### 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.