

## Веб-курсы. Программа

### Цели обучения:

- подготовка начинающих специалистов HTML-верстки;
- помощь в изучении отрасли в качестве хобби;
- помощь в изучении отдельных аспектов веб-разработки;
- повышение квалификации специалистов.

### Описание курса

Верстка веб-страниц - создание такого HTML-кода, который позволяет размещать элементы веб-страницы (изображения, текст, линии и т.д.) в нужных местах документа и отображать их в окне браузера согласно разработанному макету (дизайну веб-страницы).

HTML-верстка – это базовый навык каждого веб-разработчика. Это первый шаг для работы в отрасли по созданию сайтов, онлайн-приложений, веб-проектов.

Данный курс подойдет как для начинающих, так и для опытных.

Программа курса разбита на 2 модуля. Обучение проходит **в вечернее время, 3 раза** в неделю.

### 1-й модуль

Первый модуль рассчитан для начинающих людей, не имеющих навыков в данной сфере. При обучении слушатели:

- получают фундаментальные знания в области верстки сайтов;
- познакомятся с современными стандартами HTML5 и CSS3;
- получают методическое пособие для начинающих специалистов, одобренное разработчиками Mail.Ru;
- узнают о процессе создания сайтов;
- узнают преимущества и недостатки конструкторов сайтов;
- узнают об архитектуре «Клиент-Сервер» в рамках веб-проектов;
- узнают о процессе загрузки сайта браузером;
- узнают об оптимизации сайта под требования Google PageSpeed;
- научатся работать с шаблонами верстки в программе «Photoshop».

Если слушатель выполнит все задания и покажет хорошую теоретическую базу, то он сможет продолжить свое обучение в рамках второго модуля.

### 2-й модуль

Второй модуль предназначен для более подготовленных слушателей. При обучении слушатели:

- научатся создавать адаптивные сайты под мобильные устройства;
- научатся использовать современные инструменты;
- узнают о современных методологиях разработки интерфейсов;
- узнают о том, как разрабатывать проекты согласно БЭМ;
- получают базовые навыки программирования на языке JavaScript на примере библиотеки JQuery;
- узнают об инструментах отладки кода;

- узнают о шаблонизации верстки;
- узнают о процессе «Code Review»;
- узнают о минимальных требованиях к HTML-верстальщику при приеме на работу.

При **успешном прохождении заданий** всего модуля слушатели по своему выбору получают следующие бонусы:

- консультация при поиске проектов на фриланс-биржах;
- включение в команду разработки open-source проектов;
- включение в команду разработки для международного магазина Codecanyon;
- бесплатная часовая консультация на интересующую слушателя тему;
- двухразовое бесплатное посещение мастер-классов.

Также, при наличии у пензенских компаний свободных мест для стажировок, слушатель получит направление и рекомендацию на стажировку в компании.

### **Правила приема на курсы**

#### **Первый модуль**

При приеме студентов на курсы не проводятся вступительные задания.

#### **Второй модуль**

Для поступления на 2 модуль нужно пройти практическое и теоретическое задание.

#### Практическое задание

Требуется сверстать код по данному PSD-макету. Код должен соответствовать требованиям в прилагаемом файле «Требования к верстке».

#### Теоретическое задание

Теоретические знания проверяются в формате «вопрос-ответ» на собеседовании.

#### Вопросы со свободным ответом для собеседования

- 1) Структура HTML и CSS документов. Семантическая и валидная верстка.
- 2) Специфичность CSS-селекторов .
- 3) HTML5 теги <section>, <article>, <aside>, <nav>, <header>, <footer>. Опишите когда их можно использовать.
- 4) Сравнить способы позиционирования «display: inline-block» и «float». Назвать достоинства и недостатки двух способов.
- 5) Позиционирование с помощью свойства position.
- 6) Принципы работы браузера. Загрузка сайта.
- 7) Основные методики оптимизации загрузки сайта.
- 8) Инструменты для оптимизации загрузки сайтов.

**Первый модуль (20 занятий)**

№	Название	Содержание урока
1	Цикл разработки веб-проектов	<p>Основные этапы разработки веб-проекта:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- общение с заказчиком;</li> <li>- разработка дизайна;</li> <li>- верстка;</li> <li>- разработка front-end и back-end проекта (функциональность);</li> <li>- тестирование;</li> <li>- наполнение контентом;</li> <li>- сдача проекта;</li> <li>- продвижение проекта.</li> </ul> <p>Краткий обзор существующих конструкторов сайтов.</p>
2	Введение в HTML и CSS Структура HTML и CSS документов	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Для чего используют HTML и CSS?</li> <li>- Истории развития HTML-стандарта.</li> <li>- Организация W3C и стандарты.</li> <li>- Кроссбраузерная, валидная и семантическая верстка.</li> <li>- Структура HTML и CSS документов (теги, атрибуты, селекторы, каскад).</li> <li>- Обзор инструментов верстки (браузеры, Notepad++, отладчики).</li> </ul> <p><b>ПРАКТИКА:</b> Создать HTML и CSS документы для дальнейшего использования на занятиях.</p>
3	Типы тегов	<p>Обзор двух классификаций тегов (по смысловому значению и типу).</p> <p>Смысловые группы тегов:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- для верстки каркаса и основных блоков сайта;</li> <li>- для верстки контента сайта.</li> </ul>
4	Позиционирование блоков	<p>Способы позиционирования элементов:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- float;</li> <li>- display;</li> <li>- относительное;</li> <li>- абсолютное;</li> <li>- фиксированное;</li> <li>- внешние и внутренние отступы;</li> <li>- центрирование блоков по горизонтали и вертикали;</li> <li>- центрирование строк по горизонтали и вертикали.</li> </ul>
5	Верстка проекта «Яндекс»	<p><b>ПРАКТИКА:</b> сверстать главную страницу Яндекс.</p> <p>Ранее полученные теоретические знания ученики будут оттачивать при верстки главной страницы портала yandex.ru. Преподаватель вместе с учениками разбивает страницу на блоки. По полученной схеме учитель верстает шапку страницы. Все дальнейшие элементы верстают ученики.</p>

6	Работа браузера. Загрузка сайта	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Процесс загрузки сайта.</li> <li>- Схема загрузки сайта.</li> <li>- Графика загрузки ресурсов сайта в Web Inspector.</li> <li>- Заголовки и статусы ответов от сервера.</li> </ul>
7	Оптимизация frontend-части сайта  Теория + Практика	<p>Базовые принципы оптимизации клиентской части сайта.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Оптимизация веса файлов.</li> <li>- Оптимизация количества запроса за файлами.</li> <li>- Google PageSpeed</li> <li>- TinyPNG и Kraken.io</li> <li>- Онлайн минификаторы HTML, CSS, js</li> </ul>
8	Работа с PSD макетом	<p>Обзор основных возможностей Photoshop при работе с шаблоном верстки сайта:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- настройка Photoshop для верстки;</li> <li>- работа со слоями;</li> <li>- инструменты;</li> <li>- работа с текстом;</li> <li>- работа с изображениями;</li> <li>- настройка сохранения графики для Web.</li> </ul>
9	Верстка проекта «Сигма»	<p><b>ПРАКТИКА:</b> сверстать всей группой макет <i>2.psd</i>. При выполнении данного задания оттачиваются следующие навыки:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- работа в программе Photoshop;</li> <li>- закрепление знаний в области HTML/CSS;</li> <li>- командная работа;</li> <li>- навык анализирования чужого кода.</li> </ul>
<p><b>Записаться на курс можно на сайте <a href="http://aitishka.ru">aitishka.ru</a> или по телефону <b>8-900-469-35-77</b></b></p>		

## Второй модуль (30 занятий)

№	Название	Содержание урока
1	Инструменты разработки	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Системы контроля версий.</li> <li>- Системы постановки задач.</li> <li>- Инструменты сборки проекта.</li> </ul>
2	Препроцессоры CSS	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Причины создания препроцессоров.</li> <li>- Их основные виды (LESS, SASS, Stylus).</li> <li>- Основные возможности.</li> <li>- Инструменты компиляции.</li> </ul> <p><b>ПРАКТИКА:</b> перевести CSS из проекта «Сигма» в LESS.</p>
3	Responsive web-design	<p>Responsive web-design. Причины создания, ключевые особенности.</p> <p><b>ПРАКТИКА:</b> адаптировать проект «Моя реклама».</p>
4	Методологии верстки	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Как разрабатываются проекты?</li> </ul>

		<ul style="list-style-type: none"> <li>- Graceful Degradation</li> <li>- Progressive Enhancement</li> <li>- Верстка независимыми блоками</li> <li>- БЭМ</li> </ul>
5	Верстка проекта «Landing Page»	<b>ПРАКТИКА:</b> сверстать LP «Ночной клуб»
6	Внутренние процессы работы браузера	<p>Процесс отображения веб-страницы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- схема браузера;</li> <li>- схема работы браузера при отрисовки страницы;</li> <li>- DOM-дереве;</li> <li>- Render Three;</li> <li>- Reflow;</li> <li>- Repaint.</li> </ul> <p><b>ПРАКТИКА:</b> создать DOM-дерево выбранного html-фрагмента.</p>
7	Вводный урок в JS. Современные тенденции	<p>На занятии рассмотрят <i>области применения языка программирования JavaScript:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Веб-приложения и сайты: <ul style="list-style-type: none"> <li>✓ Инфографика;</li> <li>✓ 3D приложения;</li> <li>✓ Аудио;</li> <li>✓ Видео;</li> <li>✓ Веб-приложения;</li> </ul> </li> <li>▪ мобильные приложения;</li> <li>▪ серверное программирование;</li> <li>▪ игры;</li> <li>▪ операционные системы и приложения;</li> <li>▪ инструменты.</li> </ul>
8	Реализация «динамики» на проекте «Ночной клуб»	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Динамическое поведение интерфейса на проекте «Landing Page» .</li> <li>- Основы JS. Переменные, функции, область видимость, события браузера.</li> <li>- Способы отладки кода.</li> <li>- Подключение библиотеки JQuery.</li> <li>- Основные принципы работы с библиотекой JQuery.</li> <li>- Передача данных на серверы. Технология AJAX.</li> <li>- Шаблонизация.</li> </ul>
<p><b>Записаться на курс можно на сайте <a href="http://aitishka.ru">aitishka.ru</a> или по телефону <b>8-900-469-35-77</b></b></p>		

**Автор программы: Стас Мельников**

<http://stas-melnikov.ru/>

**Расписание**

№ занятия	Тема	Тип занятия	Этапы готовности заданий
1 модуль			
1	Цикл разработки веб-проектов	Л	-
2	Введение в html и css. Структура html и css документов.	Л	Html и css файлы
3	Типы тегов. Позиционирование блоков	Л	-
4	Типы тегов. Позиционирование блоков	Л	-
5	Верстка проекта «Яндекс». Верстка шапки сайта	П	Шапка сайта
6	Верстка проекта «Яндекс». Верстка блока с логотипом, меню, поиском	П	Логотип, меню,
7	Верстка проекта «Яндекс». Верстка блока с логотипом, меню, поиском	П	Поиск
8	Верстка проекта «Яндекс». Верстка виджетов	П	Виджет «Карта», «Погода»
9	Верстка проекта «Яндекс». Верстка виджетов	П	Остальные виджеты
10	Верстка проекта «Яндекс». Верстка подвала	П	Подвал.
11	Работа браузера	Л	
12	Оптимизация front-end.	Л	Готовая главная Яндекса
13	Оптимизация front-end	П	
14	Работа с PSD макетом.	Л	Оптимизированная главная страница Яндекса
15	Верстка PSD макета «Сигма». Верстка шапки сайта	П	Шапка
16	Верстка PSD макета «Сигма». Верстка блока с логотипом, контактами и корзиной сайта	П	Логотип, контакты и корзина
17	Верстка PSD макета «Сигма». Верстка левого меню сайта	П	Левое меню
18	Верстка PSD макета «Сигма». Верстка товаров	П	Список товаров
19	Верстка PSD макета «Сигма». Верстка подвал	П	Подвал
20	Верстка PSD макета «Сигма. Оптимизация.	П	Готовая страница
2 модуль			
21	Инструменты разработки	Л	-
22	Инструменты разработки	П	Настроенный GitHub, установленный node.js
23	Инструменты разработки	П	Установленный Gulp и плагины к нему

№ занятия	Тема	Тип занятия	Этапы готовности заданий
24	Препроцессоры css	Л	-
25	Препроцессоры css	П	
26	Препроцессоры css	П	
27	Responsive Web-design	Л	LESS файл для «Сигма»
28	Responsive Web-design	П	Адаптация шаблона
29	Responsive Web-design	П	Адаптация шаблона
30	Методологии верстки	Л	Адаптивный шаблон «Сигма»
31	Методологии верстки. БЭМ	П	Пример страницы согласно БЭМ
32	Верстка проекта «Landing Page»	П	Каркас сайта, шапка сайта
33	Верстка проекта «Landing Page»	П	Баннер, О нас
34	Верстка проекта «Landing Page»	П	«Проекты», Блог, подвал.
35	Верстка проекта «Landing Page»	П	Адаптация шаблона
36	Верстка проекта «Landing Page»	П	Адаптация шаблона
37	Внутренние процессы работы браузера	Л	Адаптивный шаблон «Landing Page»
38	Внутренние процессы работы браузера	П	DOM-дерево «Landing Page»
39	Вводный урок в JS. Современные тенденций.	Л	
40	Реализация «динамики» на проекте «Landing Page». Изучение основ языка на примере jQuery, изучение инструментов отладки.	П	Навыки отладки кода
41	Реализация «динамики» на проекте «Landing Page». Анимация меню	П	
42	Реализация «динамики» на проекте «Landing Page». Анимация меню	П	Анимация меню
43	Реализация «динамики» на проекте «Landing Page». Реализация анимации для навыков.	П	
44	Реализация «динамики» на проекте «Landing Page». Реализация анимации для навыков.	П	Анимация для навыков
45	Реализация «динамики» на проекте «Landing Page». Подключение Lightbox в фотогалерею	П	
46	Реализация «динамики» на проекте «Landing Page». Подключение Lightbox в фотогалерею	П	Lightbox
47	Реализация «динамики» на проекте «Landing Page». Подключение Google Maps	П	

№ занятия	Тема	Тип занятия	Этапы готовности заданий
48	Реализация «динамики» на проекте «Landing Page». Подключение Google Maps	П	Карта
49	Реализация «динамики» на проекте «Landing Page». Загрузка новостей, реализация шаблонов с помощью Handlebars.js	П	
50	Реализация «динамики» на проекте «Landing Page». Загрузка новостей, реализация шаблонов с помощью Handlebars.js	П	Загрузка новостей