

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
Кружка «Сайтостроение»

2023 год

Пояснительная записка

Рабочая программа курса «Сайтостроение» составлена с учетом Федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования и на основе элективного курса Ю.Монаховой, А.А.Ворониной «Создаем школьный сайт в Интернете» (Программы для общеобразовательных учреждений: Информатика. 10-11 классы / Составитель М.Н.Бородин. – 4-е изд. – М.:БИНОМ. Лаборатория знаний, 2010).

Изучение курса «Информатика и ИКТ» в 10-11 классе осуществляется на базовом уровне в объеме 34 учебных часов (1 час в неделю) и проводится в двух группах.

Курс «Сайтостроение» актуален, т.к. умение представлять информацию в виде, удобном для восприятия и использования другими людьми, – одно из условий образовательной компетентности ученика. Веб-сайт – наиболее популярное и доступное старшеклассникам средство представления текстовой, графической и иной информации в сети Интернета. Изучение курса позволяет учащимся более полно выявить свои способности в изучаемой области знаний, создать предпосылки по применению освоенных способов веб-конструирования в других учебных курсах, подготовить себя к осознанному выбору Интернет-профессий, предусматривающих веб-мастеринг.

Целью программы является формирование у обучающихся целостного представления о глобальном информационном пространстве и принципах получения информации, формирование конструкторских и исследовательских навыков активного творчества с использованием современных технологий, которые обеспечивает компьютер; а также формирование умений и способов деятельности для решения практически важных задач по созданию собственных информационных ресурсов.

Обучающие задачи:

- сформировать единую систему понятий, связанных с созданием,

- получением, обработкой, интерпретацией и хранением информации;
- закрепить и углубить знания и умения по информационным технологиям;
 - систематизировать подходы к изучению коммуникационных технологий; показать основные приемы эффективного использования информационных ресурсов Интернет;
 - обеспечить углублённое изучение языка разметки гипертекста HTML и правил дизайна web-страниц; познакомить учащихся с традиционными программами создания и просмотра Web-страниц, их возможностями и особенностями; рассмотреть основы построения Web-страниц и Web-сайтов сформировать основные навыки проектирования, конструирования и отладки создаваемых Web-сайтов;
 - познакомить с различными способами создания графической информации (сканирование, цифровой фотоаппарат, графический редактор), особенностями использования графических элементов при построении Web-сайтов;
 - создать свои коммуникационные ресурсы: электронную почту, сайт и др.
 - при создании сайтов формировать логические связи с предметами, входящими в курс среднего образования.

Воспитывающие задачи:

- сформировать культуру работы в сети Internet (общение, поиск друзей и нужной информации, соблюдение авторских прав, содержание Web-страницы, согласно целям ее создания);
- сформировать культуру коллективной проектной деятельности при реализации общих информационных проектов.

Развивающие задачи:

- развивать познавательный интерес и познавательные способности на основе включенности в познавательную деятельность, связанную с работой в сети Internet и анализе возможностей сети, разработке своей

собственной Webстраницы;

- развивать профессиональные навыки работы (Web-мастер, Web-дизайнер), развивать представления учащихся о возможностях информационных технологий.
- развивать творческие способности детей в процессе проектно-исследовательской деятельности

Содержание тем учебного курса «Сайтостроение»

Программа содержит 5 блоков, связанные единой идеей, в тоже время они построены по модульному принципу. Рабочая программа определяет содержание элективного курса, дает распределение учебных часов по темам курса и определяет последовательность изучения тем.

Теоретическая часть программы – 12 часов.

Практическая часть программы – 22 часов.

<i>Название разделов и тем</i>	<i>Количество часов для изучения</i>	<i>Содержание учебного материала и практические работы, самостоятельная работа учащихся</i>	<i>Формы контроля</i>
<i>Тема №1 Введение</i>	2 часа	Введение в HTML. Обзор многообразия web-браузеров. Адресация в Интернете. Web-сайты и Web-страницы. Знания и умения на старте. Что нужно знать, чтобы создать свой сайт. Концептуальное проектирование. Основные и второстепенные цели. Действия, которые необходимо предпринять для достижения поставленных целей. Разделы сайта. Логическое проектирование. Тип структуры сайта (линейная, иерархическая, контекстная, другая). Названия разделов. Содержание разделов. Организация и связь разделов между собой. Информация на страницах сайта. Технологии, которые будут применяться на сайте. Используемое программное обеспечение. Возможные проблемы и способы их устранения. Обновление информации.	
<i>Тема №2 HTML-конструирование</i>	15 часов	Команды и атрибуты языка (теги) HTML. Структура веб-страницы. Заголовок документа. Тело документа. Горизонтальная линия. Абзац. Заголовки. Принудительный разрыв строки. Цвет фона. Изображение, как фон. Цвет шрифта. Цвет текстовый и числовой. Размер и форма шрифта. Оформление отдельных	

		<p>элементов текста. Текстовые ссылки и цитаты. Усиление текста. Авторское форматирование. Выравнивание абзацев и фрагментов. Задание в документах маркированных, нумерованных и вложенных списков. Гиперссылка. Задание гиперссылки. Переход внутри одного документа. Создание справочника в виде одного HTML-файла. Переход к другому документу. Таблицы. Графические форматы GIF и JPEG. Вставка изображений на страницу. Видимые размеры и местоположение на странице. Картинка как ссылка. Фреймы.</p> <p><i>Компьютерный практикум:</i> Практическая работа. «Простейшая и улучшенная HTML-страничка» Практическая работа «Шрифтовое оформление текста» Практическая работа «Работа со списками» Практическая работа «Создание многофайлового HTML-документа» Практическая работа «Создание гипертекстового справочника по школьным дисциплинам» Практическая работа «Создание простой таблицы» Практическая работа «Создание фреймовой структуры» Практическая работа «Создание главной страницы сайта»</p>	
<p><i>Тема №3</i> <i>CSS-</i> <i>конструирование</i></p>	<p>2 часа</p>	<p>Стиль для отдельного тега, отдельного HTML-файла, нескольких HTML-файлов. Комбинирование стилей. Свойства CSS: Шрифт, Цвет и фон, Текст, Поля и рамки, Вид.</p> <p>Наследование стилей. Теги <DIV> и . Построение стилей.</p> <p><i>Компьютерный практикум:</i> Практическая работа «Построение стилей»</p>	
<p><i>Тема №4</i> <i>Основы Web-</i> <i>дизайна</i></p>	<p>8 часов</p>	<p>Подготовка графики для Web. Растровая и векторная графика, графические форматы: Формат GIF, Формат JPEG. Анимированные изображения. Рекомендации по работе с цветом. Назначение и возможности Adobe Photoshop. Оптимизация графики. Установка параметров изображения при оптимизации. Стили: академический, фирменный. Цветовая гамма. Макет дизайна. Информационное наполнение. Расположение элементов на сайте. Графические элементы. Анимация. Наполнение и раскрутка сайта. Баннеры. Навигация. Создание HTML-страницы.</p>	

		<p>Создание кнопок-ссылок. Организация переходов. Создание гипертекстового документа. Узел. Создание узла. Наполнение узла. Переход в Блокнот. Оптимизация макета страницы. Конструкторы сайтов. Мастерские на ucoz.ru, narod.ru.</p> <p>Верстка и оптимизация веб-страниц. Программа оптимизации HTML-кода. Редактирование программного кода. Тестирование и публикация Web-сайтов. Платный и бесплатный хостинг. Порядок регистрации аккаунта на бесплатных серверах. Поисковые системы. Критерии поиска нужной информации. Создание банка бесплатных хостингов. Выбор темы для итоговой работы. Разработка дизайна и навигации по сайту. Поиск информации. Создание отдельных страниц сайта. Оптимизация картинок. Критерии оценивания сайта.</p> <p><i>Компьютерный практикум:</i></p> <p>Практическая работа «Оптимизация графики»</p> <p>Практическая работа «Форматирование текста»</p> <p>Практическая работа «Создание гипертекстового документа»</p> <p>Практическая работа «Поиск бесплатных хостингов»</p> <p>Практическая работа «Разработка дизайна и навигации по сайту»</p>	
<p><i>Тема №5 Системы управления контентом</i></p>	<p>7 часов</p>	<p>Типовые функции управления веб-сайтом. Добавление и изменение информации. Изменение структуры сайта. Изменение дизайна сайта. Возможность использования шаблонных типов данных. Обеспечение работы с содержанием и визуальным отображением страниц. Регистрация и аутентификация пользователей. Персонализация.</p> <p>Состав требований к системе управления веб-контентом. Критерии оценки системы управления веб-контентом.</p> <p>Виды систем управления контентом по используемой модели веб-контента сайтов. Системы управления контентом на основе реляционных моделей. Объектно-ориентированные системы управления контентом.</p> <p>Управление Flash-сайтами.</p> <p>Виды систем управления веб-контентом по уровню решаемых задач. Системы для автономного управления. Системы, автоматизации управления веб-сайтом: содержанием, структурой, дизайном.</p>	

		Специализированное программное обеспечение для автоматизированной разработки и поддержки динамических сайтов. Классификация систем управления контентом по уровню разработки. Создание и поддержка корпоративных или тематических веб-сайтов.	
--	--	---	--

Тематическое планирование

№ п/п	Наименование темы	Всего часов	Теоретическая часть	Практическая часть
1	<i>Введение</i>	2	2	
2	<i>HTML-конструирование</i>	15	5	8
3	<i>CSS-конструирование</i>	2	1	1
4	<i>Основы Web-дизайна</i>	7	2	6
5	<i>Системы управления контентом</i>	7	2	5
	<i>Итоговое занятие</i>	1		
	Итого	34		

Календарно-тематическое планирование

№ п/п	Тема занятия	Количество часов	Дата	Корректировка КТП
Введение (2 часа)				
1	Введение в HTML	1		
2	Web-сайты и Web-страницы	1		
HTML-конструирование (15 часов)				
3	Команды и атрибуты языка (теги) HTML	1		
4	Практическая работа. «Простейшая и улучшенная HTML-страничка»	1		
5	Цвет фона	1		
6	Работа со шрифтом	1		
7	Практическая работа «Шрифтовое оформление текста»	1		

8	Гиперссылки	1		
9	Таблицы. Списки	1		
10	Практическая работа «Работа со списками»	1		
11	Практическая работа «Создание простой таблицы»	1		
12	Вставка изображений на страницу	1		
13	Фреймы	1		
14	Практическая работа «Создание многофайлового HTML-документа»	1		
15	Практическая работа «Создание гипертекстового справочника по школьным дисциплинам»	1		
16	Практическая работа «Создание фреймовой структуры»	1		
17	Практическая работа «Создание главной страницы сайта»	1		
CSS-конструирование (2 часа)				
18	Построение стилей	1		
19	Практическая работа «Построение стилей»	1		
Основы Web-дизайна (7 часов)				
20	Подготовка графики для Web	1		
21	Верстка и оптимизация веб-страниц	1		
22	Практическая работа «Оптимизация графики»	1		
23	Практическая работа «Форматирование текста»	1		
24	Практическая работа «Создание гипертекстового документа»	1		
25	Практическая работа «Поиск бесплатных хостингов»	1		
26	Практическая работа «Разработка дизайна и навигации по сайту»	1		
Системы управления контентом (7 часов)				

27	Что такое система управления контентом?	1		
28	Типовые функции управления веб-сайтом	1		
29	Виды систем управления контентом	1		
30	Практическая работа «Установка CMS WordPress»	1		
31	Практическая работа «Установка CMS OpenCart»	1		
32	Практическая работа «Установка CMS Moodle»	1		
33	Защита проектов	1		
34	Итоговое занятие	1		

Планируемые результаты изучения курса «Сайтостроение»

В результате обучения по курсу «Сайтостроение» учащиеся получат возможность овладеть следующими знаниями, умениями, навыками:

понимать

- принципы и структуру устройства «Всемирной паутины», формы представления и управления информацией в сети Интернета;
- основные понятия web-конструирования: web-страница, web-сайт, домен, хостинг;
- виды веб-сайтов;
- основные этапы и задачи проектирования модели web-сайта как системы;
- структуру web-документа;
- основные способы создания web-страниц;
- основные способы защиты информации в Интернете;

научиться

- находить, сохранять и систематизировать необходимую информацию из сети с помощью имеющихся технологий и программного

обеспечения;

- программировать на языке HTML на уровне создания не менее 3-5 соответствующих элементов сайта;
- передавать информацию в сеть Интернет с помощью протокола FTP, специальных программ;
- применять при создании веб-страниц основные принципы веб-дизайна;
- производить анализ и сформулировать собственную позицию по отношению к их структуре, содержанию, дизайну и функциональности сайта.

Участие в занятиях должно помочь учащимся:

- понимать роль и место конструктора-проектировщика-дизайнера в формировании окружающей человека предметной среды;
- повысить свою компетентность в области компьютерного проектирования;
- приобрести интерес к профессиональной подготовке (рабочей профессии) по данному направлению, что повысит их социальную адаптацию после окончания школы.