

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА**  
09.03.02 - Информационные системы и технологии  
**Аннотация рабочей программы**  
**дисциплины «Телекоммуникационные системы»**

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.