

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ учебного материала по информатике  
7 класс на 2023-2024 учебный год**

№ урока	Тема урока	дата
1	Цели изучения предмета «Информатика». Техника безопасности и правила работы на компьютере	01,09
2	Информация и данные	08,09
3	Информационные процессы	15,09
4	Формы представления информации	22,09
5	Двоичное представление информации	29,09
6	Равномерные и неравномерные двоичные коды	06,10
7	Измерение информации. Проверочная работа	13,10
8	Компьютеры, их разнообразие, устройства и функции	20,10
9	История и современные тенденции развития компьютеров. Персональный компьютер. Практическая работа «Включение компьютера и получение информации о его характеристиках»	10.11
10	Программное обеспечение компьютера. Практические работы «Изучение элементов интерфейса используемой операционной системы», «Защита информации от компьютерных вирусов с помощью антивирусных программ»	17.11
11	Файлы и каталоги (папки). Практическая работа «Поиск файлов средствами операционной системы»	24.11
12	Работа с файлами. Практическая работа «Выполнение основных операций с файлами и папками»	01.12
13	Пользовательский интерфейс. Практические работы «Сравнение размеров текстовых, графических, звуковых и видеофайлов»; «Использование программы-архиватора»	08.12
14	Компьютерные сети. Передача информации в компьютерных сетях	15.12
15	Адресация в сети Интернет. Практическая работа «Поиск информации по ключевым словам и по изображению»	22.12
16	Современные сервисы интернет-коммуникаций и правила их использования. Практическая работа «Использование сервисов интернет-коммуникаций». Проверочная работа	29.12
17	Текстовые документы и технологии их создания. Создание текстовых документов на компьютере. Практическая работа «Создание небольших текстовых документов посредством квалифицированного клавиатурного письма с использованием базовых средств текстовых редакторов»	
18	Способы форматирования текста. Практическая работа «Форматирование текстовых документов (установка параметров страницы документа; форматирование символов и абзацев; вставка колонтитулов и номеров страниц)»	
19	Структурирование информации в текстовых документах. Практическая работа «Оформление списков и таблиц»	
20	Визуализация информации в текстовых документах. Практическая работа «Вставка изображений и других нетекстовых элементов в текстовые документы»	
21	Интеллектуальные возможности современных систем обработки текстов	
22	Оценка количественных параметров текстовых документов. Практическая работа «Определение кода символа в разных кодировках в текстовом процессоре»	
23	Обобщение и систематизация знаний по теме «Текстовые документы». Проверочная работа	
24	Формирование изображения на экране монитора. Кодирование цвета. Практическая работа «Определение кода цвета в палитре RGB в графическом редакторе»	
25	Компьютерная графика. Практическая работа «Сохранение растрового графического изображения в разных форматах»	
26	Создание и редактирование растровых графических объектов. Практическая работа «Создание многослойных растровых изображений»	

27	Цифровые фотографии. Практическая работа «Основные приемы редактирования цифровых фотографий»	
28	Векторная графика. Практическая работа «Создание и редактирование изображения с помощью инструментов векторного графического редактора» Проверочная работа	
29	Технология мультимедиа. Звук и видео.	
30	Кодирование звука. Практическая работа «Запись звуковых файлов с различным качеством звучания (глубиной кодирования и частотой дискретизации)»	
31	Компьютерная презентация. Рекомендации по созданию презентаций.	
32	Создание мультимедийной презентации. Практическая работа «Создание презентации с гиперссылками на основе готовых шаблонов»	
33	Обобщение представлений о цифровом кодировании непрерывных данных. Проверочная работа.	
34	Обобщение и систематизация знаний и умений по курсу информатики 7 класса	

**Всего 34 часа**

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ учебного материала по информатике  
8 класс на 2023-2024 учебный год**

№ урока	Тема урока	Дата
1	Вводный инструктаж по ТБ. Понятие о непозиционных и позиционных системах счисления.	01,09
2	Инструктаж на рабочем месте. Знакомство с двоичной, восьмеричной и шестнадцатеричной системами счисления, запись в них целых десятичных чисел от 0 до 1024	08,09
3	Знакомство с двоичной, восьмеричной и шестнадцатеричной системами счисления, запись в них целых десятичных чисел от 0 до 1024. Практическая работа № 1 Вычисления с помощью программного калькулятора.	15,09
4	Перевод небольших целых чисел из двоичной, восьмеричной и шестнадцатеричной системы счисления в десятичную	22,09
5	Перевод небольших целых чисел из двоичной, восьмеричной и шестнадцатеричной системы счисления в десятичную Практическая работа № 2 Перевод чисел из одной системы счисления в другую.	29,09
6	Двоичная арифметика.	06,10
7	Двоичная арифметика. Практическая работа № 3 Арифметические вычисления в различных системах счисления Проект «Системы счисления»	13,10
8	Логика высказываний (элементы алгебры логики).	20,10
9	Логика высказываний (элементы алгебры логики).	10.11
10	Логические значения, операции (логическое отрицание, логическое умножение, логическое сложение), выражения, таблицы истинности. Практическая работа № 4 Построение таблиц истинности для логических выражений.	17.11
11	Логические значения, операции (логическое отрицание, логическое умножение, логическое сложение), выражения, таблицы истинности.	24.11
12	Логические значения, операции (логическое отрицание, логическое умножение, логическое сложение), выражения, таблицы истинности. Практическая работа № 5 Работа с логическими схемами.	01.12
13	Логические значения, операции (логическое отрицание, логическое умножение, логическое сложение), выражения, таблицы истинности. Тест 1 «Математические основы информатики»	08.12
14	Понятие алгоритма как формального описания последовательности действий исполнителя при заданных начальных данных. Свойства алгоритмов.	15.12
15	Учебные исполнители Робот, Удвоитель и др. как примеры формальных	22.12

	исполнителей. Практическая работа № 6: Работа с исполнителями алгоритмов.	
16	Способы записи алгоритмов.	29.12
17	Алгоритмический язык – формальный язык для записи алгоритмов. Программа – запись алгоритма на алгоритмическом языке. Непосредственное и программное управление исполнителем. Практическая работа № 7 Запись алгоритма с помощью блок-схем.	
18	Понятие простой величины. Типы величин: целые, вещественные, символьные, строковые, логические. Переменные и константы.	
19	Линейные программы. Практическая работа № 8 Преобразование записи алгоритма из одной формы в другую.	
20	Алгоритмические конструкции, связанные с проверкой условий: ветвление	
21	Алгоритмические конструкции, связанные с проверкой условий: повторение	
22	Алгоритмические конструкции, связанные с проверкой условий: повторение. Практическая работа № 9 Создание алгоритмических конструкций по условию поставленной задачи.	
23	Алгоритм работы с величинами – план целенаправленных действий по проведению вычислений при заданных начальных данных с использованием промежуточных результатов. Тест 2 «Основы алгоритмизации»	
24	Язык программирования. Основные правила языка программирования Паскаль	
25	Основные правила языка программирования Паскаль: структура программы; правила представления данных.	
26	Правила записи основных операторов (ввод, вывод, присваивание. Практическая работа №10 Разработка линейной программы с использованием математических функций при записи арифметического выражения.	
27	Правила записи основных операторов: ввод, вывод, присваивание. Практическая работа № 11 Разработка линейной программы с использованием символьных данных	
28	Правила записи основных операторов: ветвление. Практическая работа № 12 Разработка программы, содержащей оператор ветвления.	
29	Правила записи основных операторов: ветвление. Практическая работа № 13 Разработка программы, содержащей составной оператор ветвления.	
30	Правила записи основных операторов: цикл.	
31	Правила записи основных операторов: цикл. Практическая работа № 14 Разработка программы, содержащей оператор цикла с заданным условием	
32	Правила записи основных операторов: цикл. Практическая работа № 15 Разработка программы, содержащей оператор цикла с заданным числом повторений. Проект «Создание теста в среде программирования»	
33	Решение задач по разработке и выполнению программ в среде программирования Паскаль. Тест 3 «Начала программирования».	
34	Решение задач по разработке и выполнению программ в среде программирования Паскаль.	

Всего 34 часа

**КАЛЕНДАРНО-ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ учебного материала по информатике  
9 класс на 2023-2024 учебный год**

№ Урока	Тема урока	Дата
1.	Вводный инструктаж по ТБ. Цели изучения курса информатики.	01,09
2.	Инструктаж на рабочем месте. Моделирование как метод познания	08,09
3.	Знаковые модели	15,09

4.	Графические информационные модели. Практическая работа №1 «Построение графических моделей»	22,09
5.	Табличные информационные модели. Практическая работа №2 «Построение табличных моделей»	29,09
6.	База данных как модель предметной области. Реляционные базы данных. Практическая работа №3 «Работа с готовой базой данных: добавление, удаление и редактирование записей в режиме таблицы»	06,10
7.	Система управления базами данных. Практическая работа №4 «Проектирование и создание однотабличной базы данных».	13,10
8.	Работа с базой данных. Запросы на выборку данных. Практическая работа №5 «Работа с учебной базой данных»	20,10
9	Обобщение и систематизация основных понятий темы «Моделирование и формализация». Контрольная работа №1 «Моделирование и формализация» (в форме итогового теста к главе 1 из электронного приложения к учебнику)	10.11
10.	Решение задач на компьютере.	17.11
11.	Одномерные массивы целых чисел. Описание, заполнение, вывод массива. Практическая работа №6 «Написание программ, реализующих алгоритмы заполнения и вывод одномерных массивов»	24.11
12.	Вычисление суммы элементов массива. Практическая работа №7 «Написание программ, реализующих алгоритмы вычисления суммы элементов массива»	01.12
13.	Последовательный поиск в массиве. Практическая работа №8 «Написание программ, реализующих алгоритмы поиска в массиве»	08.12
14.	Сортировка массива. Практическая работа №9 «Написание программ, реализующих алгоритмы сортировки в массиве»	15.12
15	Конструирование алгоритмов.	22.12
16	Запись вспомогательных алгоритмов на языке программирования. Практическая работа №10 «Написание программ, содержащих вспомогательные алгоритмы»	29.12
17.	Алгоритмы управления. Обобщение и систематизация основных понятий темы «Алгоритмизация и программирование». Контрольная работа №2 «Алгоритмизация и программирование» (разноуровневая контрольная работа)	29.12
18.	Интерфейс электронных таблиц. Данные в ячейках таблицы. Основные режимы работы. Практическая работа №11 «Основы работы в электронных таблицах»	
19.	Организация вычислений. Относительные, абсолютные и смешанные ссылки. Практическая работа №12 «Вычисления в электронных таблицах»	
20.	Встроенные функции. Логические функции. Практическая работа №13 «Использование встроенных функций»	
21	Сортировка и поиск данных. Практическая работа №14 «Сортировка и поиск данных»	
22.	Построение диаграмм и графиков. Практическая работа №15 «Построение диаграмм и графиков»	
23.	Обобщение и систематизация основных понятий главы «Обработка числовой информации в электронных таблицах». Контрольная работа №3 по теме «Обработка числовой информации в электронных таблицах» (интерактивный итоговый тест к главе 3).	
24	Локальные и глобальные компьютерные сети.	
25.	Как устроен Интернет. IP-адрес компьютера.	
26.	Доменная система имен. Протоколы передачи данных.	
27.	Всемирная паутина. Файловые архивы. Практическая работа №16 «Поиск информации в сети Интернет»	
28.	Электронная почта. Сетевое коллективное взаимодействие. Сетевой этикет. Практическая работа №17 «Работа с электронной почтой»	
29.	Технология создания сайта.	
30.	Содержание и структура сайта. Практическая работа №18 «Разработка содержания и структуры сайта»	

31.	Оформление сайта. Практическая работа №19 «Оформление сайта»	
32	Размещение сайта в Интернете. Практическая работа №20 «Размещение сайта в Интернете»	
33.	Обобщение и систематизация основных понятий главы «Коммуникационные технологии». Контрольная работа №4 по теме «Коммуникационные технологии» (интерактивный тест к главе 4)	
34	Основные понятия курса	

**Всего 34 часа**