

**Средняя общеобразовательная школа с углублённым изучением иностранного языка при ПП РФ при ООН в Нью-Йорке
2011-2012 учебный год, 9 класс, Учитель: Бреев Н. А.**

Программное и учебно-методическое оснащение учебного плана:

1. *Семакин И. Г., Залогова Л. А., Русаков С. В., Шестакова Л. В.* Информатика и ИКТ. Базовый курс: Учебник для 8 класса. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2011.
2. *Семакин И. Г., Залогова Л. А., Русаков С. В., Шестакова Л. В.* Информатика и ИКТ. Базовый курс: Учебник для 9 класса. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2011.
3. *Семакин И. Г., Хеннер Е. К.* Информатика и ИКТ. Базовый курс: Задачник-практикум (в 2-х частях). – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2011.

**Календарно-тематическое планирование по информатике и ИКТ
(I полугодие)**

№ п/п	Содержание (тема урока)	Параграфы учебника	практикум	дата
	Человек и информация			
1	Информация и знания. Восприятие информации человеком. Информационные процессы. Измерение информации (алфавитный подход). Единицы измерения информации. Неопределённость знаний и количество информации.	§§ 3-4	Основные приёмы редактирования. Тест по теме «Человек и информация»	26.09
	Первое знакомство с компьютером			
2	Назначение и устройство компьютера. Принципы организации внутренней и внешней памяти. Основные устройства и характеристики персонального компьютера. Понятие программного обеспечения и его типы. Системное программное обеспечение. Назначение операционной системы. Основные функции операционной системы. Пользовательский интерфейс. Системы программирования. Файлы и файловые структуры. Работа с файловой структурой операционной системы.	§§ 5-8	Знакомство с пользовательским интерфейсом. Работа с файловой структурой ОС. Тест по теме «Первое знакомство с компьютером».	10.10
	Текстовая информация и компьютер			
3	Представление текстов в памяти компьютера. Кодировочные таблицы. Текстовые редакторы и текстовые процессоры. Сохранение и загрузка файлов. Основные приёмы ввода и редактирования текста. Работа со шрифтами, приёмы форматирования текста. Орфографическая проверка текста. Использование буфера обмена для копирования и перемещения текста. Режим поиска и замены.	§§ 13-15	Основные приёмы ввода и редактирования текста. Работа со шрифтами, приёмы форматирования текста. Использование буфера обмена для копирования и перемещения текста. Работа с таблицами.	24.10
4	Дополнительные возможности текстового	§ 16	Работа с нумерованными и мар-	21.11

	процессора. Стили. Шаблоны. Вставка графических объектов и формул в текстовый документ. Оформление документа. Системы перевода текстов. Системы распознавания текстов.		кированными списками. Гиперссылки. Итоговое практическое задание.	
	Графическая информация и компьютер.			
5	Компьютерная графика: области применения. Принципы кодирования изображения. Форматы графических файлов. Понятие растровой и векторной графики. Графические редакторы. Работа с растровым и векторным графическими редакторами. Технические средства компьютерной графики.	§§ 17-18	Создание изображения в среде графического редактора. Знакомство с работой в среде редактора векторного типа. Сканирование изображения и его обработка в графическом редакторе. Тест по теме «Графическая информация и компьютер».	05.12
	Технология мультимедиа.			
6	Понятие мультимедиа и области применения. Компьютерные презентации. Создание презентации с использованием текста, графики и звука. Представление звука в памяти компьютера. Технические средства мультимедиа. Запись звука и изображения с использованием цифровой техники. Создание презентации с применением записанного изображения и звука. Создание видеоролика.	§§ 19-23	Работа с программой создания презентаций. Создание презентации с использованием текста и графики. Создание презентации с применением записанного изображения и звука. Тест по теме «Технология мультимедиа»	19.12

**Календарно-тематическое планирование по информатике и ИКТ
(I полугодие)**

№ п/п	Содержание (тема урока)	Параграфы учебника	практикум	дата
	Передача информации в компьютерных сетях			
1	Компьютерные сети. Аппаратное и программное обеспечение сетей. Услуги компьютерных сетей. Электронная почта, телеконференции. Интернет-служба WWW. Способы поиска информации в Интернете. Создание простейшей Web-страницы.	§§ 1-5	Итоговая практическая работа по теме «Интернет»	09.01
	Информационное моделирование			
2	Что такое моделирование. Графические и табличные информационные модели. Информационное моделирование на компьютере.	§§ 6-9	Проведение компьютерных экспериментов с математической и имитационной моделью. Тест по теме «Информационное моделирование».	23.01
	Хранение и обработка информации в базах данных			
3	Основные понятия. Что такое система управления базами данных. Создание и заполнение базы данных. Условия выбора. Простые и	§§ 10-15	Создание таблицы типа «объект-свойство». Проектирование однотабличной базы данных и создание БД на компьютере. Формирование простых и	06.02

	сложные логические выражения. Сортировка, удаление и добавление записей.		сложных запросов к готовой базе данных. Формирование отчётов и форм с использованием Мастера. Итоговая практическая работа по теме «Хранение и обработка информации в базах данных».	
	Табличные вычисления на компьютере			
4	Двоичная система счисления. Числа в памяти компьютера. ЭТ. Правила заполнения ЭТ. Работа с диапазонами. Относительная адресация. Деловая графика. Условная функция. Логические функции и абсолютные адреса. Математическое и имитационное моделирование в ЭТ.	§§ 16-24	Разработка электронной таблицы. Просмотр и редактирование готовой электронной таблицы. Использование функций. Построение графиков и диаграмм. Использование логических функций и условной функции. Использование абсолютной адресации. Итоговая практическая работа по теме «табличные вычисления на компьютере».	20.02
	Управление и алгоритмы			
5	Управление и кибернетика. Управление с обратной связью. Определение и свойства алгоритма. Учебные исполнители. Вспомогательные алгоритмы. Циклические алгоритмы. Ветвление и последовательная детализация алгоритма.	§§ 25-31	Работа с учебным исполнителем алгоритмов. Составление линейных алгоритмов. Использование вспомогательных алгоритмов. Составление циклических и ветвящихся алгоритмов. Контрольная работа по теме «Управление и алгоритмы».	05.03
	Программное управление работой компьютера			
6	Понятие программирования. Алгоритмы работы с величинами. Структура программы на языке Паскаль. Операторы ввода, вывода. Разработка линейных алгоритмов. Оператор ветвления. Циклы.	§§ 32-39	Знакомство с системой программирования. Разработка и исполнение линейных, ветвящихся и циклических программ.	19.03
7	Одномерные массивы в Паскале. Понятие случайного числа. Поиск чисел в массиве. Поиск наибольшего и наименьшего элемента массива. Сортировка массива.	§§ 40-43	Контрольная работа по теме «Программное управление работой компьютера»	09.04
	Информационные технологии и общество			
8	Предыстория информационных технологий. История чисел и систем счисления. История ЭВМ и ИКТ. Информационные ресурсы современного общества. Проблемы безопасности информации, этические и правовые нормы в информационной сфере.	§§ 44-49	Тест по теме «Информационные технологии и общество».	23.04
9	Итоговое тестирование за курс 8-9 класса			07.05