

Частное учреждение дополнительного профессионального образования  
«Учебный центр «Мезон»

РАССМОТРЕНО  
на заседании педагогического совета  
ЧУ ДПО «УЦ «Мезон»  
Протокол № 2 от 01.06.2018



УТВЕРЖДАЮ  
Директор ЧУ ДПО «УЦ «Мезон»  
Македонская С.А.  
Приказ № 50 от 01.06.2018

Дополнительная общеобразовательная общеразвивающая программа  
технической направленности

## **Современные web-технологии: создание, поддержка и продвижение сайтов**

Возраст детей: 13-17 лет  
Срок реализации: 1 год

Воронкова Елена Васильевна,  
преподаватель

Вологда  
2018

## **Пояснительная записка**

Программа «Современные web-технологии: создание, поддержка и продвижение сайтов» разработана как один из расширенных курсов Информационно-коммуникационных технологий Частного учреждения дополнительного профессионального образования «Учебный центр «Мезон». Программа является профильным курсом по выбору и имеет техническую направленность.

### **Актуальность программы:**

В современном мире прослеживается необходимость в собственном сайте у каждого учебного учреждения, фирмы, у многих пользователей. В связи с этим умение создавать, настраивать, поддерживать и продвигать сайты очень востребовано. В рамках образовательной программы обучающиеся знакомятся с различными технологиями создания сайтов и постоянно практикуются, создавая и публикуя в Интернете свои работы.

Программа разработана на основе опыта преподавания информационных технологий в дополнительном образовании. Основная идея программы заключается в обучении различным технологиям создания сайтов. Рассматриваемые приемы работы с сайтами дают возможность использования этих технологий в будущем в профессиональной деятельности. Занятие по всем темам проходит в форме практических занятий, как самостоятельных, так и под контролем преподавателя. По некоторым темам предусматривается защита творческих работ.

В процессе обучения развиваются такие качества личности, как умение формулировать свои мысли, способность владеть собой, доводить до конца начатое дело, ораторские навыки.

**Цель программы:** обучение созданию сайтов с использованием различных техник.

### **Дидактические задачи:**

- знакомство с языками HTML и CSS,
- знакомство с визуальными редакторами создания сайтов,
- знакомство с технологиями публикации и поддержки сайтов.

### **Задачи развития обучающихся:**

- развитие умения представлять материал перед аудиторией,
- развитие ораторских навыков.

Воспитательные задачи:

- формирование чувства ответственности за выполненную работу,
- воспитание самостоятельности и творческой активности,
- расширение кругозора.

Программа рассчитана на детей 13-17 лет (8-11 класс школы). Максимальное число обучающихся в группе – 13 человек.

Условия: Обучающиеся должны иметь уровень подготовки курсов «Пользователь ПК» или «Расширенный курс ИКТ» Учебного центра.

Программа реализуется в течении одного учебного года (с сентября по май). Занятия проходят один раз в неделю в течении 1 часа 30 минут. Организация работы за компьютером соответствует возрасту обучающихся. Занятия проводятся в форме практикума, комбинирования теории и практики, в форме защит творческих работ.

#### **Планируемые результаты:**

По окончании обучения обучающиеся будут уметь:

- создавать сайты, используя язык HTML,
- создавать сайты, используя визуальные редакторы,
- размещать сайт в сети Интернет, обеспечивать его поддержку,
- представлять результаты своей работы перед аудиторией.

В ходе обучения осуществляется входной, промежуточный и итоговый контроль.

Входной контроль проводится в случае, если обучающийся зачисляется на курс, не закончив курсы «Пользователь ПК» или «Расширенный курс ИКТ» Учебного центра.

Для оценки результатов обучения используются методы наблюдения за деятельностью и оценивание практических работ обучающегося – промежуточный контроль и итоговый контроль.

## Учебный план

№	Содержание	Количество часов			Форма промежуточной аттестации
		Всего	Теория	Практика	
<b>1</b>	<b>Язык разметки гипертекстов (HTML, CSS)</b>	<b>34</b>			
	Дизайн. Этапы создания сайтов.		1		
	Форматирование текста (абзацы, шрифт, списки)		1	3	
	Каскадные таблицы стилей		1	4	
	Таблицы		1	2	
	Гиперссылки		1	2	
	Рисунки		1	2	
	Верстка блоками DIV		1	4	
	Скрипты		1	2	
	Создание макета сайта		1	2	
	Подключение шрифтов		1	1	
	Контроль №1: Вёрстка на HTML и CSS			2	<b>Контрольная работа</b>
<b>2</b>	<b>Визуальный редактор и система управления контентом</b>	<b>8</b>			
	CMS: Nethouse		1	2	
	Творческая работа		1	4	
<b>3</b>	<b>Система управления контентом WordPress</b>	<b>26</b>			
	Правила и принципы оформления страниц сайтов		1		
	Добавление страниц, записей		1	2	
	Изображения, видео, карты			2	
	Установка и настройка тем		1	1	
	Гиперссылки		1	1	
	Плагины			2	
	Контроль №2 CMS WordPress			4	<b>Творческая работа</b>
	Поддержка и продвижение сайта			2	

№	Содержание	Количество часов			Форма промежуточной аттестации
		Всего	Теория	Практика	
	<b>Итоговая аттестация</b>				
	"Создание web-сайта"			<b>8</b>	Экзамен
	<b>Всего</b>	<b>68</b>	<b>16</b>	<b>52</b>	

## Содержание программы

### **Тема 1. Язык разметки гипертекстов (HTML, CSS) – 34 часов**

*Теория.*

Дизайн. Цвета. Основы HTML и CSS.

*Практика.*

HTML: форматирование текста, таблицы, ссылки. CSS. Обработка изображений для веб. Анимация. Фильтры, карты изображений. Размещение рисунков на странице. Скрипты. Подключение шрифтов.

### **Тема 2. Визуальные редакторы и система управления контентом – 8 часов**

*Практика.*

Nethouse, как пример визуального редактора. Создание сайтов в сети Интернет с использованием бесплатных систем управления контентом, Nethouse.

### **Тема 3. Система управления контентом WordPress – 26 часа**

*Теория.*

Правила и принципы оформления страниц сайтов. Добавление страниц и записей. Работа с изображениями, видео, картами. Установка и настройка тем. Гиперссылки. Плагины. Поддержка и продвижение сайта.

*Практика.*

Создание и изменение сайтов в WordPress. Поддержка и продвижение сайта.

*Практика.*

Создание сайта на свободную тему. Защита сайта.

### **Организационно-педагогические условия:**

Программа реализуется в группе 10-13 человек, которая формируются до начала проведения занятий. Занятия проводятся еженедельно в течении полутора часов.

Реализация программы обеспечивается педагогическими кадрами, имеющими высшее образование, соответствующее направленности дополнительной общеобразовательной программы и большой опыт работы. Обучающиеся преподавателей принимали участие в городских и Российских конкурсах по созданию сайтов и занимали призовые места.

Большинство занятий практико-ориентированные, когда каждый обучающийся самостоятельно в своем темпе выполняет предложенные задания. Форма организации обучения – фронтальная. Обучающиеся выполняют инструкции преподавателя синхронно. На теоретических занятиях используются демонстрации, которые обучающиеся видят на экране или на мониторах компьютеров на рабочих местах.

### **Материально-техническое обеспечение**

Программа реализуется в группе 6-13 человек, которая формируются до начала проведения занятий. Обучающиеся выбирают данный курс как профильный (самостоятельно, либо по рекомендации преподавателя) после окончания курсов «Расширенный курс ИКТ» или «Пользователь ПК». Занятия проводятся еженедельно в течении полутора часов.

Для проведения занятий необходим класс, оснащенный компьютерной техникой (по числу детей в группе, а так же преподавателя). ПК должны быть объединены в локальную сеть и подключены к сети Интернет. На ПК должно быть установлены ОС, Notepad, программное обеспечение для демонстраций. В классе должен быть мультимедиа проектор и магнитно-маркерная доска.

В обучении сочетаются фронтальное и индивидуальное обучение. На занятиях, включающих теорию, обучающиеся выполняют инструкции преподавателя синхронно. В самостоятельных и творческих работах практикуется ин-

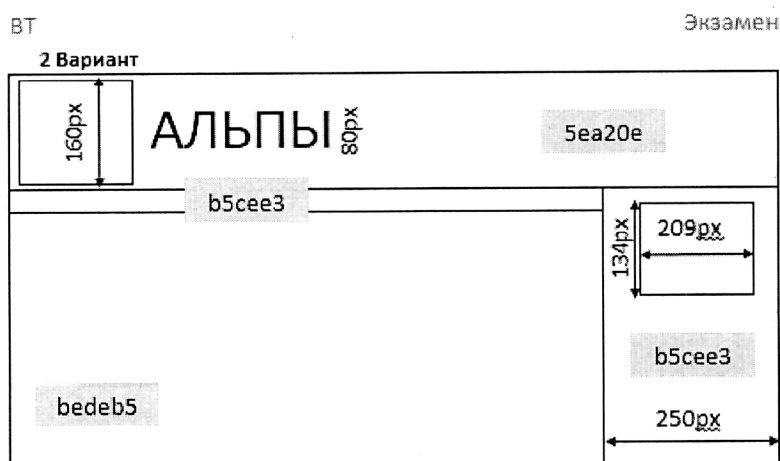
дивидуальный темп работы. На теоретических занятиях используются демонстрации, которые обучающиеся видят на экране или на мониторах компьютеров на рабочих местах.

### Критерии оценки

Оценивание контрольных и творческих работ производится по четырехбальной шкале. В защите творческих работ оценивается как содержательная часть, так и доклад обучающегося о результатах своей работы.

**Первый промежуточный контроль** представляет собой контрольную работу, оценивается по четырехбальной шкале: 95-100% выполненных заданий – оценка «5», 75-95% выполненных заданий – оценка «4», 50-75% выполненных заданий – оценка «3», менее 50% выполненных заданий – оценка «2».

Пример вар1:



#### Главная страница:

Необходимо создать страницу, ориентируясь на образец.

1. Прописать мета-теги.
2. Создать и подключить файл со стилями, в котором будут прописаны параметры всех повторяющихся элементов страницы.
3. Подключить один из данных шрифтов и применить его для заголовка страницы.
4. Картинку с горой сделать ссылкой на страницу, ссылка на которую есть в папке **вариант 2**. Подсказка – **Где покататься в Альпах**.
5. Анимированную картинку уменьшить до указанных пределов, прописав ширину и высоту рисунка в Notepad.
6. Текст разбить на абзацы. Основной шрифт – Comis Sans MS.
7. В основном блоке текст не должен «прилипнуть» к границам блока.

#### Вторая страница:

Необходимо создать страницу, ориентируясь на образец.

1. Прописать мета-теги (должны быть изменены по сравнению с главной страницей).
2. Разбить текст на абзацы, добавить рисунок и прочие параметры – аналогично главной странице.
3. Обязательно закладка **Наверх** в конце страницы.



**Второй промежуточный контроль** представляет собой защиту творческой работы на заданную тему (Кольт, Бугатти, Капозэйра). Оценка производится по четырех бальной шкале. Оценивается содержимое и оформление представленного сайта и качество доклада, представляющего его.

На оценку «5» - сайт со всеми необходимыми компонентами и его грамотное представление. На оценку «4» - сайт с небольшими замечаниями, представление с замечаниями. На оценку «3» - сайт с существенными замечаниями, представление с замечаниями. На оценку «2» - большая часть сайта не сделана.

Оформление Дизайна	Представление сайта	Логика сайта (меню)	видео	галерея	таблицы	новости	оформление текста	Плагины	Оригинальность работы	Сумма баллов - Оценка
0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	5
										4
										3
										2

**Итоговый контроль** представляет собой защиту самостоятельной творческой работы по разработке собственного сайта на свободную тему. Оценка производится по четырех бальной шкале. Оценивается содержимое и оформление представленного сайта и качество доклада, представляющего его. На оценку «5» - сайт со всеми необходимыми компонентами и его грамотное представление. На оценку «4» - сайт с небольшими замечаниями, представление с замечаниями. На оценку «3» - сайт с существенными замечаниями, представление с замечаниями. На оценку «2» - сделано менее 50% работы.

Оформление Дизайна	Представление сайта	Логика сайта (меню)	видео	галерея	таблицы	новости	оформление текста	Плагины	Оригинальность работы	Сумма баллов - Оценка
0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	0,5	5
										4
										3
										2

### Список литературы

1. Анар Бабаева Создание сайтов. — СПб: Питер, 2014.
2. Сычев А. В. Web-технологии. – М.: MSFacultyConnection, 2009.
3. Lisa Sabin-Wilson. WordPress All-in-One for Dammers. - John Wiley and Sons, Ltd, 2013.
4. Комлова Н., Яковлева Е. HTML, XHTML и CSS, - СПб: Питер, 2011.
5. Макфарланд Д. Большая книга CSS. – СПб: Питер, 2011.

### Интернет-ресурсы

1. <http://school-collection.edu.ru> – единая коллекция цифровых образовательных ресурсов
2. <https://ru.wordpress.com/create> - помощник в создании сайта на WordPress
3. <https://nethouse.ru/capabilities> - конструктор сайтов

## Годовой календарный учебный график.

### Образовательная программа «Современные web-технологии: создание, поддержка и продвижение сайтов».

2018-2019 учебный год.

Начало: 03.09.2018г.

Окончание: 30.05.2019г.

	пн	вт	ср	чт	пт	сб	вс	
						1 сен	2 сен	
1 неделя	3 сен	4 сен	5 сен	6 сен	7 сен	8 сен	9 сен	
2 неделя	10 сен	11 сен	12 сен	13 сен	14 сен	15 сен	16 сен	
3 неделя	17 сен	18 сен	19 сен	20 сен	21 сен	22 сен	23 сен	
4 неделя	24 сен	25 сен	26 сен	27 сен	28 сен	29 сен	30 сен	
5 неделя	1 окт	2 окт	3 окт	4 окт	5 окт	6 окт	7 окт	
6 неделя	8 окт	9 окт	10 окт	11 окт	12 окт	13 окт	14 окт	
7 неделя	15 окт	16 окт	17 окт	18 окт	19 окт	20 окт	21 окт	
8 неделя	22 окт	23 окт	24 окт	25 окт	26 окт	27 окт	28 окт	
осенние каникулы	29 окт	30 окт	31 окт	1 ноя	2 ноя	3 ноя	4 ноя	
9 неделя	5 ноя	6 ноя	7 ноя	8 ноя	9 ноя	10 ноя	11 ноя	
10 неделя	12 ноя	13 ноя	14 ноя	15 ноя	16 ноя	17 ноя	18 ноя	
11 неделя	19 ноя	20 ноя	21 ноя	22 ноя	23 ноя	24 ноя	25 ноя	
12 неделя	26 ноя	27 ноя	28 ноя	29 ноя	30 ноя	1 дек	2 дек	
13 неделя	3 дек	4 дек	5 дек	6 дек	7 дек	8 дек	9 дек	
14 неделя	10 дек	11 дек	12 дек	13 дек	14 дек	15 дек	16 дек	
15 неделя	17 дек	18 дек	19 дек	20 дек	21 дек	22 дек	23 дек	
зимние каникулы	24 дек	25 дек	26 дек	27 дек	28 дек	29 дек	30 дек	26 дек за 1 мар, 27 дек за 9 мар, 28 дек за 8 мар, 29 дек за 23 фев
	31 дек	1 янв	2 янв	3 янв	4 янв	5 янв	6 янв	
16 неделя	7 янв	8 янв	9 янв	10 янв	11 янв	12 янв	13 янв	
17 неделя	14 янв	15 янв	16 янв	17 янв	18 янв	19 янв	20 янв	
18 неделя	21 янв	22 янв	23 янв	24 янв	25 янв	26 янв	27 янв	
19 неделя	28 янв	29 янв	30 янв	31 янв	1 фев	2 фев	3 фев	
20 неделя	4 фев	5 фев	6 фев	7 фев	8 фев	9 фев	10 фев	
21 неделя	11 фев	12 фев	13 фев	14 фев	15 фев	16 фев	17 фев	
22 неделя	18 фев	19 фев	20 фев	21 фев	22 фев	23 фев	24 фев	
23 неделя	25 фев	26 фев	27 фев	28 фев	1 мар	2 мар	3 мар	
24 неделя	4 мар	5 мар	6 мар	7 мар	8 мар	9 мар	10 мар	
25 неделя	11 мар	12 мар	13 мар	14 мар	15 мар	16 мар	17 мар	
26 неделя	18 мар	19 мар	20 мар	21 мар	22 мар	23 мар	24 мар	
весенние каникулы	25 мар	26 мар	27 мар	28 мар	29 мар	30 мар	31 мар	
27 неделя	1 апр	2 апр	3 апр	4 апр	5 апр	6 апр	7 апр	
28 неделя	8 апр	9 апр	10 апр	11 апр	12 апр	13 апр	14 апр	
29 неделя	15 апр	16 апр	17 апр	18 апр	19 апр	20 апр	21 апр	
30 неделя	22 апр	23 апр	24 апр	25 апр	26 апр	27 апр	28 апр	
31 неделя	29 апр	30 апр	1 май	2 май	3 май	4 май	5 май	
32 неделя	6 май	7 май	8 май	9 май	10 май	11 май	12 май	
33 неделя	13 май	14 май	15 май	16 май	17 май	18 май	19 май	
34 неделя	20 май	21 май	22 май	23 май	24 май	25 май	26 май	
	27 май	28 май	29 май	30 май	31 май			
	- неучебные дни							

1.	ТБ. Дизайн. Web – дизайн. Виды сайтов. Notepad++. Тренды. HTML основные теги структуры страницы.
2.	Этапы создания сайта. Элементы web-страницы. Макет. Юзабилити. Цвет. Шрифт. HTML теги форматирования шрифта, списки, гиперссылки, верхние и нижние индексы.
3.	CSS. Основы. Синтаксис. CSS применительно к форматированию. Внутренние стили.
4.	CSS. Внешние стили.
5.	Таблицы: построение, оформление, структура.
6.	Мета-теги, принципы работы поисковых систем, способы регистрации в базе данных. Размещение на сервере. Повторение
7.	Практическая работа.
8.	Добавление рисунков.
9.	Подготовка рисунков
10.	Верстка страниц с помощью таблиц
11.	DIV. Верстка блоками.
12.	Практическая работа.
13.	Скрипты
14.	Повторение
15.	Подключение шрифтов.
16.	Самостоятельная работа.
17.	<b>Контроль №1: Вёрстка на HTML и CSS</b>
18.	CMS: понятие, виды. Nethouse как пример визуального редактора
19.	Работа в Nethouse
20.	Творческая работа на заданную тему в Nethouse
21.	Защита творческой работы.
22.	WordPress: страницы, записи, рубрики, метки
23.	WordPress: ЛР «Установка программы в виртуальную машину»+настройка. Гиперссылки.
24.	WordPress: Темы: применение. Настройка. Меню.
25.	WordPress: Посты, мультимедиа.
26.	WordPress: Плагины
27.	WordPress. Практическая работа
28.	WordPress: Повторение WordPress: тема, рубрики, записи, посты, страницы, ссылки и пр.
29.	<b>Контроль№2 CMS WordPress</b>
30.	Лекция. «Основные правила веб-дизайна. Раскрутка, продвижение сайта» Форматирование, рисунки, оформления, цветовая схема, удобная навигации. Примеры сайтов, страниц. Отображение страниц в различных браузерах, с различным разрешением экрана.
31.	Выпускная работа
32.	Выпускная работа
33.	Выпускная работа
34.	<b>Экзамен. Итоговый проект "Создание web-сайта"</b>