

ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

«ДИЗАЙН И РАЗРАБОТКА WEB-САЙТОВ»

Авторы-составитель:

Трипкош В.А. – к.т.н., доцент, зав.кафедрой экономической информатики и математики

Цель: данная программа предназначена для студентов и магистрантов различных профилей по направлению экономика, а также для аспирантов, преподавателей вузов, работников аналитических отделов организаций, банков, экономистов. Составлена в соответствии с требованиями, предъявляемыми к специалистам, чья деятельность лежит в сфере экономики, маркетинга и менеджмента.

Исполнитель - кафедра экономической информатики и математики

Объем программы и распределение по темам.

Вид учебной работы	Количество часов по программе
	72
Аудиторные занятия:	
Лекции	16
практические и семинарские занятия	56
Самостоятельная работа*	72
Текущий контроль	экзамен

* слушатель определяет самостоятельно, задаются лишь вопросы и темы подготовки.

Распределение часов по темам

№ п/п	Тема	Вид занятий	Коли- чество часов	Кафедра- исполнитель
1.	<p>Что нужно знать веб-дизайнеру</p> <ul style="list-style-type: none"> • Обзор программ, используемых при создании веб-сайта. Обзор ресурсов, полезных для веб-дизайнера. • Этапы разработки веб-сайта. • Написание технического задания на разработку сайта. • Создание прототипов сайта. • Принципы построения системы навигации на сайте. 	лекция	2	Экономической информатики и математики
	<ul style="list-style-type: none"> • Перенос текста и его логическое форматирование 	практическое занятие	2	
2.	<p>Информационная архитектура сайта. Цветовые схемы</p> <ul style="list-style-type: none"> • Элементы информационной архитектуры. • Распределение информации по разделам сайта с учетом информационной, логической и визуальной взаимосвязи между разделами. • Основные компоненты WEB-страницы и способы их визуального представления на страницах сайта. • Цвет. Цветовые схемы, применяемые на сайте. <p>Использование "безопасных" цветов</p> <ul style="list-style-type: none"> • Современные стили дизайна 	лекция	2	Экономической информатики и математики
	<ul style="list-style-type: none"> • Структурирование информации и разработка системы навигации на конкретном примере 	практическое занятие	4	

3.	<p>Макетирование веб-страницы. Эргономика веб-сайта</p> <ul style="list-style-type: none"> • Принципы построения макета. Роль размеров в дизайне • Оформление веб-страницы с использованием CSS. Работа с CSS в DreamWeaver • Эргономика сайта (webusability). Факторы, которые затрудняют и факторы, которые облегчают восприятие пользователем информации на сайте. • Версии сайта, адаптированные для печати и для мобильных устройств • Оформление текстового материала. Выбор шрифтов и размеров. Практические советы и рекомендации. 	лекция	2	Экономической информатики и математики IKS
	<ul style="list-style-type: none"> • Анализ эргономики сайтов на примерах. • Оформление макета страницы с использованием CSS. 	практическое занятие	6	
4.	<p>Подготовка иллюстраций и графических элементов</p> <ul style="list-style-type: none"> • Требования к иллюстрациям в Internet. Обзор форматов иллюстраций JPEG, GIF, PNG, SWF,SVG. • Подготовка графики в программе Adobe Photo Shop. Способы уменьшения объема файла • Особенности использования векторных программ • Создание стандартных графических элементов - иконок, пиктограмм, favicon и пр. • Подготовка изображений с учётом стиля дизайна. • Особенности подготовки изображений на прозрачном фоне • Применение карт изображений ImageMap в WEB-дизайне • Использование CSS для создания эффектного дизайна 	лекция	2	Экономической информатики и математики
	<ul style="list-style-type: none"> • Создание различных элементов дизайна 	практическое занятие	8	

5.	<p>Макетирование веб-страниц с помощью таблиц</p> <ul style="list-style-type: none"> •Нарезка и сохранение типового макета в программе Adobe PhotoShop. •Сборка макета в программе DreamWeaver •"Резиновый" и фиксированный дизайн: анализ и критерии выбора •Практические советы и рекомендации 	лекция	2	Экономической информатики и математики
	<ul style="list-style-type: none"> •Разметка области для нарезки макета. •Создание таблицы и сборка макета. •Способы создания резиновой «шапки» страницы •Способы оформления меню, левой и правой колонок. 	практическое занятие	10	
6.	<p>Макетирование веб-страниц с помощью блоков</p> <ul style="list-style-type: none"> •Нарезка и сохранение типового макета в программе Adobe Photo Shop. •Способы сборки макета с использованием свойств CSS float и свободного позиционирования, •Приёмы блочной вёрстки web-страницы 	лекция	2	Экономической информатики и математики
	<ul style="list-style-type: none"> •Разметка области для нарезки макета. •Сборка макета с использованием float. •Применение свободного позиционирования на странице. •Способы создания резиновой «шапки» страницы •Способы оформления меню, левой и правой колонок. 	I фактическое занятие	10	

7.	<p>Gif-анимации и баннеры. Создание динамических элементов в Dream Weaver</p> <ul style="list-style-type: none"> •Что такое GIF-анимация •Создание анимированных баннеров, аватаров и смайликов •Способы подключения роликов FLASH на страницу •Вставка видео на страницу •Использование динамических элементов на web-странице (на примере выпадающих меню и пр.), приёмы работы с элементами SPRY в Dreamweaver 	лекция	2	Экономической информатики и математики
	<ul style="list-style-type: none"> •Создание баннера и установка на страницу сайта. •Установка FLASH на страницу сайта. •Добавление динамических элементов 	практическое занятие	8	
8.	<p>Тестирование сайта. Использование системы управления сайтом</p> <ul style="list-style-type: none"> •Тестирование сайта. Система управления сайтом. •Этапы стандартного тестирования сайта. 	лекция	2	Экономической информатики и математики
	<ul style="list-style-type: none"> •Добавление системы поиска на сайте. •Вставка географической информации (схема проезда и пр.) Использование системы управления сайтом (CMS). Виды CMS и решаемые ими задачи. •Демонстрация системы управления сайтом. 	практическое занятие	8	
Всего по программе			72	