

**Средняя общеобразовательная школа с углублённым изучением иностранного языка при ПП РФ при ООН в Нью-Йорке
2011-2012 учебный год, 11 класс, Учитель: Бреев Н. А.**

Программное и учебно-методическое оснащение учебного плана:

1. *Семакин И. Г., Хеннер Е. К.* Информатика и ИКТ. Базовый уровень: учебник для 10-11 классов. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2011.
2. *Семакин И. Г., Хеннер Е. К.* Информатика и ИКТ. Базовый уровень: практикум для 10-11 классов. – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2011.
3. *Семакин И. Г., Хеннер Е. К.* Информатика и ИКТ. Задачник-практикум (в 2-х частях). – М.: БИНОМ. Лаборатория знаний, 2011.

**Календарно-тематическое планирование по информатике и ИКТ
(I полугодие, материал за 10 класс)**

№ п/п	Содержание (тема урока)	Параграфы учебника	практикум	дата
	Информация			
1	Понятие информации в науке. Представление информации. Языки, кодирование информации. Измерение информации. Объёмный подход. Содержательный подход.	§§ 3-4	Практическая работа № 2.1	19.09
	Информационные процессы в системах			
2	Что такое «система». Информационные процессы в естественных и искусственных системах. Систематизация. Хранение информации. Передача информации.	§§ 5-8		03.10
3	Обработка информации и алгоритмы. Автоматическая обработка информации. Программирование машины Поста. Поиск информации. Защита данных.	§§ 9-12	Практические работы № 2.2, 2.3	17.10
	Информационные модели			
4	Компьютерное информационное моделирование. Структуры данных. Пример структуры данных – модели предметной области.	§§ 13-15	Практические работы № 2.4, 2.5	14.11
5	Алгоритм как модель деятельности. Управление исполнителем Робот. Управление исполнителем Чертёжник. Алгоритмы работы с величинами.	§ 16	Практическая работа № 2.6	28.11
	Программно-технические системы реализации информационных процессов			
6	Компьютер – универсальная техническая система работы с информацией. Программное обеспе-	§§ 17-18	Практические работы № 2.7, 2.8	28.11

	чение компьютера.			
7	Дискретные модели данных в компьютере. Современные архитектуры вычислительных систем. Организация локальных сетей. Организация глобальных сетей.	§§ 19-23	Практические работы № 2.9 –2.12	12.12

**Календарно-тематическое планирование по информатике и ИКТ
(II полугодие, материал за 11 класс)**

№ п/п	Содержание (тема урока)	Параграфы учебника	практикум	дата
	Технологии использования и разработки информационных систем			
1	Понятие информационной системы (ИС), классификация ИС. Компьютерный текстовый документ как структура данных. Интернет как глобальная информационная система.	§§ 24-26	ПР № 1	16.01
2	World Wide Web – Всемирная паутина. Средства поиска данных в Интернете.	§§ 27-28	ПР № 2, 3, 4	30.01
3	Веб-сайт – гиперструктура данных. Создание сайта.	§ 29	ПР № 5, 6, 7	13.02
4	Геоинформационные системы. База данных - основа информационной системы. Проектирование много-табличной базы данных.	§§ 30-32	ПР № 8, 9	27.02
5	Создание базы данных. Запросы как приложения информационной системы.	§§ 33-34	ПР № 10-12	12.03
6	Логические условия выбора данных. Реализация запросов на удаление. Использование вычисляемых полей. Создание отчётов.	§ 35	ПР № 13-15	02.04
	Технологии информационного моделирования			
7	Моделирование зависимостей между величинами. Модели статистического прогнозирования.	§§ 36-37	ПР № 16-17	16.04
8	Моделирование корреляционных зависимостей. Модели оптимального планирования.	§§ 38-39	ПР № 18-19	30.04
	Основы социальной информатики			
9	Информационные ресурсы. Информационное общество. Правовое регулирование в социальной сфере. Проблемы информационной безопасности.	§§ 40-43		