

407

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования



**Пермский национальный исследовательский
политехнический университет**
Электротехнический факультет

Кафедра информационных технологий и автоматизированных систем



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе
по техн. наук, проф.

Н. В. Лобов

2015 г.

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ КОМПЛЕКС ДИСЦИПЛИНЫ
«Разработка Интернет-приложений»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Основная образовательная программа подготовки бакалавров
Направление 231000. 62 «Программная инженерия»

Профиль подготовки:

«Разработка программно-
информационных систем»

Квалификация (степень) выпускника:

бакалавр

Специальное звание выпускника:

бакалавр-инженер

Выпускающая кафедра:

Информационные технологии и
автоматизированные системы

Форма обучения:

очная

Курс: 3

Семестр(-ы): 6

Трудоёмкость:

Кредитов по рабочему учебному плану: 5 ЗЕ

Часов по рабочему учебному плану: 180 ч

Виды контроля:

Экзамен: 6 семестр

Зачёт: -

Курсовой проект: -

Курсовая работа: -

Пермь, 2015

1 Общие положения

1.1 Цель учебной дисциплины

Целью изучения дисциплины является формирование комплекса знаний, умений и навыков в области современных методов и инструментов разработки Интернет-приложений.

1.2 Задачи учебной дисциплины

Изучение особенностей организации Интернет, технологий и программных средств разработки web-страниц.

Формирование умений использовать современные технологии создания Интернет-приложений.

Формирование навыков применения различных программных средств для разработки web-страниц.

1.3 Предметом освоения дисциплины являются следующие объекты:

- организация глобальной компьютерной сети Интернет;
- система адресации в Интернет;
- сервисные службы Интернет;
- маркетинговое продвижение web-узла;
- язык гипертекстовой разметки HTML;
- технология таблиц каскадных стилей CSS;
- методы создания динамически изменяемых web-страниц;
- методы структурирования информации web-узла;
- организация интерактивного взаимодействия с посетителями web-узла;
- паттерн Model-View-Controller (MVC);
- юнит-тестирование Интернет-приложений;
- принципы публикации web-страниц на удаленном web-сервере.

1.4 Место учебной дисциплины в структуре профессиональной подготовки выпускников.

Дисциплина относится к вариативной части цикла профессиональных дисциплин и является обязательной при освоении ООП по направлению подготовки 231000.62 «Программная инженерия», профилю «Разработка программно-информационных систем».

После изучения дисциплины обучающийся должен освоить части указанных в пункте 1.1 компетенций и продемонстрировать следующие результаты:

Знать:

- особенности организации глобальной компьютерной сети Интернет;
- систему адресации в Интернет;
- сервисные службы Интернет;
- принципы маркетингового продвижения web-узла;
- язык гипертекстовой разметки HTML;
- технологию таблиц каскадных стилей CSS;
- методы создания динамически изменяемых web-страниц;
- способы структурирования информации web-узла;
- методы организации интерактивного взаимодействия с посетителями web-узла;

- особенности применения паттерна Model-View-Controller (MVC) при разработке Интернет-приложений;
- особенности юнит-тестирования Интернет-приложений;
- принципы публикации web-страниц на удаленном web-сервере.

Уметь:

- использовать язык гипертекстовой разметки HTML;
- использовать технологию таблиц каскадных стилей CSS;
- создавать динамически изменяемые web-страницы;
- осуществлять структурирование информации web-узла.

Владеть:

- навыками организации интерактивного взаимодействия с посетителями web-узла;
- навыками применения паттерна Model-View-Controller (MVC) при разработке Интернет-приложений;
- навыками юнит-тестирования Интернет-приложений;
- навыками публикации web-страниц на удаленном web-сервере.

1.5 Содержание разделов и тем учебной дисциплины:

- Основы организации Интернет;
- Технология разработки web-страниц;
- Программные средства разработки web-страниц.