

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
09.03.02 - Информационные системы и технологии

Аннотация рабочей программы

дисциплины «Web-технологии»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зач. единиц,
144 часа, форма промежуточной аттестации - зачет.

Программой дисциплины предусмотрены лекционные (34 часа), лабораторные занятия (17 часов), курсовая работа, самостоятельная работа обучающегося составляет 93 часа

В результате усвоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

основные web-технологии;
средства, методики, принципы web-программирования, их возможности, преимущества и недостатки;
схему и протокол взаимодействия web-сервера, СУБД, серверного языка программирования и браузера между собой.

Уметь:

применять web-технологии для решения функциональных задач в различных предметных областях.
разрабатывать web-порталы и Интернет-сайты;
устанавливать, настраивать и обслуживать web-системы.

Владеть:

языком разметки гипертекста HTML и технологией CSS.
языком объектно-ориентированного программирования JavaScript.
языком объектно-ориентированного программирования PHP.
системой управления базами данных MySQL.
навыками разработки web-систем.

Дисциплина предусматривает изучение следующих основных разделов:

1. Понятие html-страницы. Создание html-страниц.
2. Верстка. Основные технологии. Каскадные листы стилей.
3. Язык написания скриптов JavaScript.
4. Архитектура клиент-сервер на основе web-технологии.
5. Серверный язык программирования PHP. Файловые операции и дополнительные возможности языка PHP.
6. Система управления базами данных MySQL.
7. Механизмы сессий и ЧПУ.
8. Технология AJAX и библиотека jQuery.
9. Системы управления контентом и Framework.