

НОЧУ ДПО УЦ «Сетевая Академия»

УТВЕРЖДАЮ
Директор НОЧУ ДПО УЦ «Сетевая Академия»



/Шикова Ю.В./

**Образовательная программа
дополнительного профессионального образования
(повышения квалификации)
«Создание сайтов на HTML5 и CSS3»
(Код – HTML_CSS)**

Содержание

Описание образовательной программы	2
Цели программы	3
Планируемые результаты обучения	4
Учебный план	5
Календарный учебный график	6
Рабочая программа	7
Организационно-педагогические условия реализации Программы.....	9
Формы аттестации и оценочные материалы	10

Описание образовательной программы

Настоящая образовательная программа повышения квалификации (далее – Программа) разработана в соответствии с:

1. Федеральным законом от 29 декабря 2012г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации».
2. Приказом Минобрнауки России от 1 июля 2013г. №499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам».
3. Уставом НОЧУ ДПО УЦ «Сетевая Академия».

Структура Программы включает цели, планируемые результаты обучения, учебный план, календарный учебный график, рабочую программу, организационно-педагогические условия, формы аттестации и оценочные материалы.

Цели Программы содержат описание целевой аудитории, целей обучения и необходимых начальных знаний и навыков слушателей.

Планируемые результаты обучения представлены в виде перечня профессиональных компетенций в рамках имеющейся квалификации (с отсылкой к профессиональному стандарту), качественное изменение которых осуществляется в результате обучения.

Учебный план определяет перечень, трудоемкость, последовательность и распределение модулей, иных видов учебной деятельности обучающихся и формы аттестации.

Календарный учебный график определяет основные параметры учебного процесса при организации занятий по освоению настоящей Программы, включая формы обучения, расписание занятий очных групп и т.п.

Рабочая программа раскрывает рекомендуемую последовательность изучения разделов (модулей).

Описание организационно-педагогических условий реализации Программы определяет организационные и методические требования НОЧУ ДПО УЦ «Сетевая Академия» к организации и проведению обучения по Программе.

Формы аттестации и оценочные материалы определяют формы проведения промежуточной и итоговой аттестации по Программе и форму учебно-методических материалов, необходимых для проведения указанных видов аттестации.

Цели программы

Данная Программа предназначена для:

- начинающих разработчиков Web-страниц и Web-дизайнеров, желающих освоить создание страниц и Web-сайтов.

Целью обучения является формирование у слушателей знаний и умений, необходимых для разработки Web-страниц и сайтов с использованием языка разметки гипертекстов HTML и каскадных таблиц стилей CSS.

Для изучения данной Программы рекомендуется обладать следующими знаниями и навыками:

- Знание основ работы с персональным компьютером, включая использование сети Internet.
- Умение пользоваться любым текстовым редактором.
- Начальные, возможно не систематизированные знания языков HTML и CSS3, полученные путем самообразования.

Планируемые результаты обучения

Реализация Программы направлена на повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации, определяемой профессиональным стандартом стандартом «06.001 Программист», утвержденным Приказом Минтруда России от 18.11.2013 №679н (ред. от 12.12.2016) «Об утверждении профессионального стандарта «Программист».

Результатами обучения по Программе станут знания и умения, соответствующие следующим обобщенным трудовым функциям указанного профессионального стандарта:

- Разработка и отладка программного кода.
- Проверка работоспособности и рефакторинг кода программного обеспечения.
- Разработка требований и проектирование программного обеспечения.

Совершенствуемые компетенции в соответствии с трудовыми функциями профессионального стандарта:

Компетенция	Содержание компетенции Трудовые функции	Код
Разработка и отладка программного кода	Формализация и алгоритмизация поставленных задач	A/01.3
	Написание программного кода с использованием языков программирования, определения и манипулирования данными	A/02.3
	Оформление программного кода в соответствии с установленными требованиями	A/03.3
	Проверка и отладка программного кода	A/05.3
Проверка работоспособности и рефакторинг кода программного обеспечения	Разработка процедур проверки работоспособности и измерения характеристик программного обеспечения	B/01.4
	Разработка тестовых наборов данных	B/02.4
	Проверка работоспособности программного обеспечения	B/03.4
	Рефакторинг и оптимизация программного кода	B/04.4
Разработка требований и проектирование программного обеспечения	Анализ требований к программному обеспечению	D/01.6
	Проектирование программного обеспечения	D/03.6

После обучения слушатель сможет:

- Разрабатывать Web-страницы, настраивать их и связывать гиперссылками с другими страницами.
- Создавать оформление Web-страниц с помощью языка HTML и таблиц стилей CSS.
- Вставлять изображения, аудио- и видеофайлы на страницу.
- Настраивать страницы для публикации и размещать их в сети Internet.

Учебный план

Учебный план Программы определяет перечень, трудоемкость, последовательность и распределение модулей, иных видов учебной деятельности обучающихся и формы аттестации.

№ п/п	Наименование разделов (модулей)	Всего, час	В том числе		Форма аттестации
			Лекции	Практические занятия	
1.	Введение в HTML	2	1	1	Опрос, практические занятия
2.	Структура страницы	2	1	1	Опрос, практические занятия
3.	Создание гиперссылок и работа с ними	2	0,8	1,2	Опрос, практические занятия
4.	Основы каскадных таблиц стилей CSS	2,5	1	1,5	Опрос, практические занятия
5.	Размещение изображений, списков и таблиц	2,5	1	1,5	Опрос, практические занятия
6.	Использование тега iframe	2	0,8	1,2	Опрос, практические занятия
7.	Ввод данных на страницах. Использование форм	2,5	1	1,5	Опрос, практические занятия
8.	Макетирование страницы с CSS	2,5	1	1,5	Опрос, практические занятия
9.	Подготовка, размещение и поддержка сайта в сети	2	0,8	1,2	Опрос, практические занятия
10.	Гибкая работа со страницами сайта	3	1	2	Опрос, практические занятия
11.	Итоговая аттестация	1	-	1	Тестирование
	Итого:	24	9,4	14,6	

Допускается формирование индивидуального учебного плана для каждого слушателя в пределах осваиваемой Программы в порядке, установленном Положением об организации образовательного процесса в НОЧУ ДПО УЦ «Сетевая Академия».

Календарный учебный график

Учебный год: круглогодичное обучение.

Продолжительность Программы: 24 академических часа.

Форма организации образовательного процесса: очная, очно-заочная (вечерняя) и заочная формы обучения, в том числе, с применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения.

Сменность занятий (при очной форме обучения): I смена.

Количество учебных дней в неделю при очном обучении: 3 дня.

Начало учебных занятий: 9.30

Окончание учебных занятий: 17.00

Продолжительность урока: 45 минут (1 академический час).

Продолжительность перемен: 15 минут, перерыв на обед – 60 минут.

Расписание занятий для очных групп:

	№ урока	Время
Конкретный день недели согласовывается во время учебного процесса	1-2	09:30 - 11:00
	3-4	11:15 - 12:45
	5-6	13:45 - 15:15
	7-8	15:30 - 17:00

Модуль 1: Введение в HTML

- Основные понятия Всемирной паутины: Web-страница, Web-сервер.
- HyperText Markup Language как язык разметки гипертекстов.
- Основные конструкции HTML – теги. Синтаксис и семантика тегов.
- Настройка тегов с помощью атрибутов.
- *Практикум:*
 - *Преобразование текста в гипертекст.*
 - *Установка атрибутов HTML-тегов.*
 - *Вставка символов авторского права и торговой марки, и других специальных символов на страницу.*

Модуль 2: Структура страницы

- Элементы форматирования текста и структурные элементы.
- Страница сайта index.html и ее назначение.
- *Практикум: Создание и настройка страницы index.html.*

Модуль 3: Создание гиперссылок и работа с ними

- Вставка гиперссылок в Web-страницу.
- Виды гиперссылок.
- Основные атрибуты гиперссылок.
- *Практикум: Создание и проверка работы страницы с гиперссылками.*

Модуль 4: Основы каскадных таблиц стилей CSS

- Как отделить текст и оформление страницы. Каскадные таблицы стилей и их использование для оформления.
- Варианты подключения CSS к странице.
- Основные понятия CSS: селектор, свойство, каскад, наследование, единицы измерения.
- Самые распространённые виды селекторов, в том числе селекторы псевдоклассов и псевдоэлементов.
- *Практикум: Создание и подключение файла стилей к странице. Настройка цвета фона страницы и её текста, задание шрифта форматирование текста.*

Модуль 5: Размещение изображений, списков и таблиц

- Вставка изображений на страницу и их настройка.
- Нумерованные и маркированные списки на страницах.
- Создание таблиц и использование их для оформления страниц
- CSS-свойства элементов оформления.
- *Практикум: Вставка таблиц, изображений и списков на страницу.*

Модуль 6: Использование тега iframe

- Встраивание внешних файлов в страницу. Тег <iframe>.
- Взаимодействие ссылок с iframe-элементами.
- *Практикум: Вставка внешних страниц при помощи тега <iframe>.*

Модуль 7: Ввод данных на страницах. Использование форм

- Формы для ввода данных на Web-страницах. Способы передачи данных на сервер.
- HTML-элементы форм: текстовые поля, радиокнопки, флажки/чек-боксы, элемент выбора select и их атрибуты.
- *Практикум: Создание на своей странице формы обратной связи.*

Модуль 8: Макетирование страницы с CSS

- Оформление границ, внутренних и внешних отступов HTML-элементов
- Установка ширины и высоты элементов.
- «Плавающие» элементы страницы. Свойство float.
- Управление видимостью HTML-элементов. Свойство display для размещения элементов в более сложные макеты, в том числе inline-block и table-cell.
- *Практикум: Настройка элементов страницы.*

Модуль 9: Подготовка, размещение и поддержка сайта в сети

- Метаданные страницы. Теги <meta>.
- Выбор хостинга для размещения сайта.
- Размещения сайта на хостинге при помощи FTP.
- *Практикум: Настройка метатегов страницы и размещение ее на хостинге.*

Модуль 10: Гибкая работа со страницами сайта

- Звуковые и видеофайлы на странице.
- Микроразметка и проверка её валидности.
- Статические и динамические страницы. Генерация содержимого сайта на лету на сервере.
- Динамическая работа с HTML-элементами и CSS-свойствами на странице в браузере.
- Использование HTML5 API.
- *Практикум: Размещение звуковых и видеофайлов на странице.*

Организационно-педагогические условия реализации Программы

При реализации Программы применяется форма организации образовательной деятельности, основанная на модульном принципе представления содержания образовательной программы и построения учебных планов, использовании различных образовательных технологий, в том числе дистанционных образовательных технологий и электронного обучения.

Организационные условия реализации программы в разных формах обучения регулируются следующими локальными нормативными актами:

- Положение об организации образовательного процесса в НОЧУ ДПО УЦ «Сетевая Академия».
- Положение о порядке применения электронного обучения, дистанционных образовательных технологий в НОЧУ ДПО УЦ «Сетевая Академия».

Учебные материалы по Программе включают: рабочую программу, раздаточные материалы по курсу, методические материалы по курсу, данные примеров по курсу. Учебное пособие по Программе выдается слушателям в бумажном или электронном виде в зависимости от формы обучения в порядке, установленном Положением о библиотеке в НОЧУ ДПО УЦ «Сетевая Академия».

Занятия по Программе проводятся преподавателями, предварительно подтвердившими свою квалификацию. В числе базовых требований ко всем преподавателям обязательное прохождение любой программы по обучению взрослых слушателей в форме учебного курса и/или пробной лекции.

Формы аттестации и оценочные материалы

Освоение Программы сопровождается промежуточной аттестацией обучающихся в формах, определенных учебным планом, и в порядке, установленном Положением об организации образовательного процесса в НОЧУ ДПО УЦ «Сетевая Академия».

Освоение Программы завершается итоговой аттестацией обучающихся в форме, определенной учебным планом, и в порядке, установленном Положением об организации образовательного процесса в НОЧУ ДПО УЦ «Сетевая Академия».

Слушателям, успешно освоившим соответствующую Программу и прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение о повышении квалификации на бланке, образец которого самостоятельно устанавливается организацией.

Слушателям, не прошедшим итоговой аттестации или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть Программы и (или) отчисленным из организации, выдается справка об обучении или о периоде обучения по образцу, самостоятельно устанавливаемому организацией.

Оценочные материалы для промежуточной аттестации по Программе разрабатываются в форме лабораторных работ и/или контрольных вопросов после изучения каждого модуля.

Оценочные материалы для итоговой аттестации по Программе разрабатываются в форме теста.

Контрольные задания и вопросы для оценки знаний и навыков слушателей задаются и выполняются в следующих областях:

- Структура Web-сайтов.
- Как работает Web-сервер.
- Назначение и синтаксис языка HTML. Версии HTML.
- Основные теги и их атрибуты.
- Основные виды гиперссылок.
- Основные элементы Web-страницы.
- Элементы форматирования гипертекста и элементы структуры.
- Использование и верстка таблиц в HTML.
- Изображения на Web-страницах.
- Списки в HTML и их форматирование.
- Формы для ввода данных и их элементы.
- Методы ввода данных.
- Теги iframe и их использование.
- Вставка мультимедийной информации в страницы.
- Назначение и синтаксис таблиц стилей CSS. Версии CSS.
- Варианты подключения CSS к странице.
- Селекторы CSS, их свойства, каскадность, наследование, единицы измерения.
- Наиболее важные селекторы CSS.
- CSS для форматирования и структурирования страниц.
- Управление видимостью HTML-элементов.

- Как разместить сайт в Internet и настроить его.
- Метаданные страницы и метатеги.
- Выбор хостинга для размещения сайта.
- Статические и динамические страницы.
- Многопоточность и асинхронность в приложениях.