

1. Планируемые результаты

В результате обучения по курсу «Компьютерная графика, 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.

2. Содержание программы

<i>Название разделов и тем</i>	<i>Количество часов для изучения</i>	<i>Содержание учебного материала и практические работы, самостоятельная работа учащихся</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>	14 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 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. <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»

		<p>Практическая работа «Создание простой таблицы»</p> <p>Практическая работа «Создание фреймовой структуры»</p> <p>Практическая работа «Создание главной страницы сайта»</p>
<i>Тема №3 CSS-конструирование</i>	2 часа	<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></p> <p>Практическая работа «Построение стилей»</p>
<i>Тема №4 Основы Web-дизайна</i>	8 часов	<p>Подготовка графики для Web. Растворная 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. Создание кнопок-ссылок. Организация переходов. Создание гипертекстового документа. Узел. Создание узла. Наполнение узла. Переход в Блокнот. Оптимизация макета страницы. Конструкторы сайтов. Мастерские на usoz.ru, narod.ru.</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>
<i>Тема №5 Системы управления контентом</i>	7 часов	<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-</p>

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

3. Учебно-тематическое планирование

№ п/п	Наименование темы	Всего часов
1	<i>Введение</i>	2
2	<i>HTML-конструирование</i>	14
3	<i>CSS-конструирование</i>	2
4	<i>Основы Web-дизайна</i>	7
5	<i>Системы управления контентом</i>	7
	<i>Итоговое занятие</i>	1
	Итого	33

4. Календарно-тематическое планирование

№ п/п	Тема занятия	Дата	
		план	факт
1	Введение в HTML	08.09	
2	Web-сайты и Web-страницы	15.09	
3	Команды и атрибуты языка (теги) HTML	22.09	
4	Практическая работа. «Простейшая и улучшенная HTML-страничка»	29.09	
5	Цвет фона	06.10	
6	Работа со шрифтом	20.10	
7	Практическая работа «Шрифтовое оформление текста»	27.10	
8	Гиперссылки	10.11	
9	Таблицы. Списки	17.11	
10	Практическая работа «Работа со списками»	24.11	
11	Практическая работа «Создание простой таблицы»	30.11	
12	Вставка изображений на страницу	7.12	
13	Фреймы	14.12	
14	Практическая работа «Создание многофайлового HTML-документа»	21.12	
15	Практическая работа «Создание гипертекстового справочника по школьным дисциплинам»	28.12	

16	Практическая работа «Создание фреймовой структуры»	18.01	
17	Практическая работа «Создание главной страницы сайта»	25.01	
18	Построение стилей	01.02	
19	Практическая работа «Построение стилей»	08.02	
20	Подготовка графики для Web	15.02	
21	Верстка и оптимизация веб-страниц	22.02	
22	Практическая работа «Оптимизация графики»	01.03	
23	Практическая работа «Форматирование текста»	15.03	
24	Практическая работа «Создание гипертекстового документа»	22.03	
25	Практическая работа «Поиск бесплатных хостингов»	29.03	
26	Практическая работа «Разработка дизайна и навигации по сайту»	06.04	
27	Что такое система управления контентом?	12.04	
28	Типовые функции управления веб-сайтом	19.04	
29	Виды систем управления контентом	26.04	
30	Практическая работа «Установка CMS WordPress»	03.05	
31	Практическая работа «Установка CMS OpenCart»	10.05	
32	Практическая работа «Установка CMS Moodle»	17.05	
33	Защита проектов	24.05	

