

«Согласовано»:
Зам директора по ВР
Кантышева Х.А. 
«30» 08 2021г

«Утверждаю»
Директор ГБОУ СОШ №2 с.п.п.
Кантышева
Дзаурова Р.О.
Приказ № 1001

«31» 08 2021 г.

Рабочая программа
дополнительного образования
по дисциплине основы «Web-технологии»
9 класс

Автор программы: Дзауров Адам Мухарбекович

2021–2022 учебный год

Пояснительная записка

Направленность дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы «Основы HTML и CSS.» - *техническая.*

Актуальность дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы «Основы HTML и CSS.»

Глобальная компьютерная сеть Интернет с каждым днем все сильнее влияет на общество. Организации и частные лица создают сайты не только для презентации своей деятельности, но и для работы со своей целевой аудиторией. В условиях современной реальности такие профессии, как веб-разработчики, тестировщики, верстальщики, стали особенно востребованными. Для эффективного взаимодействия со окружающей действительностью в информационном обществе важно ещё в школе овладеть информационными и коммуникативными технологиями. Даже если в будущем карьерный путь ребенка не будет связан с веб-разработкой, умение разбираться в сложных системах и взаимодействовать с новыми технологиями ему пригодится в любой сфере. Курсы обучения языку разметки HTML помогут ребенку развить ИКТ компетенции, овладеть начальными навыками создания и верстки страниц в Интернете. После выполнения ряда задач и упражнений обучающийся получает возможность работать над собственным проектом. Это позволяет развивать творческие способности, проводить собственные исследования, работать в команде, и, что немаловажно, видеть результат собственной работы. Курс можно рассматривать как глубокое знакомство с профессией веб-разработчика, позволяющее сформировать у слушателей представление о своей будущей специальности.

Адресатами программы являются обучающиеся 8-10 классов, общеобразовательных организаций

Объем и срок реализации программы – 84 часа.

Цель программы - формирование у обучающихся ИКТ компетенции применения знаний языков HTML и CSS для проектной деятельности по созданию сайтов.

Задачи реализации программы:

- обучить верстке web-страниц с использованием технологий HTML и CSS;
- сложить для обучающегося целостное представление о технологической цепочке создания web-сайтов и сформировать понимание актуальных тенденций развития web-технологий;
- научить обучающегося выбирать наиболее подходящий способ для создания web-страниц;
- научить тестировать и проверять код web-страниц.

Условия реализации программы

Курс состоит из 84 урока длительностью 45 минут. Урок длительностью 45 минут делится на 2 части. В каждой из частей 25 минут занимает работа с группой и изложение общего теоретического материала и 20 минут занимает индивидуальная работа учащихся за компьютером. Через каждые четыре темы, будет проводиться проверка усвоения материала, на которую отводится по 4 часа.

Планируемые результаты освоения программы

Практическим результатом работы являются два финальных проекта, выполненных каждым учеником: сайт, сверстанный по предложенному макету и сайт, сверстанный по собственному макету. Допустимы изменения в визуальном оформлении элементов сайта, с сохранением структуры.

Результаты изучения теоретического материала. После успешного завершения обучения по программе обучающиеся получат знания в области проектирования и создания сайтов, научатся самостоятельно реализовывать проекты, связанные с версткой динамических сайтов при помощи технологий html и css.

По окончании курса слушатель будет:

- знать и уметь применять HTML-теги, атрибуты и способы структурирования содержимого web-страниц для создания форматированных документов;
- знать и уметь применять основы CSS: значения, списки, цвета, шрифты и другие метрики форматирования;
- владеть навыками проверки и отладки кода web-документов;
- владеть навыками быстрого и качественного форматирования сложных web-документов.

Учебный план

№	Название темы	Кол-во	Урок	Урок по	Урок по	Примечание
		часов	по теме	Плану	Факту	
1.	Основы работы интернета	4	1 урок 2 урок 3 урок 4 урок	06.09.21 06.09.21 08.09.21 08.09.21		
2.	Первый код. Работас HTML	4	1 урок 2 урок 3 урок 4 урок	10.09.21 10.09.21 13.09.21 13.09.21		
3.	Знакомство с CSS.	4	1 урок 2 урок 3 урок 4 урок	15.09.21 15.09.21 17.09.21 17.09.21		
4.	Флексбоксы	4	1 урок 2 урок 3 урок 4 урок	20.09.21 20.09.21 22.09.21 22.09.21		
5.	Повторение и закрепление изученного	4	1 урок 2 урок 3 урок 4 урок	24.09.21 24.09.21 27.09.21 27.09.21		
6.	Макет в графическом редакторе	4	1 урок 2 урок 3 урок 4 урок	29.10.21 29.10.21 01.10.21 01.10.21		
7.	Конструируем сайт. Готовим разметку	4	1 урок 2 урок 3 урок 4 урок	08.10.21 08.10.21 11.10.21 11.10.21		
8.	Конструируем сайт. Блоки и сетка	4	1 урок 2 урок 3 урок 4 урок	13.10.21 13.10.21 15.10.21 15.10.21		
9.	Создаем сетку проекта	4	1 урок 2 урок 3 урок 4 урок	18.10.21 18.10.21 20.10.21 20.10.21		
10.	Повторение и закрепление изученного	4	1 урок 2 урок 3 урок 4 урок	22.10.21 22.10.21 08.11.21 08.11.21		
11.	Стилизация элементов	4	1 урок 2 урок 3 урок 4 урок	10.11.21 10.11.21 12.11.21 12.11.21		
12.	Последние приготовления перед созданием сайта	4	1 урок 2 урок 3 урок 4 урок	15.11.21 15.11.21 17.11.21 17.11.21		

13.	Запусксайта в Интернете	4	1 урок 2 урок 3 урок 4 урок	19.11.21 19.11.21 22.11.21 22.11.21		
14.	Презентациявёрстки	4	1 урок 2 урок 3 урок 4 урок	24.11.21 24.11.21 26.11.21 26.11.21		
15.	Повторение и закрепление изученного	4	1 урок 2 урок 3 урок 4 урок	29.11.21 29.11.21 01.12.21 01.12.21		
16.	Web-профессии и где могут пригодиться знания, полученные на курсе	4	1 урок 2 урок 3 урок 4 урок	03.12.21 03.12.21 06.12.21 06.12.21		
17.	12 правил UI\UX. Создание лучшего макета для своего сайта	4	1 урок 2 урок 3 урок 4 урок	08.12.21 08.12.21 10.12.21 10.12.21		
18.	Верстаем сайт по собственному макету. Встраивание медиа и анимаций	4	1 урок 2 урок 3 урок 4 урок	13.12.21 13.12.21 15.12.21 15.12.21		
19.	Как сделать красивую презентацию для своего проекта. До работка и оптимизация	4	1 урок 2 урок 3 урок 4 урок	17.12.21 17.12.21 20.12.21 20.12.21		
20.	Повторение и закрепление изученного	4	1 урок 2 урок 3 урок 4 урок	22.12.21 22.12.21 24.12.21 24.12.21		
21.	Защита финальной работы	4	1 урок 2 урок 3 урок 4 урок	27.12.21 27.12.21 29.12.21 29.12.21		

Содержание программы

Тема «Основы работы Интернета?»

Интерактивные занятия (теория)

Знакомство с принципами работы сети Интернет. Знакомство с языками HTML и CSS и их структурой.

Работа за компьютером (практика)

Изучение инструментов разработки веб-браузера. Регистрация на платформе «HTML Academy» и выполнение практической работы

Тема «Работа с HTML»

Интерактивные занятия (теория)

Знакомство с основными служебными тегами.

Работа за компьютером (практика)

Попытки написать первый код в HTML. Практическая работа с кодом.

Тема «Знакомство с CSS. Украшаем HTML-код»

Интерактивные занятия (теория)

Знакомство с стилями CSS и применение их на практике.

Работа за компьютером (практика)

Стилизация сайта стилями CSS. Знакомство с контейнерами div. Практические упражнения на стилизацию.

Тема «Космическое пространство. Флексбоксы»

Интерактивные занятия (теория)

Знакомство с флексбоксами и их применение на практике. Интерактивные упражнения в классе и на платформе.

Работа за компьютером (практика)

Продолжение написания кода, применение флексбокс. Упражнения на закрепление флексбокс

Тема «Космический макет в графическом редакторе»

Интерактивные занятия (теория)

Изучение основных инструментов программы. Работа с макетом и подготовка этого макета для верстки сайта.

Работа за компьютером (практика)

Установка и знакомство с программой Gimp.

Тема «Конструируем сайт. Готовим разметку»

Интерактивные занятия (теория)

Повторение изученных хранящихся, знакомство с основными базовыми тегами.

Работа за компьютером (практика)

Верстка сайта по готовому макету.

Тема «Конструируем сайт. Блоки и сетка»

Интерактивные занятия (теория)

Знакомство с понятиями “поток” и “блочная модель”. Изучение размеров объектов на странице и величин отступов.

Работа за компьютером (практика)

Выполнение практической работы с изменением параметров объектов

Тема «Готовимся к полёту. Создаём сетку

проекта» Интерактивные занятия (теория)

Верстка сетки с макета. Формирование стиля строчных и блочных элементов.

Работа за компьютером (практика)

Перенос свойств из макета GIMP в код. Продолжение верстки своего сайта с макетом и его стилизация.

Тема «Готовимся к полёту. Стилизация элементов»

Интерактивные занятия (теория)

Знакомство с псевдоклассами. Знакомство с добавлением форм таблиц на страницу и их стилизация.

Работа за компьютером (практика)

Завершение верстки страницы по стилю и наполнению.

Тема «Последние приготовления перед запуском»

Интерактивные занятия (теория)

Правки в соответствии с подготовленным чек-листом. Подготовка проекта публикации.

Работа за компьютером (практика)

Добавление интерактивных элементов на страницу. Проверка страницы на соответствие и ошибки

Тема «Запуск сайта в интернете»

Интерактивные занятия (теория)

Знакомство с процедурой размещения сайта в интернете. Знакомство с крупнейшим веб-ресурсом для хостинга GitHub.

Работа за компьютером (практика)

Публикация проекта на GitHub

Тема «Презентация космической вёрстки»

Интерактивные занятия (теория)

Повторение всего, что изучали в рамках курса. Презентация своих работ.

Работа за компьютером (практика)

Проведение небольшого турнира по скоростной верстке. Последние изменения

макета **Тема «Web-профессии и где могут пригодиться знания, полученные на**

курсе» Интерактивные занятия (теория)

Популярные профессии 21 века, и какими навыками стоит обладать. Просмотр видео. Обсуждение области применения полученных на курсе знаний.

Тема «12 правил UI/UX. Создание лучшего макета для своего сайта»

Интерактивные занятия (теория)

Чек-лист идеального макета. Обзоры худших и лучших работ веб-верстальщиков.

Работа за компьютером (практика)

Создание собственного макета по правилам хорошего оформления.

Тема «Верстаем сайт по собственному макету. Встраивание медиа и анимаций»

Интерактивные занятия (теория)

Вспомнить основы хорошей вёрстки. Основные требования и правила. Виды форматов медиа, которые можно без проблем встраивать на сайт.

Работа за компьютером (практика)

Вёрстка сайта. Добавление медиа на сайт.

Тема «Как сделать красивую презентацию для своего проекта. Доработка и оптимизация»

Интерактивные занятия (теория)

Основные правила хорошей презентации. Как грамотно представить свой проект, не используя при этом сотни слайдов и не загромождая их информацией

Работа за компьютером (практика)

Доработка сайта

Тема «Защита проекта»

Работа за компьютером (практика)

Защита проекта