

# Технология создания WEB-сайтов

(для детей – 14-16 лет)

Педагог дополнительного образования  
Николаева Анна Сергеевна

На рубеже XXI века в мире произошли существенные изменения, связанные с глобализацией социальных отношений и формированием нового типа общественного устройства – информационного общества, которые диктуют необходимость поиска новых подходов к теории и практике формирования компетентности в сфере использования информационных и коммуникационных технологий (ИКТ) во всех областях человеческой деятельности, в том числе и в сфере образования.

Программа имеет техническую направленность и предусматривает знакомство обучающихся со спецификой различных технологий разработки сайтов: гипертекстовым языком разметки HTML, каскадными таблицами стилей, скриптовыми языками, создание сайтов с использованием систем управления контентом. Рассматриваются и вопросы, вызывающие наибольший интерес у детей: компьютерная графика, макетирование и верстка сайтов, создание динамических элементов сайта.

Программа рассчитана на реализацию в течение 1 учебного года - 68 часов и предназначена для учащихся 8-9 классов. Основное требование к предварительному уровню подготовки учащихся – освоение начального курса по информатике и владение основными офисными приложениями, умение работать с различными браузерами. Режим занятий: 1 раз в неделю по 2 часа.

По итогам освоения программы учащиеся должны *знать:*

- основные принципы построения глобальной сети Интернет;
- службы и сервисы Web 2.0, имеющиеся в сети Интернет;
- виды протоколов передачи и обмена информации;
- назначение программ-браузеров;
- принципы работы с электронной почтой;
- программы, необходимые для создания веб-страницы;
- основные принципы использования языка HTML;
- основные средства редактирования Web-страниц; технологию;
- основы использования скриптовых языков программирования; этапы проектирования Web-сайта;
- возможности использования различных CMS для создания сайтов; технологию размещения сайтов в сети Интернет;

*уметь:*

- запускать и пользоваться основными браузерами и почтовыми программами;
- грамотно выполнять поиск информации в Интернете;
- пользоваться электронной почтой: корректно создавать и отправлять письма, получать сообщения;
- применять графический редактор для создания и редактирования графических изображений;
- готовить текст и иллюстрационный материал для сайта, размещать таблицы, графику, гиперссылки на HTML-странице;
- оптимизировать графические изображения для веб-страниц;
- готовить, тестировать и размещать веб-сайт в Интернет;
- создавать анимации формы, движения, публикации Flash-файла;
- создавать динамические сайты с использованием CMS.