


МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«ЗЕРНОВСКАЯ СРЕДНЯЯ ШКОЛА» САКСКОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ КРЫМ

РАССМОТРЕНО

Руководитель МО  
естественно –


математического цикла

 А.Г. Ягьяева

Протокол № 04 заседания МО  
от 27 августа 2020 г.


СОГЛАСОВАНО

Заместитель директора по  
УВР МБОУ «Зерновская  
средняя школа»

 Е. Н. Костенко  
28 августа 2020 г.

УТВЕРЖДЕНО

Директор МБОУ  
Зерновская средняя школа»

 С. В. Кулинич  
Приказ № 209  
от 28 августа 2020 г.



## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Предмет информатика

Уровень базовый

Будулак Алеся Михайловна  
Ф.И.О. учителя-разработчика

Класс 8

Количество часов: 34 часа (1 час в неделю)

Рабочая программа по информатике составлена на основе Федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования, на основе авторской программы основного общего образования по информатике (7-9 классы) И. Г. Семакин, Л.А. Залоговой, С.В. Русакова, Л.В. Шестаковой (издательство «БИНОМ. Лаборатория знаний», 2014 г.), ООП ООО (ФГОС) МБОУ «Зерновская средняя школа»

## **ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА «ИНФОРМАТИКА»**

**При изучении курса «Информатика» в соответствии с требованиями ФГОС формируются следующие результаты освоения учебного предмета.**

### ***Личностные результаты:***

1. Формирование целостного мировоззрения, соответствующего современному уровню развития науки и общественной практики.
2. Формирование коммуникативной компетентности в общении и сотрудничестве со сверстниками и взрослыми в процессе образовательной, общественно-полезной, учебно-исследовательской, творческой деятельности.
3. Формирование ценности здорового и безопасного образа жизни.

### ***Метапредметные результаты:***

1. Умение самостоятельно планировать пути достижения цели, в том числе альтернативные, осознанно выбирать наиболее эффективные способы решения учебных и познавательных задач.
2. Умение оценивать правильность выполнения учебной задачи, собственные возможности ее решения.
3. Умения определять понятия, создавать обобщения, устанавливать аналогии, классифицировать, устанавливать причинно-следственные связи, строить логическое рассуждение, умозаключение (индуктивное, дедуктивное и по аналогии) и делать выводы.
4. Умение создавать, применять и преобразовывать знаки и символы, модели и схемы для решения учебных и познавательных задач.
5. Формирование и развитие компетентности в области использования ИКТ.

### ***Предметные результаты:***

1. Формирование информационной и алгоритмической культуры.
2. Развитие алгоритмического мышления, необходимого для профессиональной деятельности в современном обществе.
3. Формирование умений формализации и структурирования информации, умения выбирать способ представления данных в соответствии с поставленной задачей — таблицы, схемы, графики, диаграммы, с использованием соответствующих программных средств обработки данных.
4. Формирование навыков и умений безопасного и целесообразного поведения при работе с компьютерными программами.

# СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА «ИНФОРМАТИКА»

8 класс

Общее число часов: 32 часа. Резерв учебного времени: 2 часа

## **Передача информации в компьютерных сетях 8 ч. (4+4)**

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.

*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.

Знакомство с энциклопедиями и справочниками учебного содержания в Интернете (используя отечественные учебные порталы). Копирование информационных объектов из Интернета (файлов, документов).

Создание простой Web-страницы с помощью текстового процессора.

***Практическая работа №1 «Работа в локальной сети компьютерного класса в режиме обмена файлами».***

***Практическая работа №2 «Работа с электронной почтой»***

***Практическая работа №3 «Поиск информации в Интернете с использованием поисковых систем»***

***Практическая работа №4 «Создание простейшей Web-страницы с использованием текстового редактора»***

***Итоговый урок по теме «Передача информации в компьютерных сетях» в форме комплексной практической работы***

Учащиеся должны знать:

- что такое компьютерная сеть; в чем различие между локальными и глобальными сетями;
- назначение основных технических и программных средств функционирования сетей: каналов связи, модемов, серверов, клиентов, протоколов;
- назначение основных видов услуг глобальных сетей: электронной почты, телеконференций, файловых архивов и др;
- что такое Интернет; какие возможности предоставляет пользователю «Всемирная паутина» — WWW.

Учащиеся должны уметь:

- 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.

### **1. Информационное моделирование 4 ч. (3+1)**

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.

***Практическая работа № 5 «Проведение компьютерных экспериментов с математической и имитационной моделью»***

Учащиеся должны знать:

- что такое модель; в чем разница между натурной и информационной моделями;
- какие существуют формы представления информационных моделей (графические, табличные, вербальные, математические).

Учащиеся должны уметь:

- приводить примеры натурных и информационных моделей;
- ориентироваться в таблично организованной информации;
- описывать объект (процесс) в табличной форме для простых случаев;

### **2. Хранение и обработка информации в базах данных 10 ч. (5+5)**

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 однотабличной БД.

Условия поиска информации, простые и сложные логические выражения. Логические операции. Поиск, удаление и сортировка записей.

*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 однотабличной базы данных; ввод, удаление и добавление записей.

Знакомство с одной из доступных геоинформационных систем (например, картой города в Интернете).

**Практическая работа №6** «Работа с готовой базой данных: добавление, удаление и редактирование записей в режиме таблицы».

**Практическая работа №7** «Проектирование однотабличной базы данных и создание БД на компьютере».

**Практическая работа №8** «Формирование простых запросов к готовой базе данных».

**Практическая работа №9** «Формирование сложных запросов к готовой базе данных».

**Практическая работа №10** «Использование сортировки, создание запросов на удаление и изменение».

**Итоговый урок по теме «Хранение и обработка информации в базах данных» в форме комплексной практической работы.**

Учащиеся должны знать:

- что такое база данных, СУБД, информационная система;
- что такое реляционная база данных, ее элементы (записи, поля, ключи); типы и форматы полей;
- структуру команд поиска и сортировки информации в базах данных;
- что такое логическая величина, логическое выражение;
- что такое логические операции, как они выполняются.

Учащиеся должны уметь:

- 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 однотабличную БД в среде СУБД.

### **3. Табличные вычисления на компьютере 10 ч. (5+5)**

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.

*Практика на компьютере:* работа с готовой электронной таблицей: просмотр, ввод исходных данных, изменение формул; создание электронной таблицы для решения расчетной задачи; решение задач 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.

**Практическая работа №11** «Работа с готовой электронной таблицей: добавление и удаление строк и столбцов, изменение формул и их копирование».

**Практическая работа №12** «Использование встроенных математических и статистических функций. Сортировка таблиц».

**Практическая работа №13** «Построение графиков и диаграмм. Использование логических функций и условной функции. Использование абсолютной адресации».

**Практическая работа №14** «Математическое моделирование с помощью электронной таблицы».

**Практическая работа №15** «Имитационное моделирование в среде электронной таблицы».

Учащиеся должны знать:

- что такое электронная таблица и табличный процессор;
- основные информационные единицы электронной таблицы: ячейки, строки, столбцы, блоки и способы их идентификации;
- какие типы данных заносятся в электронную таблицу; как табличный процессор работает с формулами;
- основные функции (математические, статистические), используемые при записи формул в ЭТ;
- графические возможности табличного процессора.

Учащиеся должны уметь:

- 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.

## ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

### Содержание курса 8 класса и распределение учебного времени

(1 час в неделю, 34 часа в год)

№	Тема	Кол-во часов	Теория	Контрольные работы	Практические работы
1.	Передача информации в компьютерных сетях	8	4		4
2.	Информационное моделирование	4	3		1
3.	Контрольная работа № 1	1		1	
4.	Хранение и обработка информации в базах данных	10	5		5
5.	Табличные вычисления на компьютере	10	5		5
6.	Контрольная работа № 2	1		1	
7.	<b>Всего:</b>	<b>34</b>	<b>17</b>	<b>2</b>	<b>15</b>

№	Тема	Всего часов	Теория	Практическая работа	Учебник 8 кл ФГОС
1.	Передача информации в компьютерных сетях	8 (4+4)	<p>1.Что такое компьютерная сеть; в чем различие между локальными и глобальными сетями по организации и по использованию</p> <p>2.Назначение основных технических и программных средств функционирования сетей: каналов связи, модемов, серверов, клиентов,</p>	<p>Работать с одной из программ-архиваторов</p> <p><b>Практическая работа №1</b> «Работа в локальной сети компьютерного класса в режиме обмена файлами».</p> <p><b>Практическая работа №2</b> «Работа с электронной почтой»</p> <p><b>Практическая работа №3</b> «Поиск информации в Интернете с использованием поисковых систем»</p> <p><b>Практическая работа</b></p>	8 кл §§1 - 5

			протоколов Назначение основных видов услуг глобальных сетей: электронной почты, телеконференций, файловых архивов и др. 4.Что такое Интернет; какие Возможности предоставляет пользователю «Всемирная паутина» —WWW	<i>№4 «Создание          простейшей Web-          страницы с          использованием          текстового редактора»</i> <b>Итоговый урок по теме          «Передача информации в          компьютерных сетях» в          форме комплексной          практической работы</b>	
2.	Информационное моделирование	4 (3+1)	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.	1. Приводить примеры натуральных и информационных моделей 2. Ориентироваться в таблично-организованной информации 3. Описывать объект (процесс) в табличной форме для простых случаев 4.Работать с готовыми информационными моделями на компьютере, проводить вычислительный эксперимент <b>Практическая работа</b> <i>№5 «Проведение          компьютерных</i>	8 кл §§ 6,7 § 8 § 9



				экспериментов с математической и имитационной моделью»	
3.	<b>Контрольная работа № 1</b>	<b>1</b>			
4.	Хранение и обработка информации в базах данных	10 (5+5)	<p>Понятие базы данных (БД), информационной системы. Основные понятия БД: запись, поле, типы полей, первичный ключ.</p> <p>Системы правления БД и принципы работы с ними. Просмотр и редактирование БД.</p> <p>Проектирование и создание однотабличной БД.</p> <p>Условия поиска информации, простые и сложные логические выражения. Логические операции. Поиск, удаление и сортировка записей.</p>	<p><b>Практическая работа № 6</b> «Работа с готовой базой данных: добавление, удаление и редактирование записей в режиме таблицы».</p> <p><b>Практическая работа № 7</b> «Проектирование однотабличной базы данных и создание БД на компьютере».</p> <p><b>Практическая работа № 8</b> «Формирование простых запросов к готовой базе данных».</p> <p><b>Практическая работа №9</b> «Формирование сложных запросов к готовой базе данных».</p> <p><b>Практическая работа №10</b> «Использование сортировки, создание запросов на удаление и изменение».</p> <p><b>Итоговый урок по теме «Хранение и обработка информации в базах данных» в форме комплексной практической работы.</b></p>	8 кл §§10 - 16

5.	Табличные вычисления на компьютере	10 (5+5)	<p>Двоичная система счисления.</p> <p>Представление чисел в памяти компьютера.</p> <p>Табличные расчеты и электронные таблицы.</p> <p>Структура электронной таблицы, типы данных: тексты, числа, формулы.</p> <p>Адресация относительная и абсолютная. Встроенные функции. Методы работы с электронными таблицами.</p> <p>Построение графиков и диаграмм с помощью электронных таблиц.</p> <p>Математическое моделирование и решение задач с помощью электронных таблиц.</p>	<p><b>Практическая работа №11</b> «Работа с готовой электронной таблицей: добавление и удаление строк и столбцов, изменение формул и их копирование».</p> <p><b>Практическая работа №12</b> «Использование встроенных математических и статистических функций. Сортировка таблиц».</p> <p><b>Практическая работа №13</b> «Построение графиков и диаграмм. Использование логических функций и условной функции. Использование абсолютной адресации».</p> <p><b>Практическая работа №14</b> «Математическое моделирование с помощью электронной таблицы».</p> <p><b>Практическая работа №15</b> «Имитационное моделирование в среде электронной таблицы»</p>	8 кл §§17-26
6.	Контрольная работа №2	1			
Всего		34			

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН  
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

**СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП**

Сертификат 603332450510203670830559428146817986133868575861

Владелец Кулинич Светлана Владимировна

Действителен с 04.03.2022 по 04.03.2023