



**Администрация города Нижнего Новгорода
департамент образования
муниципальное бюджетное образовательное учреждение Лицей № 40**

603006, г.Нижний Новгород, ул. Варварская д. 15 а, тел.:433-19-49 факс:433-21-61, e-mail:lycee40adm@mail.ru www.lic40nn.edusite.ru

Рассмотрено
на заседании МО
Протокол № 7
от 04.06 2014
Председатель МО
_____ /Т.А. Братчикова/

Принято
на заседании НМС
Протокол № 7
от 16.06.2014
Председатель НМС
_____ /Н.Г. Малкова/

Утверждаю
Директор МБОУ Лицей №40
_____/Н.С. Умнова/
Приказ № 049 от 01.09.2014

**Рабочая программа по учебному предмету
«Информатика и ИКТ»**

(8 класс)

Количество часов в неделю – 1 час

Количество часов в год– 35 часов

Авторы - составители:
Т.А. Братчикова, Ю.Н. Арсеньева -
учителя информатики и ИКТ
первой квалификационной категории

2014 год

Пояснительная записка

Представляемая образовательная программа по предмету «Информатика и ИКТ» составлена на основе нормативных документов: «Стандарт среднего (полного) общего образования по информатике и ИКТ. Базовый уровень» (утвержден приказом Минобрнауки РФ № 1089 от 05.03.04 г.), «Примерная программа среднего (полного) общего образования по информатике и информационным технологиям, рекомендованная Минобрнауки РФ, а также программы «Информатика и ИКТ», рекомендованной для преподавания в лицеях №40 (Сертификат ГОУ ДПО НИРО экспертное заключение № 141).

Программа составлена в соответствии с требованиями к результатам освоения основной образовательной программы (личностным, метапредметным, предметным) и основными подходами к развитию и формированию универсальных учебных действий (УУД) для основного общего образования. Программа учитывает физико-математический профиль лицея №40, согласуется с содержанием учебных программ по другим учебным дисциплинам, учитывает возрастные и психологические особенности школьников, обучающихся на ступени основного общего образования.

Данная программа рассчитана на 1 год обучения по 1 часу в неделю 35 ч. в год. Срок реализации 2014- 2015 учебный год.

Учебник: Л. Босова. Информатика. Учебник для 8 класса М.: Бином. Лаборатория знаний, 2012

Содержание обучения

8 класс

Тема 9. Хранение и обработка информации в базах данных (6 часов)

Теоретическая часть.

Понятие базы данных (БД), информационной системы. Основные понятия БД: запись, поле, типы полей, ключевое поле.

Системы управления БД. Просмотр и редактирование БД.

Проектирование и создание однотабличной БД.

Простые и сложные логические выражения. Фильтрация данных. Поиск, удаление и сортировка данных.

Практическая работа на компьютере.

Работа с готовой БД: просмотр, сортировка, поиск. Создание и корректировка БД. Формирование запросов на поиск с простыми и составными условиями.

Учащиеся должны знать:

- назначение и основные возможности БД;
- структуру реляционной БД, понятия записи, поля, типы полей;
- основные операции над БД;

Учащиеся должны уметь:

- проектировать простейшую БД;
- корректировать БД (удалять и добавлять записи и поля, редактировать значения полей);
- выбирать информацию с помощью простых и сложных фильтров
- выполнять сортировку записей.

Тема 10. Передача информации в компьютерных сетях (8 часов).

Теоретическая часть.

Компьютерные сети: виды, структура, принципы функционирования, технические устройства. Скорость передачи данных.

Интернет. Протоколы и адресация.

Электронная почта. Правила общения. Телеконференции.

Всемирная паутина WWW. Гипертекст, гипермедиа, ссылка.

Поисковые информационные системы.

Архивирование и разархивирование файлов.

Практическая работа на компьютере.

Работа в локальной сети в режиме обмена файлами.

Поиск информации в Интернет.

Совместное написание документов с использованием современных сетевых сервисов.

Работа с почтовой программой.

Работа с архиваторами.

Учащиеся должны знать:

- виды и классификацию компьютерных сетей;
- назначение основных технических и программных средств функционирования сетей: каналов связи, модемов, серверов, клиентов, протоколов.
- услуги, предоставляемые компьютерными сетями;
- правила общения в Интернет;

- виды и назначение протоколов Интернет;

Учащиеся должны уметь

- осуществлять обмен информацией в локальной сети;
- Работать с электронной почтой;
- организовать поиск необходимой информации в сети;
- работать с программой-архиватором.

Тема 11. Разработка простого Web-сайта (14 часов).

Теоретическая часть.

Разработка Web-сайта с использованием языка разметки гипертекста HTML.
Форматирование текста. Вставка графики и звука. Гиперссылки.
Редакторы для создания Web-страниц.

Практическая работа на компьютере.

Создание несложного Web-сайта на языке HTML.
Создание несложного Web-сайта с помощью редактора.

Учащиеся должны знать:

- какие существуют средства для создания Web-страниц;
- что значит опубликовать Web-сайт.

Учащиеся должны уметь

- разместить на Web-странице текст, рисунок, таблицу, вставить звук;
- вставить гиперссылку.

Тема 12. Информационные технологии и общество (4 часа).
--

Теоретическая часть.

История развития компьютерной техники и ИКТ.
Понятие информационных ресурсов. Информационные ресурсы современного общества.
Понятие об информационном обществе. Проблемы безопасности информации, этические и правовые нормы в информационной сфере.

Учащиеся должны знать

- основные этапы развития компьютерной техники (ЭВМ) и программного обеспечения;
- в чем состоит проблема безопасности информации;
- какие правовые нормы обязан соблюдать пользователь информационных ресурсов.

Учащиеся должны уметь

- регулировать свою информационную деятельность в соответствии с этическими и правовыми нормами общества.