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 предусмотрено выполнение курсовой работы.

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.