

Государственное бюджетное общеобразовательное учреждение
средняя общеобразовательная школа №359
Фрунзенского района Санкт-Петербурга

СОГЛАСОВАНО

Директор ИМЦ
Фрунзенского района

_____ О. А. Римкявичене

подпись

«___» _____ 2012_ г.

М.П.

ДОПУЩЕНО

Председатель президиума ЭНМС

_____ С. В. Жолован

подпись

«___» _____ 2012__ г.

М.П.

Председатель предметной секции ЭНМС

_____ И. Б. Государев

подпись

Протокол № __ от «___» _____ 2012_ г.

УТВЕРЖДЕНО

На педагогическом совете ГБОУ № 359

Протокол № _1_ от «_31_» __08__ 2012_ г.

Директор _____ П. С. Павлиди

подпись

М.П.

Создание WEB-сайтов. Первые шаги

(Учебный курс предпрофильной подготовки для учащихся 9-х классов
с ориентацией на информационно-технологический профиль, 12
часов)

Автор-составитель
учитель информатики и ИКТ

_____ Михеева Ольга Федоровна

г. Санкт-Петербург

2012 г.

Пояснительная записка

Предлагаемый ориентационный курс «Создание Web-сайтов. Первые шаги» относится к предметной области «Информатика и ИКТ». Изучение данного курса позволит учащимся сделать первый шаг в освоении технологий Web-строительства, создать предпосылки по их применению в школьной проектной деятельности, подготовить себя к осознанному выбору информационно-технологического профиля обучения в 10-11 классе и, возможно, своей будущей профессии.

Современные тенденции в развитии интернет-технологий таковы, что специальности Web-дизайнера, Web-программиста, Web-кодера становятся остро востребованными на рынке труда. Растущие инвестиции в интернет-проекты связаны с осознанием того, что использование Web-публикаций в образовательной, научной и легальной коммерческой деятельности имеет большое будущее. И если 10-15 лет назад Web-технологиями владели немногие, то на сегодняшний день в связи со стремительным развитием сети Интернет, ростом количества пользователей и совершенствованием коммуникационных технологий, введение данного ориентационного курса в школьную программу является вполне закономерным.

Целью данного курса является:

- развитие познавательных интересов, интеллектуальных и творческих способностей учащихся средствами ИКТ, которое достигается в процессе освоения новых технологий, при подборе и обобщении материалов в процессе создания собственной web-разработки;
- создание базы для ориентации учащихся в мире современных профессий;
- ознакомление на практике со спецификой типичных видов деятельности, соответствующих наиболее распространенным профессиям, связанным с ИКТ;
- помощь в самоопределении ученика относительно профиля обучения в старшей школе, соответствующего его склонностям, индивидуальным особенностям и интересам.
- формирование умений объективно оценивать свои возможности и способности к продолжению образования по профилю.

Задачи курса:

- дать общее представление о мире World Wide Web (WWW), осветить историю и тенденции современного развития «глобальной паутины»;
- произвести обзор популярных интернет-браузеров (особенности, новые возможности);
- дать понятие о структуре HTML-документа; обучить синтаксису HTML-кода – достигается в результате освоения лекционного материала и при создании сайта (по образцу) под руководством учителя;
- рассмотреть этапы разработки Web-сайта, требования к сайту, способы его оптимизации – реализуется в процессе работы над собственным сайтом (при подборе и структурировании материала, работе с рисунками). При выполнении проекта обращается внимание на необходимость соблюдения авторских прав при цитировании, обязательность ссылки на использованную литературу и ресурсы сети Интернет.
- привить навыки верстки HTML-документов без использования визуальных редакторов, что очень важно на первом этапе обучения созданию сайтов, и может быть применено в дальнейшем при оптимизации HTML-кода, созданного с помощью специальных программ.

Курс «Создание Web-сайтов. Первые шаги» предназначен для учащихся 9-х классов, изучающих информатику с 5-го класса, владеющих приемами работы в операционной системе Windows и текстовых редакторах.

Предлагаемый курс является первой ступенью в изучении темы «Интернет-технологии» и может быть реализован в автономном режиме без прямого выхода в Интернет. Программа рассчитана на 12 учебных часов, из них:

5 часов – лекции;

7 часов – практические занятия в компьютерном классе.

В результате изучения курса

учащиеся будут знать:

- основные понятия и термины, касающиеся пространства WWW;
- синтаксис языка гипертекстовой разметки HTML;
- основные этапы создания сайта;
- требования к сайту и критерии оценки сайта;
- правила цитирования с соблюдением авторских прав при использовании информационных источников;
- способы оптимизации сайта.

учащиеся будут уметь:

- читать HTML-код;
- создавать несложные статические сайты с использованием текста и графики и гипертекстовых переходов без использования визуальных редакторов;
- производить оценку сайта по общепринятым критериям.

Итоговый контроль проводится по завершении курса посредством оценивания учителем Web-разработки учащегося и установления рейтинга работы при проведении тестирования сайта на аудитории (учебная группа). Критериями при оценивании являются: содержание, информационная архитектура, эргономика (удобство использования), выполнение оптимизации картинок, качество дизайнерского решения. Общая аттестационная оценка за проект выставляется по 10-балльной шкале.

Учебно-тематический план

№ п/п	Наименование раздела	Всего часов	В том числе	
			Лекции	Практика
1.	«Всемирная паутина» WWW.	2	1	1
1.1	Азбука World Wide Web.	2	1	1
2.	Знакомство с HTML.	4	2	2
2.1	Разметка HTML-документа.	1	1	
2.2	Базовые теги: текст, графика, гиперссылки.	3	1	2
3.	Web-разработка.	6	2	4
3.1	Этапы создания и требования к сайту.	1	1	
3.2	Первый Web-сайт своими руками.	4	1	3
3.3	Анализ сайта.	1		1
Итого		12	5	7

Учебная программа

Раздел 1. «Всемирная паутина» WWW.

Тема 1.1 Азбука World Wide Web.

Историческая справка. Гипертекст. HTML – язык гипертекстовой разметки. Web-страница, протокол передачи данных, адресация ресурсов сети Интернет. Программы просмотра Web-документов.

Раздел 2. Знакомство с HTML.

Тема 2.1 Разметка HTML-документа.

История возникновения HTML. Основы разметки: назначение тега, структура HTML-документа.

Тема 2.2 Базовые теги: текст, графика, гиперссылки.

Синтаксис основных тегов, атрибуты. Форматирование текста: заголовки, шрифт, абзац. Цвет шрифта и фона; кодирование цвета. Использование фоновых изображений. Горизонтальные линии; вставка картинок, создание альтернативного текста. Гипертекстовые ссылки. Отработка основных приемов работы с HTML на простых документах по заданному образцу.

Раздел 3. Web-разработка.

Тема 3.1 Этапы создания и требования к сайту.

Структура сайта; компоновка Web-страниц; создание системы навигации. Рекомендации по художественно-эстетическому оформлению сайта: выбор цветовой гаммы и стиля. Использование программных средств при выборе цвета. Приемы оптимизации рисунков для Web. Критерии оценки сайта: информационная архитектура, эргономика, выполнение оптимизации рисунков (влияет на скорость загрузки Web-страницы), качество дизайнерского решения.

Тема 3.2 Первый Web-сайт своими руками.

Создание Web-сайта по заданной схеме на произвольную тему.

Тема 3.3 Анализ сайта.

Тестирование сайта, разработанного в процессе обучения, на аудитории (учащиеся группы). Получение рейтинга работы. Обсуждение работ, разбор достоинств и недостатков. Выставление оценок.

Аннотация программы предпрофильного курса по информатике «Создание Web-сайтов. Первые шаги»

В связи со стремительным развитием сети Интернет, специальности Web-дизайнера, Web-программиста становятся остро востребованными в современном мире.

Данный курс позволит учащимся сделать первый шаг в освоении технологии Web-строительства. В результате изучения курса учащиеся будут уметь создавать несложные статические сайты с использованием текста и графики (без использования визуальных редакторов), знать требования к сайту, уметь подбирать цветовую гамму при оформлении сайта по законам дизайна.

Программа рассчитана на 12 учебных часов. Обучение заканчивается выполнением творческой работы.

Представление программы (для учащихся)

Интернет – огромная увлекательная страна, по которой Вам уже, наверняка, приходилось путешествовать. Тот из Вас, кому есть, что сказать другим пользователям сети Интернет, может добавить свой собственный «кирпичик» в этот огромный мир информации. И вот, чтобы Ваш сайт (Web-страницы, объединенные общим содержанием) был красивым, привлекательным, интересным, он должен быть сделан по определенным правилам, законам Web-дизайна. Этому мы научим Вас на предпрофильном курсе «Создание Web-сайтов. Первые шаги».

Программное обеспечение курса:

- Операционная система: MS Windows 2000, XP; MS Windows 7;
- Интернет-браузеры: Microsoft Internet Explorer 6.0, 7.0, 8.0, 9.0, 10; Opera, Mozilla Firefox, Google Chrome;
- Редакторы: Блокнот, Photoshop CS2, CS3, CS4, CS5;
- Программы для подбора цвета: APE Цветик 6.3, [Color point 3.1](#)

Информационное обеспечение

Литература

1. Матросов А. В., Сергеев А.О., Чаунин М.П. «HTML 4.0» - СПб.: «БХВ-Санкт-Петербург», 2008
2. Дригалкин В. В. HTML в примерах. Как создать свой Web-сайт. Самоучитель – М., СПб, Киев: «Диалектика», 2004.
3. Леонтьев Б. Web-дизайн: Тонкости, хитрости и секреты. – М.: «Познавательная книга», 2003.
4. Холмогоров В. Основы веб-мастерства. Учебный курс. – СПб: «Питер», 2003

Ссылки

1. <http://www.eltisbook.ru/html/html.php> – HTML учебник;
2. <http://htmlbook.ru/html/> – Справочник по HTML