0">"https://m.edsoo.ru/8a165cf0"ru HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a165cf0">"https://m.edsoo.ru/8a165cf0"/8 HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a165cf0">"https://m.edsoo.ru/8a165cf0"a HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a165cf0">"https://m.edsoo.ru/8a165cf0"165 HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a165cf0">"https://m.edsoo.ru/8a165cf0"cf HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a165cf0">"https://m.edsoo.ru/8a165cf0"0</a>
10	Таблицы истинности	1			
11	Логические элементы	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a165e94">https HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a165e94">"https://m.edsoo.ru/8a165e94":// HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a165e94">"https://m.edsoo.ru/8a165e94"m HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a165e94">"https://m.edsoo.ru/8a165e94". HYPERLINK</a>

					<a href="https://m.edsoo.ru/8a165e94">"https://m.edsoo.ru/8a165e94"</a> edsoo HYPERLINK <a href="https://m.edsoo.ru/8a165e94">"https://m.edsoo.ru/8a165e94"</a> . HYPERLINK <a href="https://m.edsoo.ru/8a165e94">"https://m.edsoo.ru/8a165e94"</a> ru HYPERLINK <a href="https://m.edsoo.ru/8a165e94">"https://m.edsoo.ru/8a165e94"</a> /8 HYPERLINK <a href="https://m.edsoo.ru/8a165e94">"https://m.edsoo.ru/8a165e94"</a> a HYPERLINK <a href="https://m.edsoo.ru/8a165e94">"https://m.edsoo.ru/8a165e94"</a> 165 HYPERLINK <a href="https://m.edsoo.ru/8a165e94">"https://m.edsoo.ru/8a165e94"</a> e HYPERLINK <a href="https://m.edsoo.ru/8a165e94">"https://m.edsoo.ru/8a165e94"</a> 94
12	Контрольная работа по теме «Элементы математической логики»	1	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a178c38">https HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a178c38">"https://m.edsoo.ru/8a178c38"</a> :// HYPERLINK <a href="https://m.edsoo.ru/8a178c38">"https://m.edsoo.ru/8a178c38"</a> m HYPERLINK <a href="https://m.edsoo.ru/8a178c38">"https://m.edsoo.ru/8a178c38"</a> . HYPERLINK <a href="https://m.edsoo.ru/8a178c38">"https://m.edsoo.ru/8a178c38"</a> edsoo HYPERLINK <a href="https://m.edsoo.ru/8a178c38">"https://m.edsoo.ru/8a178c38"</a> . HYPERLINK <a href="https://m.edsoo.ru/8a178c38">"https://m.edsoo.ru/8a178c38"</a> ru HYPERLINK <a href="https://m.edsoo.ru/8a178c38">"https://m.edsoo.ru/8a178c38"</a> /8 HYPERLINK <a href="https://m.edsoo.ru/8a178c38">"https://m.edsoo.ru/8a178c38"</a> a HYPERLINK <a href="https://m.edsoo.ru/8a178c38">"https://m.edsoo.ru/8a178c38"</a> 178 HYPERLINK <a href="https://m.edsoo.ru/8a178c38">"https://m.edsoo.ru/8a178c38"</a> c HYPERLINK <a href="https://m.edsoo.ru/8a178c38">"https://m.edsoo.ru/8a178c38"</a> 38
13	Понятие алгоритма. Исполнители алгоритмов	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a17949e">https HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17949e">"https://m.edsoo.ru/8a17949e"</a> :// HYPERLINK <a href="https://m.edsoo.ru/8a17949e">"https://m.edsoo.ru/8a17949e"</a> m HYPERLINK <a href="https://m.edsoo.ru/8a17949e">"https://m.edsoo.ru/8a17949e"</a> . HYPERLINK <a href="https://m.edsoo.ru/8a17949e">"https://m.edsoo.ru/8a17949e"</a>

						<a href="https://m.edsoo.ru/8a17949e">e"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/8a17949e". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/8a17949e"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/8a17949e"/8 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/8a17949e"a HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/8a17949e"17949 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/8a17949e"e</a>
14	Свойства алгоритма. Способы записи алгоритма	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a179606">https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/8a179606":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/8a179606"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/8a179606". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/8a179606"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/8a179606". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/8a179606"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/8a179606"/8 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/8a179606"a HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/8a179606"179606</a>
15	Алгоритмическая конструкция «следование». Линейный алгоритм	1		1		
16	Алгоритмическая конструкция «ветвление»: полная и неполная формы	1				
17	Алгоритмическая	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a179606">https HYPERLINK</a>

	конструкция «повторение»				<a href="https://m.edsoo.ru/8a17998a">"https://m.edsoo.ru/8a17998a":// HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17998a">"https://m.edsoo.ru/8a17998a"m HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17998a">"https://m.edsoo.ru/8a17998a". HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17998a">"https://m.edsoo.ru/8a17998a"edsoo HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17998a">"https://m.edsoo.ru/8a17998a". HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17998a">"https://m.edsoo.ru/8a17998a"ru HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17998a">"https://m.edsoo.ru/8a17998a"/8 HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17998a">"https://m.edsoo.ru/8a17998a"a HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17998a">"https://m.edsoo.ru/8a17998a"17998 HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17998a">"https://m.edsoo.ru/8a17998a"a</a>
18	Формальное исполнение алгоритма	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a179aac">https HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a179aac">"https://m.edsoo.ru/8a179aac":// HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a179aac">"https://m.edsoo.ru/8a179aac"m HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a179aac">"https://m.edsoo.ru/8a179aac". HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a179aac">"https://m.edsoo.ru/8a179aac"edsoo HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a179aac">"https://m.edsoo.ru/8a179aac". HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a179aac">"https://m.edsoo.ru/8a179aac"ru HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a179aac">"https://m.edsoo.ru/8a179aac"/8 HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a179aac">"https://m.edsoo.ru/8a179aac"a HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a179aac">"https://m.edsoo.ru/8a179aac"179 HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a179aac">"https://m.edsoo.ru/8a179aac"aac</a>
19	Разработка несложных алгоритмов с использованием циклов для управления формальными	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a179e1c">https HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a179e1c">"https://m.edsoo.ru/8a179e1c":// HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a179e1c">"https://m.edsoo.ru/8a179e1c"m HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a179e1c">"https://m.edsoo.ru/8a179e1c"</a>

	исполнителям и				<a href="https://m.edsoo.ru/8a179e1c">c". HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a179e1c">"https://m.edsoo.ru/8a179e1c"edsoo HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a179e1c">"https://m.edsoo.ru/8a179e1c". HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a179e1c">"https://m.edsoo.ru/8a179e1c"ru HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a179e1c">"https://m.edsoo.ru/8a179e1c"/8 HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a179e1c">"https://m.edsoo.ru/8a179e1c"a HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a179e1c">"https://m.edsoo.ru/8a179e1c"179 HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a179e1c">"https://m.edsoo.ru/8a179e1c"e HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a179e1c">"https://m.edsoo.ru/8a179e1c"1 HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a179e1c">"https://m.edsoo.ru/8a179e1c"с</a>
20	Разработка несложных алгоритмов с использованием циклов и ветвлений для управления формальными исполнителями	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a179e1c">https HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a179e1c">"https://m.edsoo.ru/8a179e1c":// HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a179e1c">"https://m.edsoo.ru/8a179e1c"m HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a179e1c">"https://m.edsoo.ru/8a179e1c". HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a179e1c">"https://m.edsoo.ru/8a179e1c"edsoo HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a179e1c">"https://m.edsoo.ru/8a179e1c". HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a179e1c">"https://m.edsoo.ru/8a179e1c"ru HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a179e1c">"https://m.edsoo.ru/8a179e1c"/8 HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a179e1c">"https://m.edsoo.ru/8a179e1c"a HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a179e1c">"https://m.edsoo.ru/8a179e1c"179 HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a179e1c">"https://m.edsoo.ru/8a179e1c"e HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a179e1c">"https://m.edsoo.ru/8a179e1c"1 HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a179e1c">"https://m.edsoo.ru/8a179e1c"с</a>
21	Выполнение алгоритмов	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a17a06a">https HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17a06a">"https://m.edsoo.ru/8a17a06a":// HYPERLINK</a>



					<a href="https://m.edsoo.ru/8a17a06a">"https://m.edsoo.ru/8a17a06a"m HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17a06a">"https://m.edsoo.ru/8a17a06a". HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17a06a">"https://m.edsoo.ru/8a17a06a"edsoo HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17a06a">"https://m.edsoo.ru/8a17a06a". HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17a06a">"https://m.edsoo.ru/8a17a06a"ru HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17a06a">"https://m.edsoo.ru/8a17a06a"/8 HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17a06a">"https://m.edsoo.ru/8a17a06a"a HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17a06a">"https://m.edsoo.ru/8a17a06a"17 HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17a06a">"https://m.edsoo.ru/8a17a06a"a HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17a06a">"https://m.edsoo.ru/8a17a06a"06 HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17a06a">"https://m.edsoo.ru/8a17a06a"a</a>
22	<p>Обобщение и систематизация знаний.  Контрольная работа по теме «Исполнители и алгоритмы. Алгоритмические конструкции»</p>	1	1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a17a18c">https HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17a18c">"https://m.edsoo.ru/8a17a18c":// HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17a18c">"https://m.edsoo.ru/8a17a18c"m HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17a18c">"https://m.edsoo.ru/8a17a18c". HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17a18c">"https://m.edsoo.ru/8a17a18c"edsoo HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17a18c">"https://m.edsoo.ru/8a17a18c". HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17a18c">"https://m.edsoo.ru/8a17a18c"ru HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17a18c">"https://m.edsoo.ru/8a17a18c"/8 HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17a18c">"https://m.edsoo.ru/8a17a18c"a HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17a18c">"https://m.edsoo.ru/8a17a18c"17 HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17a18c">"https://m.edsoo.ru/8a17a18c"a HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17a18c">"https://m.edsoo.ru/8a17a18c"18 HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17a18c">"https://m.edsoo.ru/8a17a18c"c</a>

23	Язык программирования. Система программирования	1				
24	Переменные. Оператор присваивания	1				
25	Программирование линейных алгоритмов	1				
26	Разработка программ, содержащих оператор ветвления	1				
27	Диалоговая отладка программ	1				
28	Цикл с условием	1				
29	Цикл с переменной	1		1		Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a17ac4a/">https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/8a17ac4a":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/8a17ac4a"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/8a17ac4a". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/8a17ac4a"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/8a17ac4a". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/8a17ac4a"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/8a17ac4a"/8 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/8a17ac4a"a HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/8a17ac4a"17 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/8a17ac4a"ac HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/8a17ac4a"4 HYPERLINK</a>

					<a href="https://m.edsoo.ru/8a17ac4a">"https://m.edsoo.ru/8a17ac4a"</a>
30	Обработка символьных данных	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a17ad6c">https HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17ad6c">"https://m.edsoo.ru/8a17ad6c":// HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17ad6c">"https://m.edsoo.ru/8a17ad6c"m HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17ad6c">"https://m.edsoo.ru/8a17ad6c". HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17ad6c">"https://m.edsoo.ru/8a17ad6c"edsoo HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17ad6c">"https://m.edsoo.ru/8a17ad6c". HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17ad6c">"https://m.edsoo.ru/8a17ad6c"ru HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17ad6c">"https://m.edsoo.ru/8a17ad6c"/8 HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17ad6c">"https://m.edsoo.ru/8a17ad6c"a HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17ad6c">"https://m.edsoo.ru/8a17ad6c"17 HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17ad6c">"https://m.edsoo.ru/8a17ad6c"ad HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17ad6c">"https://m.edsoo.ru/8a17ad6c"6 HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17ad6c">"https://m.edsoo.ru/8a17ad6c"с</a>
31	Обобщение и систематизация знаний по теме «Язык программирования»	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a17ae8e">https HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17ae8e">"https://m.edsoo.ru/8a17ae8e":// HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17ae8e">"https://m.edsoo.ru/8a17ae8e"m HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17ae8e">"https://m.edsoo.ru/8a17ae8e". HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17ae8e">"https://m.edsoo.ru/8a17ae8e"edsoo HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17ae8e">"https://m.edsoo.ru/8a17ae8e". HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17ae8e">"https://m.edsoo.ru/8a17ae8e"ru HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17ae8e">"https://m.edsoo.ru/8a17ae8e"/8 HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17ae8e">"https://m.edsoo.ru/8a17ae8e"a HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17ae8e">"https://m.edsoo.ru/8a17ae8e"17 HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17ae8e">"https://m.edsoo.ru/8a17ae8e"</a>

					<a href="https://m.edsoo.ru/8a17ae8e">e"ae HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/8a17ae8e"8 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/8a17ae8e"e</a>
32	<p>Анализ алгоритмов. Определение возможных результатов работы алгоритма при заданном множестве входных данных</p>	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a17afa6">https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/8a17afa6":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/8a17afa6"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/8a17afa6". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/8a17afa6"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/8a17afa6". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/8a17afa6"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/8a17afa6"/8 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/8a17afa6"a HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/8a17afa6"17 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/8a17afa6"afa HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/8a17afa6"6</a>
33	<p>Анализ алгоритмов. Определение возможных входных данных, приводящих к данному результату</p>	1		1	
34	<p>Резервный урок. Обобщение и систематизация знаний и умений по курсу информатики 8 класса</p>	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a17b456">https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/8a17b456":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/8a17b456"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/8a17b456". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/8a17b456"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/8a17b456"6</a>

					<a href="https://m.edsoo.ru/8a17b456">6". HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17b456">"https://m.edsoo.ru/8a17b456"ru HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17b456">"https://m.edsoo.ru/8a17b456"/8 HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17b456">"https://m.edsoo.ru/8a17b456"a HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17b456">"https://m.edsoo.ru/8a17b456"17 HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17b456">"https://m.edsoo.ru/8a17b456"b HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17b456">"https://m.edsoo.ru/8a17b456"456</a>
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		34	3	5	

## 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 <a href="https://m.edsoo.ru/8a17b578">https HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17b578">"https://m.edsoo.ru/8a17b578":// HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17b578">"https://m.edsoo.ru/8a17b578"m HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17b578">"https://m.edsoo.ru/8a17b578". HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17b578">"https://m.edsoo.ru/8a17b578"edsoo HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17b578">"https://m.edsoo.ru/8a17b578". HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17b578">"https://m.edsoo.ru/8a17b578"ru HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17b578">"https://m.edsoo.ru/8a17b578"/8 HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17b578">"https://m.edsoo.ru/8a17b578"a HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17b578">"https://m.edsoo.ru/8a17b578"17 HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17b578">"https://m.edsoo.ru/8a17b578"b HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17b578">"https://m.edsoo.ru/8a17b578"578</a>	

2	Информационная безопасность	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a17b690">https HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17b690">"https://m.edsoo.ru/8a17b690"://</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17b690">HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17b690">"https://m.edsoo.ru/8a17b690"m</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17b690">HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17b690">"https://m.edsoo.ru/8a17b690".</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17b690">HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17b690">"https://m.edsoo.ru/8a17b690"edsoo</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17b690">HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17b690">"https://m.edsoo.ru/8a17b690".</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17b690">HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17b690">"https://m.edsoo.ru/8a17b690"ru</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17b690">HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17b690">"https://m.edsoo.ru/8a17b690"/8</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17b690">HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17b690">"https://m.edsoo.ru/8a17b690"а</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17b690">HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17b690">"https://m.edsoo.ru/8a17b690"17</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17b690">HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17b690">"https://m.edsoo.ru/8a17b690"b</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17b690">HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17b690">"https://m.edsoo.ru/8a17b690"690</a>
3	Учет понятия об информационной безопасности при создании комплексных информационных объектов в виде веб-страниц	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a17b7bc">https HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17b7bc">"https://m.edsoo.ru/8a17b7bc"://</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17b7bc">HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17b7bc">"https://m.edsoo.ru/8a17b7bc"m</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17b7bc">HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17b7bc">"https://m.edsoo.ru/8a17b7bc".</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17b7bc">HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17b7bc">"https://m.edsoo.ru/8a17b7bc"edsoo</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17b7bc">HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17b7bc">"https://m.edsoo.ru/8a17b7bc".</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17b7bc">HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17b7bc">"https://m.edsoo.ru/8a17b7bc"ru</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17b7bc">HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17b7bc">"https://m.edsoo.ru/8a17b7bc"/8</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17b7bc">HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17b7bc">"https://m.edsoo.ru/8a17b7bc"а</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17b7bc">HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17b7bc">"https://m.edsoo.ru/8a17b7bc"17</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17b7bc">HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17b7bc">"https://m.edsoo.ru/8a17b7bc"b</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17b7bc">HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17b7bc">"https://m.edsoo.ru/8a17b7bc"7</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17b7bc">HYPERLINK</a>

					<a href="https://m.edsoo.ru/8a17b7bc" style="color: blue; text-decoration: underline;">"https://m.edsoo.ru/8a17b7bc"</a>
4	Виды деятельности в сети Интернет	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a17b8e8" style="color: blue; text-decoration: underline;">https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/8a17b8e8":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/8a17b8e8"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/8a17b8e8". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/8a17b8e8"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/8a17b8e8". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/8a17b8e8"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/8a17b8e8"/8 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/8a17b8e8"a HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/8a17b8e8"17 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/8a17b8e8"b HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/8a17b8e8"8 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/8a17b8e8"e HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/8a17b8e8"8</a>
5	Облачные технологии. Использование онлайн-офиса для разработки документов	1		1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a17ba1e" style="color: blue; text-decoration: underline;">https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/8a17ba1e":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/8a17ba1e"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/8a17ba1e". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/8a17ba1e"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/8a17ba1e". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/8a17ba1e"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/8a17ba1e"/8 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/8a17ba1e"a HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/8a17ba1e"8</a>

					<a data-bbox="1145 152 1465 185" href="https://m.edsoo.ru/8a17ba1e">1e"17 HYPERLINK</a> <a data-bbox="1145 192 1465 226" href="https://m.edsoo.ru/8a17ba1e">"https://m.edsoo.ru/8a17ba1e"ba HYPERLINK</a> <a data-bbox="1145 232 1465 266" href="https://m.edsoo.ru/8a17ba1e">"https://m.edsoo.ru/8a17ba1e"1 HYPERLINK</a> <a data-bbox="1145 273 1465 306" href="https://m.edsoo.ru/8a17ba1e">"https://m.edsoo.ru/8a17ba1e"e</a>
6	<p>Обобщение и систематизация знаний по темам «Глобальная сеть Интернет и стратегии безопасного поведения в ней», «Работа в информационном пространстве»</p>	1			Библиотека ЦОК <a data-bbox="1145 427 1465 461" href="https://m.edsoo.ru/8a17bb36">https HYPERLINK</a> <a data-bbox="1145 468 1465 501" href="https://m.edsoo.ru/8a17bb36">"https://m.edsoo.ru/8a17bb36":// HYPERLINK</a> <a data-bbox="1145 508 1465 542" href="https://m.edsoo.ru/8a17bb36">"https://m.edsoo.ru/8a17bb36"m HYPERLINK</a> <a data-bbox="1145 548 1465 582" href="https://m.edsoo.ru/8a17bb36">"https://m.edsoo.ru/8a17bb36". HYPERLINK</a> <a data-bbox="1145 589 1465 622" href="https://m.edsoo.ru/8a17bb36">"https://m.edsoo.ru/8a17bb36"edsoo HYPERLINK</a> <a data-bbox="1145 629 1465 663" href="https://m.edsoo.ru/8a17bb36">"https://m.edsoo.ru/8a17bb36". HYPERLINK</a> <a data-bbox="1145 669 1465 703" href="https://m.edsoo.ru/8a17bb36">"https://m.edsoo.ru/8a17bb36"ru HYPERLINK</a> <a data-bbox="1145 710 1465 743" href="https://m.edsoo.ru/8a17bb36">"https://m.edsoo.ru/8a17bb36"/8 HYPERLINK</a> <a data-bbox="1145 750 1465 784" href="https://m.edsoo.ru/8a17bb36">"https://m.edsoo.ru/8a17bb36"a HYPERLINK</a> <a data-bbox="1145 790 1465 824" href="https://m.edsoo.ru/8a17bb36">"https://m.edsoo.ru/8a17bb36"17 HYPERLINK</a> <a data-bbox="1145 831 1465 864" href="https://m.edsoo.ru/8a17bb36">"https://m.edsoo.ru/8a17bb36"bb HYPERLINK</a> <a data-bbox="1145 871 1465 904" href="https://m.edsoo.ru/8a17bb36">"https://m.edsoo.ru/8a17bb36"36</a>
7	<p>Модели и моделирование. Классификации моделей</p>	1			Библиотека ЦОК <a data-bbox="1145 1357 1465 1391" href="https://m.edsoo.ru/8a17be06">https HYPERLINK</a> <a data-bbox="1145 1397 1465 1431" href="https://m.edsoo.ru/8a17be06">"https://m.edsoo.ru/8a17be06":// HYPERLINK</a> <a data-bbox="1145 1438 1465 1471" href="https://m.edsoo.ru/8a17be06">"https://m.edsoo.ru/8a17be06"m HYPERLINK</a> <a data-bbox="1145 1478 1465 1512" href="https://m.edsoo.ru/8a17be06">"https://m.edsoo.ru/8a17be06". HYPERLINK</a> <a data-bbox="1145 1518 1465 1552" href="https://m.edsoo.ru/8a17be06">"https://m.edsoo.ru/8a17be06"edsoo HYPERLINK</a> <a data-bbox="1145 1559 1465 1592" href="https://m.edsoo.ru/8a17be06">"https://m.edsoo.ru/8a17be06". HYPERLINK</a> <a data-bbox="1145 1599 1465 1632" href="https://m.edsoo.ru/8a17be06">"https://m.edsoo.ru/8a17be06"ru HYPERLINK</a> <a data-bbox="1145 1639 1465 1673" href="https://m.edsoo.ru/8a17be06">"https://m.edsoo.ru/8a17be06"/8 HYPERLINK</a> <a data-bbox="1145 1680 1465 1713" href="https://m.edsoo.ru/8a17be06">"https://m.edsoo.ru/8a17be06"a HYPERLINK</a>



						<a 17"="" href="https://m.edsoo.ru/8a17be06">"https://m.edsoo.ru/8a17be06"17</a> HYPERLINK <a be"="" href="https://m.edsoo.ru/8a17be06">"https://m.edsoo.ru/8a17be06"be</a> HYPERLINK <a 06"="" href="https://m.edsoo.ru/8a17be06">"https://m.edsoo.ru/8a17be06"06</a>
8	Табличные модели	1				Библиотека ЦОК <a href="https">https</a> HYPERLINK <a href="https://m.edsoo.ru/8a17c04a">"https://m.edsoo.ru/8a17c04a"://</a> HYPERLINK <a href="https://m.edsoo.ru/8a17c04a" m"="">"https://m.edsoo.ru/8a17c04a"m</a> HYPERLINK <a href="https://m.edsoo.ru/8a17c04a">"https://m.edsoo.ru/8a17c04a".</a> HYPERLINK <a edsoo"="" href="https://m.edsoo.ru/8a17c04a">"https://m.edsoo.ru/8a17c04a"edsoo</a> HYPERLINK <a href="https://m.edsoo.ru/8a17c04a">"https://m.edsoo.ru/8a17c04a".</a> HYPERLINK <a href="https://m.edsoo.ru/8a17c04a" ru"="">"https://m.edsoo.ru/8a17c04a"ru</a> HYPERLINK <a 8"="" href="https://m.edsoo.ru/8a17c04a">"https://m.edsoo.ru/8a17c04a"/8</a> HYPERLINK <a a"="" href="https://m.edsoo.ru/8a17c04a">"https://m.edsoo.ru/8a17c04a"a</a> HYPERLINK <a 17"="" href="https://m.edsoo.ru/8a17c04a">"https://m.edsoo.ru/8a17c04a"17</a> HYPERLINK <a href="https://m.edsoo.ru/8a17c04a" с"="">"https://m.edsoo.ru/8a17c04a"с</a> HYPERLINK <a 04"="" href="https://m.edsoo.ru/8a17c04a">"https://m.edsoo.ru/8a17c04a"04</a> HYPERLINK <a a"="" href="https://m.edsoo.ru/8a17c04a">"https://m.edsoo.ru/8a17c04a"a</a>
9	Разработка однотобличной базы данных. Составление запросов к базе данных	1				
10	Граф. Весовая матрица графа. Длина пути между вершинами графа. Вычисление количества путей в	1				

	направленном ациклическом графе				
11	Дерево. Перебор вариантов с помощью дерева	1			
12	Математическое моделирование	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a17c392/">https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/8a17c392":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/8a17c392"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/8a17c392". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/8a17c392"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/8a17c392". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/8a17c392"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/8a17c392"/8 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/8a17c392"a HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/8a17c392"17 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/8a17c392"с HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/8a17c392"392</a>
13	Этапы компьютерного моделирования	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a17c4aa/">https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/8a17c4aa":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/8a17c4aa"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/8a17c4aa". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/8a17c4aa"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/8a17c4aa". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/8a17c4aa"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/8a17c4aa"/8 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/8a17c4</a>

					<a href="https://m.edsoo.ru/8a17c4aa">aa" a HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17c4aa">"https://m.edsoo.ru/8a17c4aa" 17 HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17c4aa">"https://m.edsoo.ru/8a17c4aa" c HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17c4aa">"https://m.edsoo.ru/8a17c4aa" 4 HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17c4aa">"https://m.edsoo.ru/8a17c4aa" aa</a>
14	<p>Обобщение и систематизация знаний.</p> <p>Контрольная работа по теме «Моделирование как метод познания»</p>	1	1		<p>Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a17c9c8">https HYPERLINK</a>  <a href="https://m.edsoo.ru/8a17c9c8">"https://m.edsoo.ru/8a17c9c8":// HYPERLINK</a>  <a href="https://m.edsoo.ru/8a17c9c8">"https://m.edsoo.ru/8a17c9c8" m HYPERLINK</a>  <a href="https://m.edsoo.ru/8a17c9c8">"https://m.edsoo.ru/8a17c9c8". HYPERLINK</a>  <a href="https://m.edsoo.ru/8a17c9c8">"https://m.edsoo.ru/8a17c9c8" edsoo HYPERLINK</a>  <a href="https://m.edsoo.ru/8a17c9c8">"https://m.edsoo.ru/8a17c9c8". HYPERLINK</a>  <a href="https://m.edsoo.ru/8a17c9c8">"https://m.edsoo.ru/8a17c9c8" ru HYPERLINK</a>  <a href="https://m.edsoo.ru/8a17c9c8">"https://m.edsoo.ru/8a17c9c8"/8 HYPERLINK</a>  <a href="https://m.edsoo.ru/8a17c9c8">"https://m.edsoo.ru/8a17c9c8" a HYPERLINK</a>  <a href="https://m.edsoo.ru/8a17c9c8">"https://m.edsoo.ru/8a17c9c8" 17 HYPERLINK</a>  <a href="https://m.edsoo.ru/8a17c9c8">"https://m.edsoo.ru/8a17c9c8" c HYPERLINK</a>  <a href="https://m.edsoo.ru/8a17c9c8">"https://m.edsoo.ru/8a17c9c8" 9 HYPERLINK</a>  <a href="https://m.edsoo.ru/8a17c9c8">"https://m.edsoo.ru/8a17c9c8" c HYPERLINK</a>  <a href="https://m.edsoo.ru/8a17c9c8">"https://m.edsoo.ru/8a17c9c8" 8</a> </p>
15	<p>Разбиение задачи на подзадачи.</p> <p>Составление алгоритмов и программ с использованием ветвлений, циклов и вспомогатель</p>	1			<p>Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a17cb12">https HYPERLINK</a>  <a href="https://m.edsoo.ru/8a17cb12">"https://m.edsoo.ru/8a17cb12":// HYPERLINK</a>  <a href="https://m.edsoo.ru/8a17cb12">"https://m.edsoo.ru/8a17cb12" m HYPERLINK</a>  <a href="https://m.edsoo.ru/8a17cb12">"https://m.edsoo.ru/8a17cb12". HYPERLINK</a>  <a href="https://m.edsoo.ru/8a17cb12">"https://m.edsoo.ru/8a17cb12" edsoo HYPERLINK</a>  <a href="https://m.edsoo.ru/8a17cb12">"https://m.edsoo.ru/8a17cb12". HYPERLINK</a> </p>

	ных алгоритмов				<a data-bbox="1145 152 1465 219" href="https://m.edsoo.ru/8a17cb12">"https://m.edsoo.ru/8a17cb12"ru HYPERLINK</a> <a data-bbox="1145 230 1465 297" href="https://m.edsoo.ru/8a17cb12/8">"https://m.edsoo.ru/8a17cb12"/8 HYPERLINK</a> <a data-bbox="1145 309 1465 376" href="https://m.edsoo.ru/8a17cb12/a">"https://m.edsoo.ru/8a17cb12"a HYPERLINK</a> <a data-bbox="1145 387 1465 454" href="https://m.edsoo.ru/8a17cb12/17">"https://m.edsoo.ru/8a17cb12"17 HYPERLINK</a> <a data-bbox="1145 465 1465 533" href="https://m.edsoo.ru/8a17cb12/cb">"https://m.edsoo.ru/8a17cb12"cb HYPERLINK</a> <a data-bbox="1145 544 1465 611" href="https://m.edsoo.ru/8a17cb12/12">"https://m.edsoo.ru/8a17cb12"12</a>
16	Одномерные массивы	1			Библиотека ЦОК <a data-bbox="1409 622 1465 689" href="https">https HYPERLINK</a> <a data-bbox="1145 701 1465 768" href="https://m.edsoo.ru/8a17cc3e">"https://m.edsoo.ru/8a17cc3e":// HYPERLINK</a> <a data-bbox="1145 779 1465 846" href="https://m.edsoo.ru/8a17cc3e/m">"https://m.edsoo.ru/8a17cc3e"m HYPERLINK</a> <a data-bbox="1145 857 1465 925" href="https://m.edsoo.ru/8a17cc3e.">"https://m.edsoo.ru/8a17cc3e". HYPERLINK</a> <a data-bbox="1145 936 1465 1003" href="https://m.edsoo.ru/8a17cc3e/edsoo">"https://m.edsoo.ru/8a17cc3e"edsoo HYPERLINK</a> <a data-bbox="1145 1014 1465 1081" href="https://m.edsoo.ru/8a17cc3e.">"https://m.edsoo.ru/8a17cc3e". HYPERLINK</a> <a data-bbox="1145 1093 1465 1160" href="https://m.edsoo.ru/8a17cc3e/ru">"https://m.edsoo.ru/8a17cc3e"ru HYPERLINK</a> <a data-bbox="1145 1171 1465 1238" href="https://m.edsoo.ru/8a17cc3e/8">"https://m.edsoo.ru/8a17cc3e"/8 HYPERLINK</a> <a data-bbox="1145 1249 1465 1317" href="https://m.edsoo.ru/8a17cc3e/a">"https://m.edsoo.ru/8a17cc3e"a HYPERLINK</a> <a data-bbox="1145 1328 1465 1395" href="https://m.edsoo.ru/8a17cc3e/17">"https://m.edsoo.ru/8a17cc3e"17 HYPERLINK</a> <a data-bbox="1145 1406 1465 1473" href="https://m.edsoo.ru/8a17cc3e/cc">"https://m.edsoo.ru/8a17cc3e"cc HYPERLINK</a> <a data-bbox="1145 1485 1465 1552" href="https://m.edsoo.ru/8a17cc3e/3">"https://m.edsoo.ru/8a17cc3e"3 HYPERLINK</a> <a data-bbox="1145 1563 1465 1630" href="https://m.edsoo.ru/8a17cc3e/e">"https://m.edsoo.ru/8a17cc3e"e</a>
17	Типовые алгоритмы обработки массивов	1			Библиотека ЦОК <a data-bbox="1409 1630 1465 1697" href="https">https HYPERLINK</a> <a data-bbox="1145 1709 1465 1776" href="https://m.edsoo.ru/8a17cd60">"https://m.edsoo.ru/8a17cd60":// HYPERLINK</a> <a data-bbox="1145 1787 1465 1854" href="https://m.edsoo.ru/8a17cd60/m">"https://m.edsoo.ru/8a17cd60"m HYPERLINK</a> <a data-bbox="1145 1865 1465 1933" href="https://m.edsoo.ru/8a17cd60.">"https://m.edsoo.ru/8a17cd60". HYPERLINK</a> <a data-bbox="1145 1944 1465 2011" href="https://m.edsoo.ru/8a17cd60/edsoo">"https://m.edsoo.ru/8a17cd60"edsoo HYPERLINK</a> <a data-bbox="1145 2022 1465 2045" href="https://m.edsoo.ru/8a17cd60">"https://m.edsoo.ru/8a17cd60"</a>

						<a href="https://m.edsoo.ru/8a17cd60">60". HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17cd60">"https://m.edsoo.ru/8a17cd60"ru HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17cd60">"https://m.edsoo.ru/8a17cd60"/8 HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17cd60">"https://m.edsoo.ru/8a17cd60"a HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17cd60">"https://m.edsoo.ru/8a17cd60"17 HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17cd60">"https://m.edsoo.ru/8a17cd60"cd HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17cd60">"https://m.edsoo.ru/8a17cd60"60</a>
18	Сортировка массива	1				
19	Обработка потока данных	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a17d01c">https HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17d01c">"https://m.edsoo.ru/8a17d01c":// HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17d01c">"https://m.edsoo.ru/8a17d01c"m HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17d01c">"https://m.edsoo.ru/8a17d01c". HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17d01c">"https://m.edsoo.ru/8a17d01c"edsoo HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17d01c">"https://m.edsoo.ru/8a17d01c". HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17d01c">"https://m.edsoo.ru/8a17d01c"ru HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17d01c">"https://m.edsoo.ru/8a17d01c"/8 HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17d01c">"https://m.edsoo.ru/8a17d01c"a HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17d01c">"https://m.edsoo.ru/8a17d01c"17 HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17d01c">"https://m.edsoo.ru/8a17d01c"d HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17d01c">"https://m.edsoo.ru/8a17d01c"01 HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17d01c">"https://m.edsoo.ru/8a17d01c"с</a>
20	Обобщение и систематизация знаний. Контрольная работа по теме «Разработка	1	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a17d1ca">https HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17d1ca">"https://m.edsoo.ru/8a17d1ca":// HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17d1ca">"https://m.edsoo.ru/8a17d1ca"m HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17d1ca">"https://m.edsoo.ru/8a17d1ca". HYPERLINK</a>

	алгоритмов и программ»				<a href="https://m.edsoo.ru/8a17d1ca">"https://m.edsoo.ru/8a17d1ca"</a> edsoo HYPERLINK <a href="https://m.edsoo.ru/8a17d1ca">"https://m.edsoo.ru/8a17d1ca"</a> . HYPERLINK <a href="https://m.edsoo.ru/8a17d1ca">"https://m.edsoo.ru/8a17d1ca"</a> ru HYPERLINK <a href="https://m.edsoo.ru/8a17d1ca">"https://m.edsoo.ru/8a17d1ca"/8</a> HYPERLINK <a href="https://m.edsoo.ru/8a17d1ca">"https://m.edsoo.ru/8a17d1ca"</a> a HYPERLINK <a href="https://m.edsoo.ru/8a17d1ca">"https://m.edsoo.ru/8a17d1ca"</a> 17 HYPERLINK <a href="https://m.edsoo.ru/8a17d1ca">"https://m.edsoo.ru/8a17d1ca"</a> d HYPERLINK <a href="https://m.edsoo.ru/8a17d1ca">"https://m.edsoo.ru/8a17d1ca"</a> 1 HYPERLINK <a href="https://m.edsoo.ru/8a17d1ca">"https://m.edsoo.ru/8a17d1ca"</a> ca
21	Управление. Сигнал. Обратная связь	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a17d4d6">https HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17d4d6">"https://m.edsoo.ru/8a17d4d6"::/</a> HYPERLINK <a href="https://m.edsoo.ru/8a17d4d6">"https://m.edsoo.ru/8a17d4d6"</a> m HYPERLINK <a href="https://m.edsoo.ru/8a17d4d6">"https://m.edsoo.ru/8a17d4d6"</a> . HYPERLINK <a href="https://m.edsoo.ru/8a17d4d6">"https://m.edsoo.ru/8a17d4d6"</a> edsoo HYPERLINK <a href="https://m.edsoo.ru/8a17d4d6">"https://m.edsoo.ru/8a17d4d6"</a> . HYPERLINK <a href="https://m.edsoo.ru/8a17d4d6">"https://m.edsoo.ru/8a17d4d6"</a> ru HYPERLINK <a href="https://m.edsoo.ru/8a17d4d6">"https://m.edsoo.ru/8a17d4d6"/8</a> HYPERLINK <a href="https://m.edsoo.ru/8a17d4d6">"https://m.edsoo.ru/8a17d4d6"</a> a HYPERLINK <a href="https://m.edsoo.ru/8a17d4d6">"https://m.edsoo.ru/8a17d4d6"</a> 17 HYPERLINK <a href="https://m.edsoo.ru/8a17d4d6">"https://m.edsoo.ru/8a17d4d6"</a> d HYPERLINK <a href="https://m.edsoo.ru/8a17d4d6">"https://m.edsoo.ru/8a17d4d6"</a> 4 HYPERLINK <a href="https://m.edsoo.ru/8a17d4d6">"https://m.edsoo.ru/8a17d4d6"</a> d HYPERLINK <a href="https://m.edsoo.ru/8a17d4d6">"https://m.edsoo.ru/8a17d4d6"</a> б
22	Роботизированные системы	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a17d6">https HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17d6">"https://m.edsoo.ru/8a17d6"</a>

					<a href="https://m.edsoo.ru/8a17d602">02":// HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17d602">"https://m.edsoo.ru/8a17d602"m HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17d602">"https://m.edsoo.ru/8a17d602". HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17d602">"https://m.edsoo.ru/8a17d602"edsoo HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17d602">"https://m.edsoo.ru/8a17d602". HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17d602">"https://m.edsoo.ru/8a17d602"ru HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17d602">"https://m.edsoo.ru/8a17d602"/8 HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17d602">"https://m.edsoo.ru/8a17d602"a HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17d602">"https://m.edsoo.ru/8a17d602"17 HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17d602">"https://m.edsoo.ru/8a17d602"d HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17d602">"https://m.edsoo.ru/8a17d602"602</a>
23	<p>Электронные таблицы.  Типы данных в ячейках электронной таблицы</p>	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a17d710">https HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17d710">"https://m.edsoo.ru/8a17d710":// HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17d710">"https://m.edsoo.ru/8a17d710"m HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17d710">"https://m.edsoo.ru/8a17d710". HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17d710">"https://m.edsoo.ru/8a17d710"edsoo HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17d710">"https://m.edsoo.ru/8a17d710". HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17d710">"https://m.edsoo.ru/8a17d710"ru HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17d710">"https://m.edsoo.ru/8a17d710"/8 HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17d710">"https://m.edsoo.ru/8a17d710"a HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17d710">"https://m.edsoo.ru/8a17d710"17 HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17d710">"https://m.edsoo.ru/8a17d710"d HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17d710">"https://m.edsoo.ru/8a17d710"710</a>
24	<p>Редактирование и форматирование таблиц</p>	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a17d832">https HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17d832">"https://m.edsoo.ru/8a17d832":// HYPERLINK</a>

					<a href="https://m.edsoo.ru/8a17d832">"https://m.edsoo.ru/8a17d832"</a> HYPERLINK <a href="https://m.edsoo.ru/8a17d832">"https://m.edsoo.ru/8a17d832"</a> . HYPERLINK <a href="https://m.edsoo.ru/8a17d832">"https://m.edsoo.ru/8a17d832"</a> edsoo HYPERLINK <a href="https://m.edsoo.ru/8a17d832">"https://m.edsoo.ru/8a17d832"</a> . HYPERLINK <a href="https://m.edsoo.ru/8a17d832">"https://m.edsoo.ru/8a17d832"</a> ru HYPERLINK <a href="https://m.edsoo.ru/8a17d832">"https://m.edsoo.ru/8a17d832"/</a> 8 HYPERLINK <a href="https://m.edsoo.ru/8a17d832">"https://m.edsoo.ru/8a17d832"</a> a HYPERLINK <a href="https://m.edsoo.ru/8a17d832">"https://m.edsoo.ru/8a17d832"</a> 17 HYPERLINK <a href="https://m.edsoo.ru/8a17d832">"https://m.edsoo.ru/8a17d832"</a> d HYPERLINK <a href="https://m.edsoo.ru/8a17d832">"https://m.edsoo.ru/8a17d832"</a> 832
25	Встроенные функции для поиска максимума, минимума, суммы и среднего арифметического	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a17d990">https HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17d990">"https://m.edsoo.ru/8a17d990":/</a> HYPERLINK <a href="https://m.edsoo.ru/8a17d990">"https://m.edsoo.ru/8a17d990"</a> m HYPERLINK <a href="https://m.edsoo.ru/8a17d990">"https://m.edsoo.ru/8a17d990"</a> . HYPERLINK <a href="https://m.edsoo.ru/8a17d990">"https://m.edsoo.ru/8a17d990"</a> edsoo HYPERLINK <a href="https://m.edsoo.ru/8a17d990">"https://m.edsoo.ru/8a17d990"</a> . HYPERLINK <a href="https://m.edsoo.ru/8a17d990">"https://m.edsoo.ru/8a17d990"</a> ru HYPERLINK <a href="https://m.edsoo.ru/8a17d990">"https://m.edsoo.ru/8a17d990"/</a> 8 HYPERLINK <a href="https://m.edsoo.ru/8a17d990">"https://m.edsoo.ru/8a17d990"</a> a HYPERLINK <a href="https://m.edsoo.ru/8a17d990">"https://m.edsoo.ru/8a17d990"</a> 17 HYPERLINK <a href="https://m.edsoo.ru/8a17d990">"https://m.edsoo.ru/8a17d990"</a> d HYPERLINK <a href="https://m.edsoo.ru/8a17d990">"https://m.edsoo.ru/8a17d990"</a> 990
26	Сортировка и фильтрация данных в выделенном диапазоне	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a17db70">https HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17db70">"https://m.edsoo.ru/8a17db70":/</a> HYPERLINK <a href="https://m.edsoo.ru/8a17db70">"https://m.edsoo.ru/8a17db70"</a>



					<a href="https://m.edsoo.ru/8a17db70">70"m HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17db70">"https://m.edsoo.ru/8a17db70". HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17db70">"https://m.edsoo.ru/8a17db70"edsoo HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17db70">"https://m.edsoo.ru/8a17db70". HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17db70">"https://m.edsoo.ru/8a17db70"ru HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17db70">"https://m.edsoo.ru/8a17db70"/8 HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17db70">"https://m.edsoo.ru/8a17db70"a HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17db70">"https://m.edsoo.ru/8a17db70"17 HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17db70">"https://m.edsoo.ru/8a17db70"db HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17db70">"https://m.edsoo.ru/8a17db70"70</a>
27	Построение диаграмм и графиков в электронных таблицах	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a17e08e">https HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17e08e">"https://m.edsoo.ru/8a17e08e":// HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17e08e">"https://m.edsoo.ru/8a17e08e"m HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17e08e">"https://m.edsoo.ru/8a17e08e". HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17e08e">"https://m.edsoo.ru/8a17e08e"edsoo HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17e08e">"https://m.edsoo.ru/8a17e08e". HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17e08e">"https://m.edsoo.ru/8a17e08e"ru HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17e08e">"https://m.edsoo.ru/8a17e08e"/8 HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17e08e">"https://m.edsoo.ru/8a17e08e"a HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17e08e">"https://m.edsoo.ru/8a17e08e"17 HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17e08e">"https://m.edsoo.ru/8a17e08e"e HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17e08e">"https://m.edsoo.ru/8a17e08e"08 HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17e08e">"https://m.edsoo.ru/8a17e08e"e</a>
28	Относительная, абсолютная и смешанная адресация	1		1	Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a17e2b4">https HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17e2b4">"https://m.edsoo.ru/8a17e2b4":// HYPERLINK</a>

					<a href="https://m.edsoo.ru/8a17e2b4m">"https://m.edsoo.ru/8a17e2b4"m HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17e2b4">"https://m.edsoo.ru/8a17e2b4". HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17e2b4edsoo">"https://m.edsoo.ru/8a17e2b4"edsoo HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17e2b4">"https://m.edsoo.ru/8a17e2b4". HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17e2b4ru">"https://m.edsoo.ru/8a17e2b4"ru HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17e2b4/8">"https://m.edsoo.ru/8a17e2b4"/8 HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17e2b4a">"https://m.edsoo.ru/8a17e2b4"a HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17e2b417">"https://m.edsoo.ru/8a17e2b4"17 HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17e2b4e">"https://m.edsoo.ru/8a17e2b4"e HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17e2b42">"https://m.edsoo.ru/8a17e2b4"2 HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17e2b4b">"https://m.edsoo.ru/8a17e2b4"b HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17e2b44">"https://m.edsoo.ru/8a17e2b4"4</a>
29	Условные вычисления в электронных таблицах	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a17e6ba">https HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17e6ba">"https://m.edsoo.ru/8a17e6ba":// HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17e6bam">"https://m.edsoo.ru/8a17e6ba"m HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17e6ba">"https://m.edsoo.ru/8a17e6ba". HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17e6baedsoo">"https://m.edsoo.ru/8a17e6ba"edsoo HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17e6ba">"https://m.edsoo.ru/8a17e6ba". HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17e6baru">"https://m.edsoo.ru/8a17e6ba"ru HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17e6ba/8">"https://m.edsoo.ru/8a17e6ba"/8 HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17e6baa">"https://m.edsoo.ru/8a17e6ba"a HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17e6ba17">"https://m.edsoo.ru/8a17e6ba"17 HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17e6bae">"https://m.edsoo.ru/8a17e6ba"e HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17e6ba6">"https://m.edsoo.ru/8a17e6ba"6 HYPERLINK</a>

					<a ba"="" href="https://m.edsoo.ru/8a17e6ba">"https://m.edsoo.ru/8a17e6ba"ba</a>
30	Обработка больших наборов данных	1			Библиотека ЦОК <a "="" href="https://m.edsoo.ru/8a17e87c">https HYPERLINK</a> <a "="" href="https://m.edsoo.ru/8a17e87c">"https://m.edsoo.ru/8a17e87c":// HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17e87c" m"="">"https://m.edsoo.ru/8a17e87c"m HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17e87c">"https://m.edsoo.ru/8a17e87c". HYPERLINK</a> <a edsoo"="" href="https://m.edsoo.ru/8a17e87c">"https://m.edsoo.ru/8a17e87c"edsoo HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17e87c">"https://m.edsoo.ru/8a17e87c". HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17e87c" ru"="">"https://m.edsoo.ru/8a17e87c"ru HYPERLINK</a> <a 8"="" href="https://m.edsoo.ru/8a17e87c">"https://m.edsoo.ru/8a17e87c"/8 HYPERLINK</a> <a a"="" href="https://m.edsoo.ru/8a17e87c">"https://m.edsoo.ru/8a17e87c"a HYPERLINK</a> <a 17"="" href="https://m.edsoo.ru/8a17e87c">"https://m.edsoo.ru/8a17e87c"17 HYPERLINK</a> <a e"="" href="https://m.edsoo.ru/8a17e87c">"https://m.edsoo.ru/8a17e87c"e HYPERLINK</a> <a 87"="" href="https://m.edsoo.ru/8a17e87c">"https://m.edsoo.ru/8a17e87c"87 HYPERLINK</a> <a e"="" href="https://m.edsoo.ru/8a17e87c">"https://m.edsoo.ru/8a17e87c"e</a>
31	Численное моделирование в электронных таблицах	1			Библиотека ЦОК <a "="" href="https://m.edsoo.ru/8a17eaca">https HYPERLINK</a> <a "="" :="" href="https://m.edsoo.ru/8a17eaca">"https://m.edsoo.ru/8a17eaca":// HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17eaca" m"="">"https://m.edsoo.ru/8a17eaca"m HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17eaca">"https://m.edsoo.ru/8a17eaca". HYPERLINK</a> <a edsoo"="" href="https://m.edsoo.ru/8a17eaca">"https://m.edsoo.ru/8a17eaca"edsoo HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17eaca">"https://m.edsoo.ru/8a17eaca". HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17eaca" ru"="">"https://m.edsoo.ru/8a17eaca"ru HYPERLINK</a> <a 8"="" href="https://m.edsoo.ru/8a17eaca">"https://m.edsoo.ru/8a17eaca"/8 HYPERLINK</a> <a a"="" href="https://m.edsoo.ru/8a17eaca">"https://m.edsoo.ru/8a17eaca"a HYPERLINK</a> <a 17"="" href="https://m.edsoo.ru/8a17eaca">"https://m.edsoo.ru/8a17eaca"17 HYPERLINK</a>

					<a href="https://m.edsoo.ru/8a17eaca">"https://m.edsoo.ru/8a17eaca"</a>
32	Обобщение и систематизация знаний по теме «Электронные таблицы»	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a17ec3c">https HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17ec3c">"https://m.edsoo.ru/8a17ec3c":// HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17ec3c">"https://m.edsoo.ru/8a17ec3c"m HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17ec3c">"https://m.edsoo.ru/8a17ec3c". HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17ec3c">"https://m.edsoo.ru/8a17ec3c"edsoo HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17ec3c">"https://m.edsoo.ru/8a17ec3c". HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17ec3c">"https://m.edsoo.ru/8a17ec3c"ru HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17ec3c">"https://m.edsoo.ru/8a17ec3c"/8 HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17ec3c">"https://m.edsoo.ru/8a17ec3c"a HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17ec3c">"https://m.edsoo.ru/8a17ec3c"17 HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17ec3c">"https://m.edsoo.ru/8a17ec3c"ec HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17ec3c">"https://m.edsoo.ru/8a17ec3c"3 HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17ec3c">"https://m.edsoo.ru/8a17ec3c"e</a>
33	Роль информационных технологий в развитии экономики мира, страны, региона	1			Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a17ed54">https HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17ed54">"https://m.edsoo.ru/8a17ed54":// HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17ed54">"https://m.edsoo.ru/8a17ed54"m HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17ed54">"https://m.edsoo.ru/8a17ed54". HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17ed54">"https://m.edsoo.ru/8a17ed54"edsoo HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17ed54">"https://m.edsoo.ru/8a17ed54". HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17ed54">"https://m.edsoo.ru/8a17ed54"ru HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17ed54">"https://m.edsoo.ru/8a17ed54"/8 HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17ed54">"https://m.edsoo.ru/8a17ed54"a HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17ed54">"https://m.edsoo.ru/8a17ed54"17 HYPERLINK</a> <a href="https://m.edsoo.ru/8a17ed54">"https://m.edsoo.ru/8a17ed54"</a>

						<a href="https://m.edsoo.ru/8a17ed54">54"ed HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/8a17ed54"54</a>
34	Резервный урок. Обобщение и систематизация. Итоговое повторение	1				Библиотека ЦОК <a href="https://m.edsoo.ru/8a17ee6c">https HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/8a17ee6c":// HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/8a17ee6c"m HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/8a17ee6c". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/8a17ee6c"edsoo HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/8a17ee6c". HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/8a17ee6c"ru HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/8a17ee6c"/8 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/8a17ee6c"a HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/8a17ee6c"17 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/8a17ee6c"ee HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/8a17ee6c"6 HYPERLINK "https://m.edsoo.ru/8a17ee6c"с</a>
ОБЩЕЕ КОЛИЧЕСТВО ЧАСОВ ПО ПРОГРАММЕ		34	2	2		

**УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ  
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА  
ОБЯЗАТЕЛЬНЫЕ УЧЕБНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧЕНИКА**

**МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ УЧИТЕЛЯ**

**ЦИФРОВЫЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ И РЕСУРСЫ СЕТИ  
ИНТЕРНЕТ**