

Муниципальное общеобразовательное учреждение  
Максимковская основная общеобразовательная школа

Согласовано  
Зам. директора по УР  
Проненкова Н.Г.

Утверждено  
Приказ № 32/4 от 29.08.2023 г.  
Директор школы Смирнова Е.М.

# Рабочая программа по информатике 8 класс

Разработала  
учитель информатики  
Проненкова Н.Г.

## 1. Планируемые результаты освоения учебного предмета.

В результате освоения информатики в 8 классе

обучающиеся научатся:

- осуществлять обмен информацией с файл-сервером локальной сети или с рабочими станциями одноранговой сети;
- осуществлять прием/передачу электронной почты с помощью почтовой клиент-программы;
- осуществлять просмотр Web-страниц с помощью браузера;
- осуществлять поиск информации в Интернете, используя поисковые системы;
- работать с одной из программ-архиваторов;
- приводить примеры натуральных и информационных моделей;
- ориентироваться в таблично организованной информации;
- описывать объект (процесс) в табличной форме для простых случаев;
- открывать готовую БД в одной из СУБД реляционного типа;
- организовывать поиск информации в БД;
- редактировать содержимое полей БД;
- сортировать записи в БД по ключу;
- добавлять и удалять записи в БД;
- создавать и заполнять однотоабличную БД в среде СУБД;
- открывать готовую электронную таблицу в одном из табличных процессоров;
- редактировать содержимое ячеек; осуществлять расчеты по готовой электронной таблице;
- выполнять основные операции манипулирования с фрагментами ЭТ: копирование, удаление, вставка, сортировка;
- получать диаграммы с помощью графических средств табличного процессора;
- создавать электронную таблицу для несложных расчетов.

обучающиеся получат возможность иметь представление:

- о компьютерной сети; различии между локальными и глобальными сетями;
- о назначении основных технических и программных средств функционирования сетей: каналов связи, модемов, серверов, клиентов, протоколов;
- о назначении основных видов услуг глобальных сетей: электронной почты, телеконференций, файловых архивов и др;
- об Интернет; какие возможности предоставляет пользователю «Всемирная паутина» — WWW;
- о понятии модель; в чем разница между натурной и информационной моделями;
- о формах представления информационных моделей (графические, табличные, вербальные, математические);
- о понятиях база данных, СУБД, информационная система;
- о реляционной базе данных, ее элементах (записи, поля, ключи); типах и форматах полей;
- о структуре команд поиска и сортировки информации в базах данных;
- о логической величине, логическом выражении;
- о логических операциях, их выполнении;
- об электронной таблице и табличном процессоре;
- об основных информационных единицах электронной таблицы: ячейки, строки, столбцы, блоки и способы их идентификации;
- об основных функциях (математические, статистические), используемых при записи формул в ЭТ;
- о графических возможностях табличного процессора.

## 2.Содержание учебного предмета.

Название раздела	Содержание раздела
1. Передача информации в компьютерных сетях.	<p>Компьютерные сети: виды, структура, принципы функционирования, технические устройства. Скорость передачи данных. Информационные услуги компьютерных сетей: электронная почта, телеконференции, файловые архивы пр. Интернет. WWW – "Всемирная паутина". Поисковые системы Интернет. Архивирование и разархивирование файлов.</p> <p>Практика на компьютере: работа в локальной сети компьютерного класса в режиме обмена файлами; Работа в Интернете (или в учебной имитирующей системе) с почтовой программой, с браузером WWW, с поисковыми программами. Работа с архиваторами.</p> <p>Знакомство с энциклопедиями и справочниками учебного содержания в Интернете (используя отечественные учебные порталы). Копирование информационных объектов из Интернета (файлов, документов).</p> <p>Создание простой Web-страницы с помощью текстового процессора.</p>
2. Информационное моделирование.	<p>Понятие модели; модели натурные и информационные. Назначение и свойства моделей. Виды информационных моделей: вербальные, графические, математические, имитационные. Табличная организация информации. Области применения компьютерного информационного моделирования. Практика на компьютере: работа с демонстрационными примерами компьютерных информационных моделей.</p>
3. Хранение и обработка информации в базах данных.	<p>Понятие базы данных (БД), информационной системы. Основные понятия БД: запись, поле, типы полей, первичный ключ. Системы управления БД и принципы работы с ними. Просмотр и редактирование БД. Проектирование и создание однотобличной БД. Условия поиска информации, простые и сложные логические выражения. Логические операции. Поиск, удаление и сортировка записей.</p> <p>Практика на компьютере: работа с готовой базой данных: открытие, просмотр, простейшие приемы поиска и сортировки; формирование запросов на поиск с простыми условиями поиска; логические величины, операции, выражения; формирование запросов на поиск с составными условиями поиска; сортировка таблицы по одному и нескольким ключам; создание однотобличной базы данных; ввод, удаление и добавление записей.</p> <p>Знакомство с одной из доступных геоинформационных систем (например, картой города в Интернете).</p>
4. Табличные вычисления на компьютере.	<p>Двоичная система счисления. Представление чисел в памяти компьютера. Табличные расчеты и электронные таблицы. Структура электронной таблицы, типы данных: тексты, числа, формулы. Адресация относительная и абсолютная. Встроенные функции. Методы работы с электронными таблицами. Построение графиков и диаграмм с помощью электронных таблиц. Математическое моделирование и решение задач с помощью электронных таблиц.</p> <p>Практика на компьютере: работа с готовой электронной таблицей: просмотр, ввод исходных данных, изменение формул; создание электронной таблицы для решения расчетной задачи; решение задач</p>

	с использованием условной и логических функций; манипулирование фрагментами ЭТ (удаление и вставка строк, сортировка строк). Использование встроенных графических средств. Численный эксперимент с данной информационной моделью в среде электронной таблицы.
--	---

### 3. Тематическое планирование.

№ урока	Содержание учебного материала (раздел, тема)	Количество часов
	<b>1. Передача информации в компьютерных сетях.</b>	<b>7</b>
1	Вводный инструктаж. Техника безопасности. Компьютерные сети.	1
2	Электронная почта и другие услуги сетей. Аппаратное и программное обеспечение сети.	1
3	Обучающая практическая работа «Работа с электронной почтой» на ПК.	1
4	Интернет и Всемирная паутина. Способы поиска в Интернете.	1
5	Обучающая практическая работа «Поиск информации в интернете» на ПК	1
6	Язык запросов поисковой системы.	1
7	Тестирование по теме «Передача информации в компьютерных сетях».	1
	<b>2. Информационное моделирование.</b>	<b>4</b>
8	Понятие модели. Графические информационные модели.	1
9	Табличные модели.	1
10	Информационное моделирование на компьютере.	1
11	Тестирование по теме «Информационное моделирование».	1
	<b>3. Хранение и обработка информации в базах данных.</b>	<b>10</b>
12	Базы данных. Назначение СУБД.	1
13	Обучающая практическая работа «Создание и заполнение базы данных» на ПК.	1
14	Основы логики. Логические величины и формулы.	1
15	Условия выбора и простые логические выражения.	1
16	Обучающая практическая работа «Формирование простых запросов» на ПК.	1
17	Условия выбора и сложные логические выражения.	1
18	Обучающая практическая работа «Формирование сложных запросов» на ПК.	1
19	Сортировка, удаление и добавление записей.	1
20	Практическая работа по теме «Хранение и обработка информации в базах данных» на ПК.	1

21	Тестирование по теме «Хранение и обработка информации в базах данных».	1
	<b>4.Табличные вычисления на компьютере.</b>	<b>13</b>
22-24	Двоичная система счисления.	3
25-26	Представление чисел в памяти компьютера.	2
27	Электронные таблицы. Правила заполнения таблиц.	1
28	Обучающая практическая работа «Работа с готовой электронной таблицей» на ПК.	1
29	Понятие диапазона. Относительная и абсолютная адресация. Логические функции.	1
30	Обучающая практическая работа «Работа с относительной и абсолютной адресацией. Использование встроенных функций» на ПК.	1
31	Деловая графика. Обучающая практическая работа «Построение графиков и диаграмм» на ПК.	1
32	Электронные таблицы и математическое моделирование. Имитационные модели.	1
33	Тестирование по теме «Табличные вычисления на компьютере».	1
34	Итоговый урок за курс информатики 8 класса.	1
	<b>Итого</b>	<b>34</b>

№ ур-ка	Содержание учебного материала (раздел, тема)	Количество часов	Дата проведения	
			План	Факт
1	Вводный инструктаж. Техника безопасности. Компьютерные сети.	1	01.09	
2	Электронная почта и другие услуги сетей. Аппаратное и программное обеспечение сети.	1	08.09	
3	Обучающая практическая работа «Работа с электронной почтой» на ПК.	1	15.09	
4	Интернет и Всемирная паутина. Способы поиска в Интернете.	1	22.09	
5	Обучающая практическая работа «Поиск информации в интернете» на ПК	1	29.09	
6	Язык запросов поисковой системы.	1	06.10	
7	Тестирование по теме «Передача информации в компьютерных сетях».	1	13.10	
8	Понятие модели. Графические информационные модели.	1	20.10	
9	Табличные модели.	1	27.10	
10	Информационное моделирование на компьютере.	1	10.11	
11	Тестирование по теме «Информационное моделирование».	1	17.11	
12	Базы данных. Назначение СУБД.	1	24.11	
13	Обучающая практическая работа «Создание и заполнение базы данных» на ПК.	1	01.12	
14	Основы логики .Логические величины и формулы.	1	08.12	
15	Условия выбора и простые логические выражения.	1	15.12	
16	Обучающая практическая работа «Формирование простых запросов» на ПК.	1	22.12	
17	Условия выбора и сложные логические выражения.	1	12.01	
18	Обучающая практическая работа «Формирование сложных запросов» на ПК.	1	19.01	
19	Сортировка, удаление и добавление записей.	1	26.01	
20	Практическая работа по теме «Хранение и обработка информации в базах данных» на ПК.	1	02.02	
21	Тестирование по теме «Хранение и обработка информации в базах данных».	1	09.02	
22-24	Двоичная система счисления.	3	16.02 02.03 09.03	
25-26	Представление чисел в памяти компьютера.	2	16.03 06.04	
27	Электронные таблицы. Правила заполнения таблиц.	1	13.04	
28	Обучающая практическая работа «Работа с готовой электронной таблицей» на ПК.	1	20.04	
29	Понятие диапазона. Относительная и абсолютная адресация. Логические функции.	1	27.04	

30	Обучающая практическая работа «Работа с относительной и абсолютной адресацией. Использование встроенных функций» на ПК.	1	04.05	
31	Деловая графика. Обучающая практическая работа «Построение графиков и диаграмм» на ПК.	1	11.05	
32	Электронные таблицы и математическое моделирование. Имитационные модели.	1	18.05	
33	Тестирование по теме «Табличные вычисления на компьютере».	1	25.05	
34	Итоговый урок за курс информатики 8 класса.	1		