

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования

**«УФИМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АВИАЦИОННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Кафедра автоматизированных систем управления

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

«ИНТЕРНЕТ-ПРОГРАММИРОВАНИЕ»

Направление подготовки (специальность)
09.03.03 Прикладная информатика

Направленность подготовки (профиль)
Прикладная информатика в экономике

Квалификация выпускника
бакалавр

Форма обучения
очная

УФА — 2015

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Интернет-программирование» является дисциплиной вариативной части.

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки / специальности 09.03.03 Прикладная информатика, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от "12" марта 2015 г. № 207.

Целью освоения дисциплины является: освоение теоретических и практических основ разработки современного программного обеспечения, в частности, разработки серверных и клиентских частей интернет-приложений; ознакомление студентов с базовыми концепциями и приемами интернет-программирования на стороне сервера и клиента; формирование представления о современных клиентских и серверных интернет-технологиях; применение современных языков программирования для создания интернет-приложений.

Задачи:

- изучить механизмы клиент-серверного взаимодействия
- изучить методы разработки серверных и клиентских частей интернет-приложений с применением языков разметки гипертекста HTML/XHTML, формального языка описания внешнего вида интернет-приложений, современных языков программирования
- применять полученные специальные знания при разработке серверных и клиентских частей интернет-приложений
- работать в коллективе проектировщиков или разработчиков интернет-приложений, в том числе и с использованием междисциплинарной тематики
- осознавать профессиональные и этические обязанности
- понять необходимости и умение учиться постоянно в условиях бурного развития информационных технологий
- применять навыки и изученные материалы в инженерной практике

Перечень результатов обучения

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций.

Планируемые результаты обучения по дисциплине

№	Формируемые компетенции	Код	Знать	Уметь	Владеть
1	способностью разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение	ПК-2	основные нормативные акты в сфере внедрения информационных технологий и систем	использовать инструментальные средства для внедрения информационных систем	—
2	способностью программировать приложения и создавать программные прототипы решения прикладных задач	ПК-8	основные принципы создания веб-приложений для решения специальных задач; стандартные компоненты популярных языков программирования; принципы примене-	—	—

			ния популярных СУБД для решения специальных задач		
3	способностью осуществлять и обосновывать выбор проектных решений по видам обеспечения информационных систем	ПК-20	методики выбора проектных решений	математически обосновывать выбор инструментария для создания информационных систем	—
4	способностью осуществлять установку и настройку параметров программного обеспечения информационных систем	ПК-13	—	—	навыками использования системных средств для установки программного обеспечения ; навыками настройки и конфигурирования распределённых информационных систем

Содержание разделов дисциплины

№	Наименование и содержание раздела
1	Основные типы Web-приложений : Личные страницы; некоммерческие приложения; коммерческие приложения; контент-приложения; интернет-порталы; статические и динамические web-приложения
2	Разработка web-приложений: Основные этапы разработки интернет-приложений. Разделение структуры и внешнего вида приложений. Правила построения внешнего вида приложений
3	Формальный язык описания внешнего вида web-приложений: Модульный принцип к разработке web-приложений
4	Модульное программирование: Модульный принцип к разработке
5	Разграничение доступа к данным: Взаимодействие с информационным хранилищем
6	Выполнение запросов к информационному хранилищу: Построение и выполнение запросов к информационному хранилищу; получение и обработка результатов запроса к информационному хранилищу; добавление, удаление и изменение данных

Подробное содержание дисциплины, структура учебных занятий, трудоемкость изучения дисциплины, входные и исходящие компетенции, уровень освоения, определяемый этапом формирования компетенций, учебно-методическое, информационное, материально-техническое обеспечение учебного процесса изложены в рабочей программе дисциплины.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Научно-методического совета

по направлению подготовки (специальности)

09.03.03 Прикладная информатика

Настоящим подтверждаю, что представленный комплект аннотаций рабочих программ учебных дисциплин по направлению подготовки (специальности)

09.03.03 Прикладная информатика

по профилю (направленности) Прикладная информатика в экономике,

реализуемой по форме обучения очной, заочной

соответствует рабочим программам учебных дисциплин указанной выше образовательной программы.

Председатель НМС

 А.И. Фрид
личная подпись

30.06.2015

дата