Муниципальное бюджетное общеобразовательное учреждение

Заполосная средняя общеобразовательная школа Зерноградского района

Утверждена

приказом от 29.08.2017 № 240

Директор МБОУ Заполосной СОШ

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Г.Н. Шевченко

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

по информатике

Уровень: основное общее образование, 8 класс

Количество часов: 34 часа

Учитель: Шевченко Галина Николаевна

**Раздел 1. Планируемые результаты освоения учебного курса**

В результате изучения информатики и ИКТ на базовом уровне учащийся должен

знать/понимать

* Основные технологии создания, редактирования, оформления, сохранения, передачи информационных объектов различного типа с помощью современных программных средств информационных и коммуникационных технологий;
* Назначение и виды информационных моделей, описывающих реальные объекты и процессы;
* Назначение и функции операционных систем;

уметь

* Оперировать различными видами информационных объектов, в том числе с помощью компьютера, соотносить полученные результаты с реальными объектами;
* Распознавать и описывать информационные процессы в социальных, биологических и технических системах;
* Использовать готовые информационные модели, оценивать их соответствие реальному объекту целям моделирования;
* Оценивать достоверность информации, сопоставляя различные источники;
* Иллюстрировать учебные работы с использованием средств информационных технологий;
* Создавать информационные объекты сложной структуры, в том числе гипертекстовые документы;
* Просматривать, создавать, редактировать, сохранять записи в базах данных, получать необходимую информацию по запросу;
* Наглядно представлять числовые показатели и динамику их изменения с помощью программ деловой графики;
* Соблюдать правила техники безопасности и гигиенические рекомендации при использовании средств ИКТ;

Использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для:

* Эффективного применения информационных образовательных ресурсов в учебной деятельности, в том числе самообразовании;
* Ориентации в информационном пространстве, работы с распространенными автоматизированными информационными системами;
* Автоматизации коммуникационной деятельности;
* Соблюдения этических и правовых норм при работе с информацией;
* Эффективной организации индивидуального информационного пространства.

**Раздел 2 Содержание учебного курса.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Тема раздела** | **Кол-во часов** | **Содержательные линии** | **Лабораторные оценочные, практические оценочные, контрольные оценочные** |
| 1 | **Передача информации в компьютерных сетях** | **(6 ч)** | Компьютерные сети: виды, структура, принципы функционирования, технические устройства. Скорость передачи данных.  Информационные услуги компьютерных сетей: электронная почта, телеконференции, файловые архивы и пр. Интернет. WWW – Всемирная паутина. Поисковые системы Интернета. Архивирование и разархивирование файлов. | **Контрольное тестирование по теме «Передача информации в компьютерных сетях»** |
| 2 | **Информационное моделирование** | **(5 ч)** | 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. | **Контрольное тестирование по теме «Информационное моделирование»** |
| 3 | **Хранение и обработка информации в базах данных** | **(9 ч)** | 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. | **Контрольное тестирование по теме «Хранение и обработка информации в базах данных»** |
| 4 | **Табличные вычисления на компьютере** | **(14 ч)** | 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. | **Контрольное тестирование по теме «Табличные вычисления на компьютере»** |

**Раздел 3 ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№ урока** | **Темы уроков** | **Кол-во часов** | **Дата** | |
|  | **План** | **Факт** |
| **Передача информации в компьютерных сетях - 6** | | | | |
|  | Как устроена компьютерная сеть. | 1 | 04.09 |  |
|  | Электронная почта и другие услуги сетей | 1 | 11.09 |  |
|  | Аппаратное и программное обеспечение сети. Входная контрольная работа | 1 | 18.09 |  |
|  | Интернет и Всемирная паутина. Поисковые серверы. Формирование простых запросов | 1 | 25.09 |  |
|  | Способы поиска в Интернете | 1 | 02.10 |  |
|  | **Контрольное тестирование по теме «Передача информации в компьютерных сетях»** | 1 | 09.10 |  |
| **Информационное моделирование - 5** | | | | |
|  | Что такое моделирование | 1 | 16.10 |  |
|  | Графические информационные модели | 1 | 23.10 |  |
|  | Табличные модели | 1 | 13.11 |  |
|  | Информационное моделирование на компьютере | 1 | 20.11 |  |
|  | Работа с информационной моделью. **Контрольное тестирование по теме «Информационное моделирование»** | 1 | 27.11 |  |
| **Хранение и обработка информации в базах данных - 9** | | | | |
|  | Основные понятия | 1 | 04.12 |  |
|  | Что такое система управления базами данных | 1 | 11.12 |  |
|  | Создание и заполнение баз данных | 1 | 18.12 |  |
|  | Знакомство с СУБД. Создание и редактирование базы данных | 1 | 25.12 |  |
|  | Основы логики: логические величины и формулы | 1 | 15.01 |  |
|  | Условия выбора и простые логические выражения | 1 | 22.01 |  |
|  | Условия выбора и сложные логические выражения | 1 | 29.01 |  |
|  | Сортировка, удаление и добавление записей | 1 | 05.02 |  |
|  | **Контрольное тестирование по теме «Хранение и обработка информации в базах данных»** | 1 | 12.02 |  |
| **Табличные вычисления на компьютере - 14** | | | | |
|  | История чисел и систем счисления | 1 | 19.02 |  |
|  | Перевод чисел и двоичная арифметика | 1 | 26.02 |  |
|  | Числа в памяти компьютера | 1 | 05.03 |  |
|  | Что такое электронная таблица | 1 | 12.03 |  |
|  | Правила заполнения таблицы | 1 | 19.03 |  |
|  | Работа с диапазонами. Относительная адресация | 1 | 02.04 |  |
|  | Деловая графика. Условная функция | 1 | 09.04 |  |
|  | Логические функции и абсолютные адреса |  | 16.04 |  |
|  | Логические функции и абсолютные адреса | 1 | 23.04 |  |
|  | Электронные таблицы и математическое моделирование | 1 | 30.04 |  |
|  | Электронные таблицы и математическое моделирование | 1 | 07.05 |  |
|  | Пример имитационной модели | 1 | 14.05 |  |
|  | **Контрольное тестирование по теме «Табличные вычисления на компьютере»** | 1 | 21.05 |  |
|  | Пример имитационной модели | 1 | 28.05 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| Согласована  Протокол заседания  методического совета  МБОУ Заполосной СОШ  От 28.08.2017 года №1  Руководитель МС:  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_А.А.Крицкая | Согласована  Заместитель директора по УВР  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Крицкая А.А.  28.08.2017 года |