

Программа курса

Проектная деятельность. Информационные технологии. Сайтостроение

9-10 классы

**Учитель: Лейман Екатерина Владимировна
МБОУ «Гимназия №1»**

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Проектная деятельность организована для учащихся физико-математического и естественнонаучного профильных специализированных классов, интересующихся информатикой, с целью освоения основ сетевых технологий и получения практического опыта проектной деятельности.

Задачи проектной деятельности:

- познакомить с видами web-сайтов, их функциональными, структурными и технологическими особенностями;
- сформировать навыки создания web-страниц, используя html-коды;
- сформировать навыки проектирования, конструирования, размещения и сопровождения web-сайта;
- создать и разместить в сети Интернет собственный web-сайт по выбранной тематике;
- познакомить с основами web-дизайна.

В результате прохождения курса обучающиеся должны:

знать/понимать:

- принципы и структуру устройства «Всемирной паутины», формы представления информации в сети Интернет;
- способы работы с изученными программами (редакторы сайтов);
- виды web-сайтов;

уметь:

- найти, сохранить и систематизировать необходимую информацию из сети с помощью имеющихся технологий и программного обеспечения; овладеть основами работы в браузерах Internet Explorer, Opera, Firefox;
- спроектировать, изготовить и разместить в сети web-сайт, состоящий из 5-10 страниц, на заданную тему;
- программировать на языке HTML на уровне создания не менее 3-5 соответствующих элементов сайта;
- передавать информацию в сеть Интернет с помощью специальных программ;
- применять при создании web-страницы основные принципы web-дизайна и произвести анализ и сформулировать собственную позицию по отношению к их структуре, содержанию, дизайну и функциональности;

использовать приобретенные знания и умения в практической деятельности и повседневной жизни для:

- проектирования, создания, размещения и обновления web-сайта;
- организации и самоорганизации работы по созданию сайта;
- коллективного сотрудничества при конструировании сложных web-сайтов;
- оценивания своих результатов, планирование и корректирования дальнейшей деятельности.

Проектный метод основывается на концепции деятельностного подхода и позволяет организовать обучение, в котором обучающиеся получают знания в процессе планирования и выполнения практических заданий – проектов.

Проектная деятельность позволяет эффективно осуществлять личностно-ориентированное обучение, поскольку каждый учащийся выбирает индивидуальное задание с учетом его интересов и уровня подготовки. Деятельность обучающихся становится самомотивируемой, возрастает интерес и увлеченность работой по мере ее выполнения. Результатом обучения является личностно значимый для обучающегося образовательный продукт.

Проектная деятельность способствует формированию у обучающихся умений и навыков поисковой деятельности, сравнения, анализа и критической оценки.

Программа курса предусматривает индивидуальные практические занятия, а также работу в группах. Курс завершается итоговым контролем в виде защиты проектов.

Рабочая программа курса рассчитана на 68 часов (по 2 часа в неделю).

Содержание курса

- Раздел 1. Основы компьютерных сетей (3 ч)
- Раздел 2. Создание простого html-документа. Форматирование текста (2 ч.)
- Раздел 3. Вставка изображений в html-документ (3 ч.)
- Раздел 4. Оформление html-документа. Таблицы (4 ч.)
- Раздел 5. Оформление html-документа. Формы (3 ч.)
- Раздел 6. Создание html-документа с помощью редакторов гипертекста (4 ч.)
- Раздел 7. Оформление html-документа. Фреймы (3 ч.)
- Раздел 8. Редакторы сайтов (6 ч.)
- Раздел 9. Виды сайтов (2 ч.)
- Раздел 10. Проектирование сайта (4 ч.)
- Раздел 11. Основы web-дизайна (8 ч.)
- Раздел 12. Форматирование с использованием CSS (8 ч.)
- Раздел 13. Создание проекта (сайта) (9 ч.)
- Раздел 14. Размещение и поддержка сайта в сети (5 ч.)
- Раздел 15. Защита проекта (2 ч.)

ТЕМАТИЧЕСКОЕ ПЛАНИРОВАНИЕ

Всего 68 часов

(34 учебные недели)

№ урока	РАЗДЕЛ, ТЕМА УРОКА	Кол-во часов	Тип урока	Вид контроля	Примечания
1. Основы компьютерных сетей (3 ч)					
1	Передача информации. Виды компьютерных сетей.	1	УОНМ		
2	Интернет. Адресация в интернете.	1	УОНМ		
3	Электронная почта. Технология World Wide Web	1	УОНМ		
2. Создание простого html - документа. Форматирование текста. (2 ч)					
4	Структура html-документа, основные теги форматирования текста	1	УОНМ		
5	Создание простого html-документа, создание списков	1	УЗИМ	СРК	
3. Вставка изображений в html-документ. (3 ч)					
6	Форматы графических файлов, основные теги для вставки изображения в html-документ	1	УОНМ		
7	Теги для преобразования изображения	1	УЗИМ		
8	Практическая работа	1	УЗИМ	СРК	
4. Оформление html-документа. Таблицы. (4 ч)					
9	Теги оформления таблиц	1	УОНМ		
10	Основные атрибуты для форматирования таблиц	1	УЗИМ		
11-12	Практическая работа	2	УПЗУ	СРК	
5. Оформление html-документа. Формы. (3 ч)					
13	Основные теги для создания форм	1	УОНМ		
14-15	Практическая работа	2	УЗИМ	СРК	
6. Создание html-документа с помощью редакторов гипертекста. (4 ч)					
16	Способы организации информации на сайте. Гиперссылки	1	УОНМ		
17	Организация гипертекстовых связей между документами, создание текстовых гиперссылок	1	УЗИМ		
18	Создание гиперссылок на изображения, изменение их вида	1	УЗИМ		

19	Практическая работа	1	УЗИМ, УПКЗУ	СРК	
7. Оформление html-документа. Фреймы. (3 ч)					
20	Основные теги и атрибуты для создания фреймов	1	УОНМ		
21-22	Практическая работа	2	УПЗУ	СРК	
8. Редакторы сайтов. (6 ч)					
23	Знакомство с редакторами сайтов	1	УОНМ		
24	Форматирование текста	1	КУ		
25	Вставка изображений	1	КУ		
26	Форматирование таблиц	1	КУ		
27	Форматирование списков	1	КУ		
28	Создание форм	1	КУ		
9. Виды сайтов (2 ч)					
29	Виды сайтов. Критерии оценки сайтов	1	УОНМ		
30	Практическая работа	1	УЗИМ	СРК	
10. Проектирование сайта (4 ч)					
31-32	Разработка концепции, цели и структуры сайта	2	УПЗУ	СРК	
33-34	Разработка внутренние и внешние связи, назначение каждой страницы	2	УПЗУ	СРК	
11. Основы web-дизайна (8 ч)					
35	Проектирование содержимого сайта	1	УПЗУ		
36-42	Работа над проектом	7	УОСЗ	СП	
12. Форматирование с использованием CSS (8 ч)					
43	Язык описания стилей CSS	1	УОНМ		
44-50	Работа над проектом	7	УПЗУ, УПКЗУ	СП	
13. Создание проекта (сайта) (9 ч)					
51-59	Работа над проектом	9	УПЗУ, УОСЗ	СП	
14. Размещение и поддержка сайта в сети (5 ч)					
60	Оценка предлагаемых провайдерами условий размещения	1	УОСЗ		
61	Загрузка файлов на сервер	1	УПЗУ		

62-63	Размещение сайта в сети	2	УПЗУ		
64	Тестирование web-страницы	1	УПЗУ		
15. Защита проектов (2 ч)					
65-66	Защита проектов	2	УПКЗУ	ЗП	
	Резерв	2			

Сокращения, используемые в рабочей программе:

Типы уроков:

УОНМ — урок ознакомления с новым материалом.

УЗИМ — урок закрепления изученного материала.

УПЗУ — урок применения знаний и умений.

УОСЗ — урок обобщения и систематизации знаний.

УПКЗУ — урок проверки и коррекции знаний и умений.

КУ — комбинированный урок.

Виды контроля:

ФО — фронтальный опрос.

СРК — самостоятельная работа на компьютера.

СП — создание проекта.

ЗП — защита проекта

Список литературы для учителя:

1. Гончаров А. HTML в примерах. С.-Пб.: Питер, 2003.;
2. Дригалкин В. В. HTML в примерах. Как создать свой Web-сайт: Самоучитель / В. В. Дригалкин. – М.: Изд-во «Вильямс», 2003. – 192 с.: ил.
3. Кузнецов М.В. Практика разработки Web-сайта / М.В. Кузнецов, И.В. Симдянов, С.В. Голышев. – СПб.: БХВ-Петербург, 2005. – 960 с.: ил
4. Лебедев С.В. Web-дизайн: учебное пособие по созданию публикаций для Интернет / С.В. Лебедев. – 3-е изд., перераб. и доп. – М.: Альянс-пресс, 2004.- 736 с
5. Штайнер Г. HTML/XML/CSS / Г. Штайнер. – 2-е изд., перераб. – М.: Лаборатория Базовых Знаний, 2005. – 510 с.: ил.