### ПРОГРАММА КУРСА «Уровень 1. Создание сайтов на HTML5 и CSS3»

**1. Введение и основные понятия. Анатомия страницы.**- Вступление.   
- Кто такой веб-дизайнер. Что необходимо знать для успешной работы в этой профессии.   
- Классификация веб-сайтов. Статические и динамические сайты.   
- Способы создания веб-сайтов: верстка на языке HTML5, использование редактора, CMS, популярные сайты-конструкторы.   
- Программы для работы с кодом HTML5. Виды и применение.   
- Работа в визуальных редакторах типа WYSIWYG.   
- Что такое WorldWideWeb. Виды языков гипертекстовой разметки. Знакомство с языком HTML. Версии и стандарты языка HTML. Последняя версия HTML 5 и её преимущества.   
- Обзор программ (браузеров) для просмотра веб-сайтов. Их сходства и отличия. Война браузеров.   
- Корневая папка сайта. Почему важно хранить все файлы сайта в одной папке. Что такое главная страница и её роль в построении сайта.   
- Команды HTML5. Виды тегов.   
- Создание страницы сайта. Структура страницы HTML5. Теги, обязательные для создания сайта. Объявление типа документа.   
- Служебная и основная части страницы HTML5. Объявление темы (заголовка) страницы.   
- Теги блочной верстки. Работа с текстом. Создание заголовков текста и их назначение. Создание абзацев. Перенос текста.   
- Теги форматирования. Размер и имя шрифта.   
- Что такое CSS. Стили CSS для форматирования текста. Внедрение стилей CSS в теги HTML5.   
- Управление цветом в HTML5. Заливка.   
- Создание горизонтальной линии.   
- Практическая работа.   
- Рекомендуемая литература по теме. 

**2. Списки. Изображения. Гиперссылки.**- Создание списков. Нумерованный и маркированный списки.   
- Работа с изображениями. Виды и типы изображений, используемые в WWW. Программы для создания и подготовки изображений.   
- Оптимизация размера изображений.   
- Позиционирование изображений на странице сайта.   
- Теги HTML5 для вставки изображений.   
- Создание рамок и полей для изображений, страниц и блоков текста.   
- Параметры и свойства для форматирования изображений.   
- Гиперссылки и их виды.   
- Теги HTML5 для создания гиперссылки.   
- Особенности написания url – адреса в тегах. Картинки – гиперссылки. Гиперссылки для отправки электронной почты.   
- Способы открытия гиперссылок в окнах.   
- Свойства и параметры гиперссылок.   
- Абсолютная и относительная адресация.   
- Создание оглавления для перехода к различным частям одной страницы. Создание быстрой прокрутки в верхнюю часть страницы.   
- Установка плавающих фреймов на странице.   
- Практическая работа.   
- Рекомендуемая литература по теме.   
  
**3. Таблицы. Формы.**- Создание таблиц, их роль в управлении тегами и текстом.   
- Строки и столбцы таблиц.   
- Параметры и свойства тегов для управления таблицей, столбцами и строками.   
- Абсолютные и относительные размеры таблиц.   
- Таблица внутри таблицы. Добавление в таблицы текста и изображений.   
- Объединение ячеек таблицы.   
- Способы группировки столбцов и строк. Стили CSS3, применяемые к группам столбцов и строк.   
- Управление границами таблицы.   
- Формы для введения пользователями информации на сайте. Их создание.   
- Теги и параметры для создания форм.   
- Взаимодействие форм с таблицами.   
- Виды форм: многострочные и однострочные поля, списки, кнопки, переключатели и др.   
- Надписи.   
- Новые формы в HTML 5. Особенности их отображения в различных браузерах.   
- Проверка полей, обязательных для заполнения.   
- Активные и неактивные поля.   
- Взаимодействие работы веб-дизайнера и веб-программиста для создания HTML-форм.   
- Практическая работа.   
- Рекомендуемая литература по теме.   
  
**4. Каскадные таблицы стилей: основные свойства**- Основные понятия CSS3.   
- Способы определения стилей.   
- Каскадирование и наследование.   
- Единицы измерения в CSS3.   
- Основные типы селекторов.   
- Свойства шрифтов.   
- Свойства текста.   
- Свойства цвета и фона.   
- Оформление границ элемента   
- Внутренние отступы элемента   
- Наружные отступы элемента   
- Практическая работа.   
- Рекомендуемая литература по теме.   
  
**5. Использование CSS3 для макетирования, создания плавающих окно, раскрывающихся списков, меню.**- Оформление фрагментов текста с помощью CSS3.   
- Абсолютное и относительное позиционирование элементов на странице.   
- Размеры элемента. Абсолютные и относительные размеры.   
- Сочетание позиционирования и трёхмерности в CSS3.   
- Псевдоклассы и псевдоэлементы в CSS3.   
- Параметры наведения для гиперссылок.   
- Создание декоративных эффектов в HTML5 (прозрачность, градиенты, скругленные уголки, тени, проч. возможности).   
- Плавающие элементы. Обтекание элементов.   
- Практическая работа.   
- Рекомендуемая литература по теме.   
  
**6. Верстка сайта с помощью HTML5.**- Создание макета сайта. Виды макетов.   
- Фиксированные и резиновые макеты.   
- Юзабилити.   
- Семантические теги HTML 5, упрощающие верстку макетов.   
- Верстка трёх-колоночного макета сайта.   
- Создание верхней части страницы: логотип, панель навигации.   
- Создание правого и левого блоков сайта. Размещение ленты новостей в правом блоке. Размещение навигации и рекламных ссылок в левом блоке.   
- Формирование центральной части сайта, добавление контента.   
- Создание нижней части сайта. Добавление информации об авторских правах на сайт.   
- Где взять готовые шаблоны сайтов.   
- Как создать красивое раскрывающееся меню со ссылками онлайн.   
- Практическая работа.   
- Рекомендуемая литература по теме.   
  
**7. Анимация в CSS3.**- Знакомство с анимацией в CSS3. Возможности CSS3 в создании анимации.   
- Ключевые кадры.   
- Особенности построения ключевых кадров.   
- Имя анимации.   
- Количество повторов и зацикливание анимации.   
- Время проигрывания анимации.   
- Задержка в проигрывании анимации.   
- Способы проигрывания анимации (с конца, линейное, с замедлением, с ускорением).   
- Вращение в анимации.   
- Различные эффекты и способы анимации.   
- Практическая работа.   
- Рекомендуемая литература по теме.   
  
**8. Вставка в страницу элементов видео- и аудио-записи. Выгрузка сайта в Интернет. Кроссбраузерность**- Теги для вставки на страницу сайта аудио- и видео- контента.   
- Понятие и использование кроссбраузерности сайта   
- Использование мета-информации.   
- Элемент meta и его атрибуты.   
- Поясняющая мета-информация.   
- Мета-информация для роботов.   
- Эмуляция заголовков ответа сервера.   
- Понятие доменного имени. Покупка доменного имени.   
- Понятие хостинга.   
- Поиск хостера.   
- Услуги хостера.   
- Использование FTP-клиента   
- Доступ к ftp-серверу.   
- Полезная информация для «раскрутки» сайта.   
- Практическая работа.   
- Рекомендуемая литература по теме.