

# «Web-дизайн»

*Продолжительность обучения 16 месяцев (256 часов).*

*Рекомендуемое время изучения материала одного урока — 16 часов.*

## ПРОГРАММА КУРСА

### Урок 1

Введение в создание Web-страниц. Способы доступа в интернет. Интернет-браузер. Web-сервер. Гипертекст. Способы редактирования документов HTML. Как это делают другие. Синтаксис документов HTML. Описание отдельных тегов HTML. Первая Web-страница.

### Урок 2

Сложные документы HTML. Описание тегов HTML (продолжение). Создание сложных документов на языке HTML.

### Урок 3

Графика на Web-страницах. Форматы записи графики для нужд интернета. Приспособления, ориентированные на создание графических элементов Web-страниц — клавиш, рекламных баннеров и т.п. Создание эффектов анимации.

### Урок 4

Каскадные листы стилей, CSS. Описание основ пользования каскадными листами стилей. Синтаксис документов CSS. Редакторы листов CSS. Создание собственных листов CSS и связывание их с документами HTML.

### Урок 5

Редактор языка HTML. Примеры текстовых и графических сред программирования Web-страниц. Описание одного из редакторов HTML. Проверка правильности синтаксиса документа HTML.

### Урок 6

Web-сервер. Сервер электронной почты. Установка и управление отдельного Web-сервера и сервера электронной почты в среде Windows. Создание и отслеживание статистики сервера.

### Урок 7

Web-камеры. Основы пользования Web-камерами. Установка камеры. Передача изображения на Web-сервер. Мониторинг объектов. Организация видеоконференции.

### Урок 8

Программирование на языке PERL. Введение в программирование. Описание инструкций языка PERL. Первые программы на языке PERL.

## Урок 9

Интерфейс CGI. Что такое CGI. Динамическое генерирование содержания Web-страниц. Построение простых скриптов, делающих интернет-витрину более привлекательной.

## Урок 10

Взаимодействие с посетителем Web-страницы. Накопление информации о предпочтениях клиента и персонализация содержания и способа представления. Регистрация информации от клиента в базе данных. Анкеты в Интернете.

## Урок 11

JavaScript – программы, выполняемые на стороне клиента. Динамический HTML. Синтаксис языка JavaScript. Интересные примеры использования JavaScript на Web-страницах.

## Урок 12

Простой интернет-магазин. Описание схемы действия магазина. Строеие программы интернет-магазина на языке PERL.

## Урок 13

Некоторые способы продвижения интернет-витрин и реклама на Web-страницах. Регистрация собственного домена. Системы поиска информации. Системы обмена баннерами. Электронные почтовые карточки. Электронный контакт с клиентом (электронная почта, SMS, www, WAP). Интернет-журнал. Web-сервис на диске CD-ROM.

## Урок 14

Доступ в интернет по сотовому телефону. Услуги доступа в интернет по сотовому телефону. Протокол WAP. Язык записи документов WML. Редактор и броузер документов WML. Создание собственных документов на языке WML.

## Урок 15

Безопасность в Интернете. Способы защиты сервера от нежелательного доступа. Кодирование пересылаемых Web-документов. Кодирование электронной почты. Безопасность финансовых операций.

## Урок 16

Телеработа и обучение через Интернет. Преимущества и недостатки телеработы. Инвентарь для телеработы. Виртуальная организация. Организация собственной работы, основанной на доступе в Интернет. Обучение через Интернет. Умелый поиск информации.