

УТВЕРЖДАЮ

Директор СПбГЦДТТ

_____ А.Н. Думанский

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

к дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программе

«ЮНЫЙ ФРОНТЕНД-РАЗРАБОТЧИК»

2023-2024 учебный год

Год обучения 1

Группа № 1,2

Кадынина Анна Викторовна,
педагог дополнительного
образования СПбГЦДТТ

Пояснительная записка

Рабочая программа 1-го года обучения составлена на основе дополнительной общеобразовательной общеразвивающей программы «ЮНЫЙ ФРОНТЕНД-РАЗРАБОТЧИК».

Цель первого года обучения – формирование профессиональных навыков создания вебсайтов, а также создание условий для развития творческого подхода к моделированию и наполнению сайта.

ЗАДАЧИ первого года обучения:

Обучающие

- ↓ знакомство с основными понятиями и терминологией в среде веб-разработки;
- ↓ изучение основных понятий веб-разработки;
- ↓ изучение базы инструментария технологий HTML, CSS;
- ↓ выполнение изученных технологических операций;
- ↓ расширение кругозора в области практического использования цифровых технологий;
- ↓ знакомство с техническими возможностями графического редактора;

Развивающие

- ↓ развитие творческого потенциала личности;
- ↓ развитие фантазии, изобретательности и потребности, учащихся в творческой деятельности;
- ↓ знакомство с элементами дизайна;
- ↓ развитие познавательной активности и способности к самообразованию;
- ↓ развитие личностного самоопределения учащихся;

Воспитательные

- ↓ воспитание личностных качеств: трудолюбия, порядочности, ответственности, аккуратности, предприимчивости, патриотизма, а также культуры поведения и бесконфликтного общения;
- ↓ воспитание интереса к профессиям в области цифровой техники;
- ↓ формирование умения работать в команде;
- ↓ формирование умения отстаивать свою позицию;
- ↓ воспитание личной ответственности за порученное дело.

Содержание программы первого года обучения

1. Вводное занятие

Представления учащимся программы обучения. Знакомство с группой.
Общие сведения об организации техники безопасности.

2. Основные понятия

Теория: Разбор основных понятий: Веб-браузеры, Интернет, веб-страницы, сервер, хостинг, доменное имя, поисковые системы, юзабилити, язык Html, CSS, JavaScript. Основные этапы разработки сайта. Компоненты веб-старниц. Обзор технологий веб. Обзор типов сайтов в Интернете.

Практика: Использовать различные веб-браузеры. Заходить на определенные веб-страницы. Использовать различные поисковые системы. Определить тип сайта. Просмотр кода страницы в браузере.

3. Основные понятия. Веб-дизайн.

Теория: Разбор основных понятий: Веб-дизайна, макета.

Практика: Большое внимание уделено работе в современной программе дизайна -Figma, а также знакомству с основными понятиями Веб-дизайна. Макет для верстки.
Ознакомление с сайтом конструктором Tilda.

4. Знакомство с HTML и CSS

Теория: Синтаксис языка HTML. Что такое CSS и зачем оно нужно.

Практика: Создание веб-страницы, сохранение документа.

5. Структура HTML-документа

Теория: Основные теги языка HTML. Структура страницы, иерархия. Одиночные и парные теги. Служебные теги. Горячие клавиши. Заголовки, параграфы. Изображения.

Практика: Написать на языке HTML структуру веб-страницы. Написание на языке HTML веб-страницы, с использованием тегов и атрибутов с различными значениями.
Использование в работе горячие клавиши. Создание веб-страниц с заголовками различных уровней, параграфами и изображениями.

6. Выполнение задания на закрепление знаний по основной структуре HTML-документа.

7. Разметка текста

Теория: Неупорядоченный, упорядоченный и вложенные списки. Атрибуты списков.

Перенос строки br. Цитаты. Тег data и время. Тег em и i, акцентирование и внимание. Тег b и strong, важность и выделение.

Практика: Создание страниц с различными списками. Использование переносов, цитат и даты на странице. Выделение информации на странице.

8. Основы CSS

Теория: Основы CSS. Синтаксис. Способы добавления стилей на страницу. Названия и значения стилевых свойств.

Практика: Создание веб-страниц с различными способами добавления стилей.
Добавление стилей на страницы.

9. Оформление текста

Теория: Шрифт, свойства шрифта: размер, семейство, насыщенность, выравнивание, цвет, подчеркивание и другие эффекты.

Практика: Создание страниц с оформлением текста.

10. Знакомство с таблицами

Теория: Таблица, строки, ячейки. Цвета ячеек, выравнивание, отступы. Объединение ячеек. Размеры таблицы.

Практика: Страницы с различными таблицами.

11. Верстка сайта

Теория: Работа с HTML и CSS. Макет сайта. Макет в графическом редакторе.

Редактирование макета. Конструирование сайта. Разметка сайта. Блоки и сетка.

Практика: Создание верстки сайта.

12. HTML, выполнение заданий

Теория: Работа с основными тегами-`tag` `head`, `title`, `main`, `header`, `footer`, `section`, `nav`, `meta`.

Создание блоков и их свойства. Позиционирование дивов. Абсолютное позиционирование дивов. Относительное позиционирование дивов. Расположение дочерних объектов.

Практика: Работа с основными тегами HTML.

13. Верстка, выполнение заданий, HTML

Теория: Идентификатор и значение по умолчанию. Подпись для поле ввода.

Связываем подпись и поле по `id`. Поле для ввода пароля. Кнопка отправки формы.

Многострочное поле ввода. Чекбокс или «галочка». Переключатель или «радиобаттон».

Группа переключателей. Раскрывающийся список или «селект», «Мультиселект».

Поле для загрузки файлов, Скрытое поле.

Практика: Работа с версткой HTML.

14. JavaScript

Теория: Знакомство с языком JavaScript. Синтаксис, комментарии. Команды. Переменные. Арифметические операторы. Использование готового скрипта. Модульные окна.

Практика: Создание страниц со скриптами с использованием основных команд.

Написание кода с обращением к переменным. Использование переменных в своем коде.

Поиск и редактирование готового скрипта. Создание различных модульных окон.

15. Проект

Теория: Полный цикл операции по созданию проекта. Создание макета сайта. Поиск и подборка контента. Верстка сайта. Добавление дизайна. Проверка на ошибки кода.

Регистрация на хостинге. Работа с хостингом, размещение сайта в сети интернет.

Валидация документа. Создание презентация проекта. Написание речи выступления.

Защита проекта

Практика: Создание сайта и его защита.

16. Повторение

Практика: Создание сайта и его защита.

17. Итоговое занятие

Подведение итогов 1 года обучения.

Обсуждение планов на будущий год.

Планируемые результаты 1-го года обучения

Личностные

- формирование личностных качеств: трудолюбия, порядочности, ответственности, аккуратности, предприимчивости, патриотизма, а также культуры поведения и бесконфликтного общения;
- формирование интереса к профессиям в области цифровой техники;
- формирование умения работать в команде;
- формирование умения отстаивать свою позицию;
- воспитание личной ответственности за порученное дело.

Метапредметные

- развитие творческого потенциала личности;
- развитие фантазии, изобретательности и потребности, учащихся в творческой деятельности;
- развитие познавательной активности;
- развитие внимания и памяти;
- развитие личного самоопределения у учащихся.

Предметные

- знание методов и основных способов создания документов на языке разметки HTML;
- знание базы инструментария для работы с исходными файлами веб-страницы;
- знание внутренней структуры HTML-документа и основные теги;
- знание правил размещения элементов относительно друг друга на веб-странице;
- умение владеть базовым инструментарием веб-разработчика и прикладными материалами;
- умение создавать макеты веб-страниц;
- умение связывать между собой документы HTML и CSS в единый веб-ресурс;
- умение редактировать изображения в графическом редакторе.

Календарно-тематическое планирование 1-го года обучения

№ занятия	Кол-во часов	Дата занятий		Раздел	Тема занятия (из содержания)	Соответствующая конкретная тема занятия (для журнала)	Методическое обеспечение занятия
		по плану	по факту				
1.	2	01.09.2023		1. Вводное занятие.	Знакомство с работой детского объединения	Формирование детского коллектива. Инструктаж по Технике безопасности. Ознакомление с новым видом деятельности: создание сайта. Знакомство с планом работы.	Презентация детских работ. Инструкции по требованиям безопасности
2.	2	07.09.2023		2. Основные понятия.	Знакомство с понятиями Типы сайтов. Работа в Figma, знакомство с дизайном сайтов.	Знакомство с понятиями. Типы сайтов. Работа в Figma, знакомство с дизайном сайтов.	Гончаров А. Ю. Web-дизайн: HTML, JavaScript и CSS. Карманный справочник. – М.: КУДИЦ-ПРЕСС, 2007. – 320с. https://www.figma.com/
3.	2	08.09.2023		3. Основные понятия. Веб-дизайн.	Работа в Figma, знакомство с основными понятиями Веб-дизайна. Макетом для верстки.	Работа в Figma, знакомство с основными понятиями Веб-дизайна. Макетом для верстки. Ознакомление с сайтом конструктором Tilda	https://www.figma.com/ https://tilda.cc/ru/
4.	2	14.09.2023		4. Знакомство с HTML	Синтаксис HTML	Синтаксис HTML. Выполнение заданий. Основы верстки.	http://htmlbook.ru/ Справочник HTML

5.	2	15.09.2023		5. Структура HTML-документа	Основные теги страницы Иерархия документа Одиночные/парные теги Горячие клавиши Заголовки, параграф Изображение	Выполнение заданий	https://htmlacademy.ru/ HTML Academy Гончаров А. Ю. Web-дизайн: HTML, JavaScript и CSS. Карманный справочник. – М.: КУДИЦ-ПРЕСС, 2007. – 320с. https://htmlacademy.ru/ HTML Academy
6.	2	21.09.2023		6. Выполнение задания на закрепление знаний по основной структуре HTML-документа	Выполнение задания на закрепление знаний по основной структуре HTML-документа Дискуссия на тему «От макета до воплощения»	Выполнение задания на закрепление знаний по основной структуре HTML-документа Дискуссия на тему «От макета до воплощения»	https://htmlacademy.ru/ HTML Academy
7.	2	22.09.2023		7. Разметка текста	Список	Неупорядоченный список Упорядоченный список Атрибуты списков (start/type)	https://htmlacademy.ru/ HTML Academy
8.	2	28.09.2023			Перенос строки br	Перенос строки br	
9.	2	29.09.2023			Тег дата и время	Тег дата и время Выполнение заданий	
10.	2	05.10.2023			Тег em и i	Тег em и i. Решение задач.	
11.	2	06.10.2023			Тег b и strong	Тег b и strong Решение задач.	

12.	2	12.10.2023			Ссылки	Что такое ссылка, тег a Выполнение заданий Ссылка на файл Выполнение заданий	
13.	2	13.10.202			Изображение Форматы изображений	Размеры изображений. Выполнение заданий Формат, jpeg и png.	
14.	2	19.10.2023		8. Основы CSS	CSS правила CSS цвета	CSS правила, цвета Решение задач.	Гончаров А. Ю. Web-дизайн: HTML, JavaScript и CSS. Карманный справочник. – М.: КУДИЦ-ПРЕСС, 2007. – 320с. CSS цвета- https://www.rapidtables.com/web/css/css-color.html
15.	2	20.10.2023			Способы добавления CSS	Способы добавления CSS выполнение заданий	
16.	2	26.10.2023			Свойства и значения	Свойства и значения Выполнение заданий	
17.	2	27.10.2023			Классы	Классы Выполнение заданий	
18.	2	02.11.2023		9. Оформление текста	Свойство font-size, размер шрифта	Свойство font-size Решение задач	Макнейл Патрик. Настольная книга веб-дизайнера. – СПб.: Питер, 2013. – 264с.: ил. https://htmlacademy.ru/ HTML Academy Справочник CSS https://webref.ru/css
19.	2	03.11.2023			Свойство font-weight, насыщенность шрифта	Свойство font-weight Решение задач	
20.	2	09.11.2023			Свойство text-align, горизонтальное выравнивание текста	Свойство text-align Решение задач	

21.	2	10.11.2023			Свойство vertical-align, вертикальное выравнивание текста	Свойство vertical-align Решение задач	
22.	2	16.11.2023			Свойство font-family, семейство шрифта	Свойство font-family Решение задач	
23.	2	17.11.2023			Свойство color, цвет текста	Свойство color Выполнение заданий	
24.	2	23.11.2023		10. Знакомство с таблицами	Ter td	Ter td Решение задач	Макнейл Патрик. Настольная книга веб-дизайнера. – СПб.: Питер, 2013. – 264с.: ил. Гончаров А. Ю. Web-дизайн: HTML, JavaScript и CSS. Карманный справочник. – М.: КУДИЦ-ПРЕСС, 2007. – 320с. https://htmlacademy.ru/ HTML Academy
25.	2	24.11.2023			Добавляем цвета	Добавляем цвета Выполнение заданий	
26.	2	30.11.2023			Colspan	Colspan Выполнение заданий Rowspan Решение задач	
27.	2	01.12.2023			Rowspan	Colspan+rowspan Решение задач	
28.	2	07.12.2023			Colspan+rowspan	Выравнивание содержимого Выполнение заданий	
29.	2	08.12.2023			Выравнивание содержимого	Задаем размеры таблице Выполнение заданий	
30.	2	14.12.2023			Задаем размеры таблице	Отступы внутри и снаружи ячеек Выполнение заданий	
31.	2	15.12.2023			Отступы	Создаем папку проекта Выполнение заданий	
32.	2	21.12.2023			Ter table	Ter table Решение задач	

33.	2	22.12.2023			Тег tr Решение задач	Тег tr Решение задач	
34.	2	28.12.2023		11. Верстка сайта	Работа с HTML и CSS	Работа с HTML и CSS	Макнейл Патрик. Настольная книга веб-дизайнера. – СПб.: Питер, 2013. – 264с.: ил. http://htmlbook.ru/ https://htmlacademy.ru/ HTML Academy
35.	2	29.12.2023			Макет	Макет	
36.	2	11.01.2024			Макет в графическом редакторе	Макет в графическом редакторе	
37.	2	12.01.2024			Редактирование макета	Редактирование макета	
38.	2	18.01.2024			Конструируем сайт. Готовим разметку	Конструируем сайт. Готовим разметку	
39.	2	19.01.2024			Конструируем сайт. Блоки и сетка	Конструируем сайт. Блоки и сетка	
40.	2	25.01.2024		12.HTML, выполнение заданий	Тег head, title	Тег head, title Выполнение заданий	https://htmlacademy.ru/ HTML Academy Гончаров А. Ю. Web-дизайн:HTML, JavaScript и CSS. Карманный справочник. – М.:КУДИЦ-ПРЕСС, 2007. – 320с. https://htmlacademy.ru/ HTML Academy
41.	2	26.01.2024			Тег main, header, footer	Тег main, header, footer Выполнение заданий	
42.	2	01.02.2024			Тег section, nav	Тег section, nav Выполнение заданий	
43.	2	02.02.2024			Тег meta	Тег meta	
44.	2	08.02.2024			Создание блоков и их свойства	Создание блоков и их свойства	
45.	2	09.02.2024			Позиционирование дивов. Абсолютное	Позиционирование дивов. Абсолютное	
46.	2	15.02.2024			Позиционирование дивов. Относительное	Позиционирование дивов. Относительное	

47.	2	16.02.2024			Позиционирование дивов. Расположение дочерних объектов	Позиционирование дивов. Расположение дочерних объектов	
48.	2	22.02.2024			Тег form и создание формы	Тег form и создание формы	
49.	2	29.02.2024			Тег input, текстовое поле	Тег input, текстовое поле	
50.	2	01.03.2024		13.Верстка, выполнение заданий, HTML	Идентификатор и значение по умолчанию	Идентификатор и значение по умолчанию	https://htmlacademy.ru/ HTML Academy Гончаров А. Ю. Web- дизайн:HTML, JavaScript и CSS. Карманный справочник. – М.:КУДИЦ- ПРЕСС, 2007. – 320с. https://htmlacademy.ru/ HTML Academy
51.	2	07.03.2024			Подпись для поле ввода	Подпись для поле ввода	
52.	2	14.03.2024			Связываем подпись и поле по id	Связываем подпись и поле по id	
53.	2	15.03.2024			Поле для ввода пароля	Поле для ввода пароля	
54.	2	21.03.2024			Кнопка отправки формы	Кнопка отправки формы	
55.	2	22.03.2024			Многострочное поле ввода	Многострочное поле ввода	
56.	2	28.03.2024			Чекбокс или «галочка»	Чекбокс или «галочка»	
57.	2	29.03.2024			Переключатель или «радиобаттон». Группа переключателей	Переключатель или «радиобаттон». Группа переключателей	
58.	2	04.04.2024			Раскрывающийся список или «селект», «Мультиселект»	Раскрывающийся список или «селект», «Мультиселект»	
59.	2	05.04.2024			Поле для загрузки файлов, Скрытое поле	Поле для загрузки файлов, Скрытое поле	
60.	2	11.04.2024		14. JavaScript	Знакомство с JavaScript	Знакомство с JavaScript	

61.	2	12.04.2024			Основные понятия	Основные понятия	Ник Морган, JavaScript для детей. Самоучитель по программированию/ Ник Морган; пер. с англ. Станислава Ломакина; [науч. Ред. Д.Абрамова]. – М.: Манн, Иванов и Фербер, 2016. - 288с.
62.	2	18.04.2024			Имена переменных, Синтаксис	Имена переменных, Синтаксис	
63.	2	19.04.2024			Способы подключения, Комментарии	Способы подключения, Комментарии	
64.	2	25.04.2024		15. Проект	Создаем папку проекта	Создание макета сайта Выполнение заданий	Гончаров А. Ю. Web-дизайн: HTML, JavaScript и CSS. Карманный справочник. – М.: КУДИЦ-ПРЕСС, 2007. – 320с.
65.	2	26.04.2024			Создание макета сайта	Сбор контента Выполнение заданий	
66.	2	02.05.2024			Сбор контента	Верстка сайта Выполнение заданий	
67.	2	03.05.2024			Верстка сайта	Добавление дизайна Выполнение заданий	
68.	2	10.05.2024			Добавление дизайна	Проверка на ошибки код	
69.	2	16.05.2024			Проверка на ошибки код	Регистрация на хостинге	
70.	2	17.05.2024			Работа с хостингом	Размещение сайта в сети интернет	
71.	2	23.05.2024			Валидация документа	Как выбрать доменное имя	
72.	2	24.05.2024			Работа с хостингом	Как спроектировать сайт-портфолио	
73.	2	30.05.2024				Как оформить сайт-портфолио. Занятие в цифровой среде.	

74.	2	31.05.2024				Создаем папку проекта.	
75.	2	06.06.2024		16. Повторение	Создаем папку проекта	Создание макета сайта	https://htmlacademy.ru/ HTML Academy Гончаров А. Ю. Web-дизайн: HTML, JavaScript и CSS. Карманный справочник. – М.: КУДИЦ-ПРЕСС, 2007. – 320с. https://htmlacademy.ru/ HTML Academy
76.	2	07.06.2024			Создание макета сайта	Сбор контента и верстка сайта	
77.	2	13.06.2024			Сбор контента	Сбор контента и верстка сайта	
78.	2	14.06.2024			Верстка сайта	Сбор контента и верстка сайта	
79.	2	20.06.2024			CSS	Стили сайта	
80.	2	21.06.2024			Работа с хостингом	Размещение сайта в сети интернет	
81.	2	27.06.2024			Работа с хостингом	Размещение сайта в сети интернет	
82.	2	28.06.2004			Планирование дальнейшего развития сайта	Планирование дальнейшего развития сайта	
83.	2	04.07.2024			Планирование дальнейшего развития сайта	Планирование дальнейшего развития сайта	
84.	2	05.07.2024		17. Итоговое занятие	Итоговое занятие.	Итоговое занятие.	
Итого: 168 часов							