

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования

**«УФИМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АВИАЦИОННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

УТВЕРЖДАЮ

Председатель научно-методического совета по
укрупненной группе направлений подготовки

090000 Информатика и вычислительная техника

_____ А.И. Фрид

“ 29 ” мая 2015 г.

КОМПЛЕКТ АННОТАЦИЙ РАБОЧИХ ПРОГРАММ

Направление подготовки

09.03.03 «Прикладная информатика»

Направленность (профиль) подготовки

«Прикладная информатика в информационной сфере»

Квалификация (степень)

Бакалавр

Зав. кафедрой Информатики _____ С.С. Валеев

Уфа 2015

Аннотация к рабочей программе дисциплины

«Прикладные интернет-технологии в информационной сфере»

Рабочая программа предназначена для преподавания дисциплины по выбору вариативной части профессионального цикла студентам всех форм обучения по направлению подготовки 230700.62 «Прикладная информатика», профиля «Прикладная информатика в информационной сфере».

Цель освоения дисциплины – формирование у студента понятийного аппарата и знаний в области проектирования, разработки и сопровождения веб-приложений, приобретения навыков в их реализации и отладке.

Задачи:

- Систематизировать знания о наиболее общих и важных закономерностях в области сбора, хранения, обработки и передачи информации.
- Сформировать представление о современном мировом уровне развития вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей.
- Сформировать представление о возможностях современных программных средств реализации информационных процессов.
- Усовершенствовать умения и навыки применения современных компьютерных технологий в решении прикладных задач.
- Сформировать способность применять знания и умения в профессиональной деятельности.

Предшествующими курсами, на которых непосредственно базируется дисциплина «*Разработка интернет-приложений*» являются:

- Операционные системы;
- Вычислительные системы, сети и телекоммуникации;
- Программная инженерия;
- Информатика и программирование.

Знания и умения, полученные бакалавром при изучении дисциплины «*Разработка интернет-приложений*», необходимы при подготовке выпускной квалификационной работы.

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВПО и ООП ВПО по данному направлению подготовки (специальности):

а) общекультурных (ОК):

- способен понимать сущность и значение информации в развитии современного информационного общества, сознавать опасности и угрозы, возникающие в этом процессе, соблюдать основные требования информационной безопасности, в том числе защиты государственной тайны (ОК-13).

б) профессиональных (ПК):

- способен ставить и решать прикладные задачи с использованием современных информационно-коммуникационных технологий (ПК-4);

в) профессиональных дополнительных (определенных в соответствии с потребностями работодателя)

- способен ставить и решать прикладные задачи в информационной сфере с использованием интернет-технологий, разработки Интернет-приложений и технологий виртуальной реальности (ПКП-8).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- стандарты и протоколы взаимодействия Интернет-приложений;
- принципы размещения Интернет-приложений и обеспечения доступа пользователей;
- принципы разработки Интернет-приложений в современных инструментальных средах.
- основы работы в современных системах программирования;
- инструментальные средства разработки Интернет-приложений.

Уметь:

- оценивать угрозы, возникающие при опубликовании информации и размещении информационных ресурсов в глобальных сетях;
- применять методы защиты информации;
- выполнять формализацию прикладных задач, решаемых Интернет-программирования;
- применять методы программирования приложений, использующих в своей работе среду Интернет;
- создавать Интернет-приложения с помощью современных инструментальных средств.

Владеть:

- навыками применения методов защиты информации при осуществлении профессиональной деятельности в информационной сфере;
- навыками применения Интернет-программирования для решения типовых прикладных задач в информационной сфере;
- навыками применения методов программирования приложений, использующих в своей работе среду Интернет, для решения типовых задач;
- навыками разработки и развертывания Интернет-приложений с помощью современных инструментальных средств.

Приобрести опыт деятельности:

- применения Интернет-программирования для решения типовых прикладных задач в информационной сфере;
- разработки и развертывания интернет-приложений с помощью современных инструментальных средств.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетных единицы (72 часа). Вид итогового контроля по дисциплине предусматривает зачет.