

**Аннотации к рабочим программам дисциплин
ПРОГРАММЫ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПЕРЕПОДГОТОВКИ
РАЗРАБОТКА ИНТЕРНЕТ-ПРОЕКТОВ**

1. Основы построения сайтов для сети Интернет.

Лекции.

Характеристика основных типов web-страниц. Обзор существующих web-редакторов. Принципы построения web-страниц. Технологии построения сайтов.

Лабораторные работы.

Основы работы с web-редактором. Стилизовое оформление страницы. Гипертекстовая разметка страницы. Таблицы, списки на странице. Разработка мультимедийной страницы.

2. Язык разметки гипертекстовых документов HTML

Лекции. Г-

Основы работы с языком HTML.

Лабораторные работы

Форматирование текста. Таблицы, списки. Гиперссылки в HTML. Графика в HTML. Формы. Основы работы с HTML. Размещение текста. Форматирование, стилизовое оформление. Таблицы, списки. Работа с графикой. Гипертекстовые ссылки. Работа с формами в HTML.

3. Каскадные таблицы стилей (CSS)

Лекции.

Основы работы с CSS. Синтаксис CSS. Форматирование текста. Фон. Позиционирование в CSS. Полосы прокрутки. Псевдоклассы. Псевдоэлементы.

Лабораторные работы

Знакомство с CSS. Синтаксис CSS. Оформление текста. Работа с фоном. Списки, таблицы в CSS. Позиционирование. Работа с полосами прокрутки. Работа с псевдоклассами и псевдоэлементами.

4. Язык сценариев JavaScript и технологии DHTML

Лекции.

Общий обзор языка JavaScript. Операторы языка JavaScript. Особенности использования циклов. Объекты клиента и обработка событий. Технология DHTML.

Практические занятия.

Синтаксис языка. Выражение и операторы. Операторы управления. Иерархия объектов. Свойства и методы ключевых объектов.

Лабораторные работы.

Функции и обработка событий. Организация ветвлений в программах. Методы в JavaScript. Флажки. Списки. Повторяющиеся вычисления - циклы. Обработка и представление дат. Работа со строками. Массивы и методы работы с ними. Создание страниц в соответствии с технологией DHTML.

5. Профессиональное программирование на PHP 5. Работа с SQL-серверами

Лекции.

Объектная модель PHP. Объектно-ориентированное программирование на PHP. Работа в сервером MySQL. Создание базы данных. Создание сложных запросов к базам данных. Администрирование сервера MySQL. Хранимые процедуры, функции, триггеры. Расширение PHP для работы с MySQL. ODBC. Взаимодействие приложений MS Office с сервером MySQL. База данных sqlite. Создание безопасных web-приложений на PHP.

Лабораторные работы.

Объекты и классы. Атрибуты и методы. Создание экземпляров класса. Клонирование и

зованием предикатов WHERE, ORDER, HAVING, LIMIT. Оптимизация запросов с помощью индексов. Агрегация и группировка данных. Вложенные запросы. Скалярные и векторные запросы. Объединения. Использование псевдонимов. Применение стандартных функций MySQL.

6. Дизайн web-страниц

Лекции

Дизайн в internet: задачи, подходы, решения. Основные понятия и терминология. Разработка информационной архитектуры. Эргономика web-сайта.. Подготовка иллюстраций для web. Gif-анимация и баннеры. Карта изображения.

Лабораторные работы. ,

Создание макета сайта. Создание сайта с линейной системой навигации. Создание сайта с двухуровневой системой навигации. Создание адаптируемого макета. Оптимизация заданных изображений. Размещение их на WEB-страницах. Добавление кнопок и фоновых элементов. Примейение карт изображений в web-дизайне. Создание баннеров, создание раскрывающихся меню, анимация слоев, создание эффекта «rollover».

7. Разработка Интернет-приложений в коммерческой деятельности

Лекции.

Организация коммерческой деятельности в Internet. Организация Internet- магазина.истема платежей в Internet. Маркетинг в Internet. Электронная коммерция между предприятиями в Internet.

Лабораторные работы.

Создание сайта-визитки. Создание сайта-витрины. Создание информационного сайта.

Создание сайта-каталога сайтов.. Создание интернет-магазина.

8. Управление интернет - проектами

Лекции.

Предпроектный аудит интернет-проектов. Разработка документации по интернет- проектам разных уровней. Подбор специалистов, требующихся для реализации проекта. Управление процессами работ над интернет-проектами. Передача интернет-ресурсов в коммерческую эксплуатацию.

Лабораторные работы.

Разработка документации по интернет-проектам. Оценка сайта. Тестирование сайта.