

МУНИЦИПАЛЬНОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ  
«САДОВСКАЯ СРЕДНЯЯ ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ШКОЛА»  
НИЖНЕГОРСКОГО РАЙОНА РЕСПУБЛИКИ КРЫМ

РАССМОТРЕНА На заседании методического объединения учителей Протокол от « 25 » 08 20 18 г № 1 Руководитель МО Е.В. Лабовкина	СОГЛАСОВАНА Заместитель директора школы И.Л.Капралова « 31 » августа 20 18 г	УТВЕРЖДЕНА Приказом директора МБОУ «Садовская СОШ» О.В.Луцык № 400 от « 31 » 08 20 18 г
---	--	--

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по Информатике

Уровень образования ( класс) основное общее образование 8 класс

Количество часов: 8 класс – 1 часа в неделю, 34 часа в год

Программа разработана на основе Федерального закона Российской Федерации «Об образовании в Российской Федерации» и примерной основной образовательной программой основного общего образования, одобренная решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию (протокол от 08.04.2015 №1/15 в ред. протокола от 28.10.2015 №3/15 )

Программа разработана учителем информатики Авлеевым Ю И

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Рабочая программа по информатике для 8 класса разработана на основе Федерального закона Российской Федерации «Об образовании в Российской Федерации» (№ 273-ФЗ от 29.12.2012).

Рабочая программа создана в соответствии с:

- Федеральным государственным образовательным стандартом основного общего образования (приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 17.12.2010 № 1897 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта основного общего образования» (с изменениями и дополнениями));
- Примерной основной образовательной программой основного общего образования, одобренная решением федерального учебно-методического объединения по общему образованию (протокол от 08.04.2015 №1/15 в ред. протокола от 28.10.2015 №3/15);
- Положением о рабочей программе МБОУ «Садовская СОШ», утвержденным приказом директора школы от 15.04.2016г №114 ;
- Учебным планом МБОУ «Садовская СОШ»
- Федеральным перечнем учебников, рекомендуемых к использованию при реализации имеющих государственную аккредитацию образовательных программ начального общего, основного общего, среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 31.03.2014 №253 (с изменениями).
- Авторской программой курса «Информатика и ИКТ» 7- 9 класс Авторы: Семакин И.Г., Залогова Л.А., Русаков С.В., Шестакова Л.В. - ООО «Издательство БИНОМ. Лаборатория знаний», 2012 г. – 166 с.

Учебный план МБОУ «Садовская СОШ» предусматривает равномерное распределение часов в течении года: 1 ч в неделю, из расчета на 34 рабочие недели, всего 34 часа.

### ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОГО ПРЕДМЕТА

**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**

### **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 однотоабличную 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.

## **УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН**

### **Содержание курса 8 класса и распределение учебного времени**

(1 час в неделю, 34 часа в год)

<b>№</b>	<b>Тема</b>	<b>Кол-во часов</b>	<b>Теория</b>	<b>Контрольные работы</b>	<b>Практические работы</b>
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>

### ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

**8 класс – 1 час в неделю**

№	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, протоколов</p> <p>Назначение основных видов услуг глобальных сетей: электронной почты, телеконференций, файловых архивов и др.</p> <p>4.Что такое Интернет; какие Возможности предоставляет</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 №4</b> «Создание простейшей Web-страницы с использованием текстового редактора»</p> <p><b>Итоговый урок по теме «Передача информации в компьютерных сетях» в форме комплексной практической работы</b></p>	8 кл §§1 - 5

			пользователю «Всемирная паутина» —WWW		
2.	Информационное моделирование	4 (3+1)	<p>Понятие модели; модели натурные и информационные.</p> <p>Назначение и свойства моделей.</p> <p>Виды информационных моделей: вербальные, графические, математические, имитационные.</p> <p>Табличная организация информации. Области применения компьютерного информационного моделирования.</p>	<p>1. Приводить примеры натуральных и информационных моделей</p> <p>2. Ориентироваться в таблично-организованной информации</p> <p>3. Описывать объект (процесс) в табличной форме для простых случаев</p> <p>4. Работать с готовыми информационными моделями на компьютере, проводить вычислительный эксперимент</p> <p><b>Практическая работа №5 «Проведение компьютерных экспериментов с математической и имитационной моделью»</b></p>	<p>8 кл</p> <p>§§ 6,7</p> <p>§ 8</p> <p>§ 9</p>
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</p>	<p><b>Практическая работа № 6 «Работа с готовой базой данных: добавление, удаление и редактирование записей в режиме таблицы».</b></p> <p><b>Практическая работа</b></p>	<p>8 кл</p> <p>§§10 - 16</p>

			<p>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>№ 7 «Проектирование однотабличной базы данных и создание БД на компьютере».</b></p> <p><b>Практическая работа № 8 «Формирование простых запросов к готовой базе данных».</b></p> <p><b>Практическая работа №9 «Формирование сложных запросов к готовой базе данных».</b></p> <p><b>Практическая работа №10 «Использование сортировки, создание запросов на удаление и изменение».</b></p> <p><b>Итоговый урок по теме «Хранение и обработка информации в базах данных» в форме комплексной практической работы.</b></p>	
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</p>	<p><b>Практическая работа №11 «Работа с готовой электронной таблицей: добавление и удаление строк и столбцов, изменение формул и их копирование».</b></p> <p><b>Практическая работа №12 «Использование встроенных математических и статистических функций.</b></p>	8 кл §§17-26

			<p>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><i>Сортировка таблиц».</i></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>	
6.	<b>Контрольная работа №2</b>	<b>1</b>			
<b>Всего</b>		<b>34</b>			