

ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ АДМИНИСТРАЦИИ ГОРОДА
ЕКАТЕРИНБУРГА МУНИЦИПАЛЬНОЕ АВТОНОМНОЕ
ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ГИМНАЗИЯ № 35



**Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа
технической направленности**

«Веб-дизайн и кодинг»

Возраст обучающихся: 11-15 лет,

Срок реализации: 1 год.

Автор-составитель:
Шокин Константин Александрович,
педагог дополнительного образования

Екатеринбург 2025

Название программы: «Веб-дизайн и кодинг»

Возраст обучающихся: 11–15 лет (5–8 класс)

Продолжительность программы(месяца): 8 месяцев (с октября по май)

Описание программы:

Этот курс посвящен изучению основ веб-разработки с использованием HTML, CSS и JavaScript. Программа охватывает все необходимые аспекты создания современных веб-сайтов, начиная от верстки статических страниц и заканчивая добавлением интерактивных элементов. Всего предусмотрено 64 учебных часа, которые включают как теоретические основы, так и практические задания.

На первом этапе курса происходит знакомство с основными технологиями веб-разработки и инструментами, включая инструктаж по технике безопасности. Участники изучают структуру HTML-документа, базовые теги и принципы семантической верстки для создания корректной структуры веб-страниц. Далее они переходят к освоению CSS, изучая работу с селекторами, цветами, шрифтами и базовыми свойствами оформления контента.

Затем программа фокусируется на современных методах верстки, включая Flexbox для позиционирования элементов и создание адаптивных интерфейсов, которые корректно отображаются на различных устройствах. Особое внимание уделяется проектной работе - созданию личной веб-страницы и простого лендинга с применением полученных знаний.

После этого внимание уделяется основам программирования на JavaScript: переменные, типы данных, функции и основные операторы. Участники изучают работу с DOM для динамического изменения содержимого страницы и обработки событий. Завершающая часть курса посвящена работе с формами, их валидации и созданию интерактивных элементов, таких как викторины или слайдеры.

Финальным этапом является разработка и защита персонального сайта-портфолио, где каждый участник демонстрирует все полученные навыки, представляя полностью готовый к использованию веб-проект.

Содержание программы:

№ п/п	Название раздела, темы	Количество академических часов			Формы контроля
		Всего	Теория	Практика	
Осенний модуль, Октябрь - Декабрь					
1	Введение в веб-разработку. Как работают сайты	4	2	2	Практическая работа
2	Основы HTML: теги, структура документа	4	2	2	Практическая работа
3	Списки, таблицы, ссылки и изображения в HTML	4	1	3	Практическая работа
4	Основы CSS: селекторы, цвета, шрифты	4	2	2	Практическая работа
5	Работа с блоками: отступы, границы, фон	4	1	3	Практическая работа
6	Проект: Создание простой веб-страницы о себе	4	0	4	Защита проекта
7	Контрольная работа: Верстка страницы по макету	2	0	2	Контрольная работа
Весенний модуль, Январь - Май					
8	Позиционирование элементов: flexbox	4	2	2	Практическая работа
9	Адаптивная верстка: работа с	4	2	2	Практическая работа

№ п/п	Название раздела, темы	Количество академических часов			Формы контроля
	размерами				
10	Проект: Создание простого лендинга	6	1	5	Защита проекта
11	Основы JavaScript: переменные и типы данных	4	2	2	Практическая работа
12	Функции и основные операторы	4	2	2	Практическая работа
13	Работа с DOM: изменение страницы	4	1	3	Практическая работа
14	Проект: Интерактивная викторина	4	0	4	Защита проекта
15	Основы работы с формами	4	2	2	Практическая работа
16	Финальный проект: Персональный сайт	6	0	6	Консультация
17	Презентация и защита проектов	2	0	2	Защита проекта
Итого:		64	20	44	

Цель программы:

Освоение обучающимися основ веб-разработки через создание статических и интерактивных веб-сайтов с использованием HTML, CSS и JavaScript.

Задачи программы:

Обучающие:

- сформировать представление о структуре и принципах работы веб-сайтов;
- познакомить с основами HTML и CSS для создания веб-страниц;
- обучить работе с адаптивной версткой и современными методами позиционирования (Flexbox);
- сформировать базовые навыки программирования на JavaScript;
- обучить работе с DOM для создания интерактивных элементов;
- познакомить с основами работы с формами и обработки пользовательского ввода;
- обучить подготовке и презентации собственных проектов.

Развивающие:

- развить логическое и алгоритмическое мышление;
- развить навык работы с различными источниками информации;
- развить интерес к веб-разработке и современным технологиям;
- развить креативность и внимание к деталям при проектировании интерфейсов.

Воспитательные:

- ознакомить с правилами безопасной работы в интернете и защиты персональных данных;
- воспитать упорство и самостоятельность при решении задач;
- сформировать навыки коллективной работы и взаимопомощи.

Ожидаемый результат:

Предметные результаты

- По окончании программы обучающийся будет:
- знать основы HTML и CSS;
- уметь создавать адаптивные веб-страницы;
- применять базовые конструкции JavaScript для добавления интерактивности;
- уметь работать с DOM и обработкой событий;
- знать принципы работы с формами и валидации данных;

- уметь разрабатывать и презентовать собственные веб-проекты.

Личностные результаты:

По окончании программы обучающийся будет:

- проявлять ответственное отношение к учебе и проектной работе;
- проявлять интерес к веб-разработке и ИТ-сфере;
- развивать навыки самостоятельного решения проблем.

Метапредметные результаты:

По окончании программы обучающийся будет:

- уметь находить и использовать информацию для решения учебных задач;
- применять правила безопасного поведения в интернете;
- демонстрировать навыки работы в команде и управления проектами.

ФИО преподавателя: Шокин Константин Александрович

Материально-техническая база:

Требования к помещению:

- помещение для занятий, отвечающие требованиям СП 2.4.3648–20 для учреждений дополнительного образования;
- качественное освещение;
- столы, стулья по количеству обучающихся и 1 рабочим местом для педагога.

Оборудование:

- мультимедийный проектор либо интерактивная доска для показа презентаций;
- интернет-соединение;
- компьютеры или ноутбуки с доступом в сеть Интернет на каждого обучающегося и преподавателя;

Расходные материалы:

- бумага писчая;
- шариковые ручки;

Информационное обеспечение:

- операционная система Windows 10 / 11;
- Yandex браузер;
- Visual Studio Code (VS Code);
- Графический редактор Figma/Penpot
- программное обеспечение МойОфис;
- программное обеспечение векторного графического редактора;

(Inkscape)

- программное обеспечение растрового графического редактора;

Расписание (день, время):

Длительность одного занятия составляет 2 академических часа,
периодичность занятий по субботам: 12:00 – 13:40

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 669156940959655819463310575184336563501118402854

Владелец Никандрова Елена Александровна

Действителен С 21.01.2025 по 21.01.2026