

Муниципальное общеобразовательное бюджетное учреждение  
«Средняя общеобразовательная школа №3 им. А.С.Пушкина»

Рекомендована

ШМО учителей

Руководитель ШМО

Протокол № 5  
от «31» 05 2018 г.

Согласовано

зам. дир. по УВР

О.В.Лисовская

«08» 08 2018 г.

Утверждаю

Директор школы

С.А.Курьпова

приказ № 01-32-181  
от «08» 08 2018 г.



**Рабочая программа  
по информатике и ИКТ 11 класс**  
наименование учебного предмета (курса)

**среднее общее образование**

\_\_\_\_\_  
(уровень образования)

**2018-2021 учебный год**

\_\_\_\_\_  
(срок реализации программы)

Составлена на основе примерной (авторской) программы

**И.Г Семакина, Е.К Хеннер Бином «Лаборатория знаний 2009»**

**Рыжов М.Н**

(Ф.И.О. учителя, составившего рабочую учебную программу)

Минусинск

## **Планируемые результаты освоение курса информатики средней школы:**

**Выпускник научится использовать термины:** информация, структура, гиперссылки(гипертекст), база данных, таблица, график, массив, СУБД, моделирование, информационные ресурсы.

**Выпускник получит возможность:** • осуществлять выбор способа представления информации в соответствии с поставленной задачей; иллюстрировать учебные работы с использованием средств информационных технологий; создавать информационные объекты сложной структуры, в том числе гипертекстовые; просматривать, создавать, редактировать, сохранять записи в базах данных; осуществлять поиск информации в базах данных, компьютерных сетях и пр.; представлять числовую информацию различными способами (таблица, массив, график, диаграмма и пр.); соблюдать правила техники безопасности и гигиенические рекомендации при использовании средств ИКТ.

### **11 класс**

#### **Результаты**

- овладение умениями применять, анализировать, преобразовывать информационные модели реальных объектов и процессов, используя при этом информационные и коммуникационные технологии (ИКТ), в том числе при изучении других школьных дисциплин;
- развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей путем освоения и использования методов информатики и средств ИКТ при изучении различных учебных предметов;
- воспитание ответственного отношения к соблюдению этических и правовых норм информационной деятельности,
- приобретение опыта использования информационных технологий в индивидуальной и коллективной учебной и познавательной, в том числе проектной деятельности.

## **СОДЕРЖАНИЕ**

### **Раздел 1. Технология использования и разработки информационных систем – 14 ч (7+7).**

Понятие информационной системы (ИС), классификация ИС. Компьютерный текстовый документ как структура данных. Интернет как глобальная информационная система. World Wide Web – Всемирная паутина. Средства поиска данных в Интернете. Web-сайт – гиперструктура данных. Геоинформационные системы.

Практика на компьютере: гипертекстовые структуры, работа с электронной почтой, работа с браузером, работа с поисковыми системами, создание Web-сайта с помощью текстового процессора, создание Web-сайта на языке HTML, поиск информации в геоинформационных системах.

### **Раздел 2. Технология базы данных и СУБД – 10 ч (4+6)**

База данных – основа информационной системы. Проектирование многотабличной базы данных. Создание базы данных. Запросы как приложения информационной системы. Логические условия выбора данных.

Практика на компьютере: создание базы данных «Приемная комиссия, реализация простых запросов с помощью конструктора, работа с формой, реализация сложных запросов к БД «Приемная комиссия».

### **Раздел 3. Технология информационного моделирования – 9 ч (4+5)**

Моделирование зависимостей между величинами. Модели статистического прогнозирования. Модели корреляционных зависимостей. Модели оптимального планирования.

Практика на компьютере: получение регрессионных моделей в MS Excel, прогнозирование в MS Excel, расчет корреляционных зависимостей в MS Excel, решение задачи оптимального планирования в MS Excel.

### **Раздел 4. Основы социальной информатики – 1 ч**

Информационные ресурсы. Информационное общество. Правовое регулирование в информационной сфере. Проблемы информационной безопасности.

#### **Тематическое планирование**

<b>№</b>	<b>Наименование раздела, темы</b>	<b>Количество контрольных, лабораторных, практических работ</b>	<b>Количество часов</b>
1	Технология использования и разработки ИС	7	14
2	Технология базы данных и СУБД	6	10
3	Технология информационного моделирования	5	9
4	Основы социальной информатики	-	1

№	Наименование раздела , темы	Количество часов	Дата (план)	Дата (факт)
1.	Понятие информационной системы (ИС), классификация ИС. Правила техники безопасности.	1		
2.	Компьютерный текстовый документ как структура данных.	1		
3.	Практическая работа: «Гипертекстовые структуры».	1		
4.	Интернет как глобальная информационная система.	1		
5.	Практическая работа: «Интернет. Работа с электронной почтой».	1		
6.	World Wide Web – Всемирная паутина.	1		
7.	Практическая работа: «Интернет. Работа с браузером».	1		
8.	Средства поиска данных в Интернете.	1		
9.	Практическая работа: «Интернет. Работа с поисковыми системами».	1		
10.	Web-сайт – гиперструктура данных.	1		
11.	Практическая работа: «Создание Web-сайта с помощью текстового процессора».	1		
12.	Практическая работа: «Создание Web-сайта на языке HTML».	1		
13.	Геоинформационные системы. Практическая работа: «Поиск информации в геоинформационных системах».	1		
14.	Контрольное тестирование по теме «Технологии использования и разработки ИС».	1		
15.	База данных - основа информационной системы.	1		
16.	Практическая работа: «Знакомство с СУБД MS Access».	1		
17.	Проектирование многотабличной базы данных. Создание базы данных.	1		
18.	Практическая работа: «Создание базы данных «Приемная комиссия»».	1		
19.	Запросы как приложения информационной системы.	1		
20.	Практическая работа: «Реализация простых запросов с помощью конструктора».	1		
21.	Практическая работа: «Работа с формой».	1		
22.	Логические условия выбора данных.	1		
23.	Практическая работа: «Реализация сложных запросов к БД «Приемная комиссия»».	1		
24.	Контрольное тестирование по теме «Технология базы данных и СУБД».	1		
25.	Моделирование зависимостей между величинами.	1		
26.	Практическая работа: «Получение регрессионных моделей в MS Excel».	1		
27.	Модели статистического прогнозирования.	1		

28.	Практическая работа: «Прогнозирование в MS Excel».	1		
29.	Моделирование корреляционных зависимостей.	1		
30.	Практическая работа: «Расчет корреляционных зависимостей в MS Excel».	1		
31.	Модели оптимального планирования.	1		
32.	Практическая работа: «Решение задачи оптимального планирования в MS Excel».	1		
33.	Контрольное тестирование по теме «Технологии информационного моделирования».	1		
34.	Информационные ресурсы. Информационное общество. Правовое регулирование в информационной сфере. Информационная безопасность.	1		