

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**

*«ВЕБ-ТЕХНОЛОГИИ»*

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 «Веб-технологии» 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:** удовлетворение потребностей личности в интеллектуальном, культурном и нравственном развитии посредством получения знаний в области применения веб-технологий в различных сферах деятельности; формирование у обучающихся систематизированных знаний о принципах использования веб-технологий для решения прикладных задач; удовлетворение потребностей общества в квалифицированных кадрах в области веб-технологий, способных решать сложные инженерные задачи в проектно-конструкторской, проектно-технологической и научно-исследовательской сферах.

### Задачи:

- сформировать знания об основных теоретических положениях и понятиях в области веб-технологий
- приобрести навыки и умения программирования веб-приложений в соответствии с современным уровнем развития веб-технологии

### 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	виды и способы тестирования программных средств, подходы к разработке тестовых наборов и процедур	основные понятия, связанные с разработкой в конкретных средах	—
2	способностью программировать приложения и создавать программные прототипы решения прикладных задач	ПК-8	основные подходы к визуализации информационного содержания при разработке Интернет-приложений	—	—
3	способностью осуществлять установку и настройку параметров программного обеспечения информационных систем	ПК-13	—	сравнивать по различным параметрам инструментальные средства для формализованного описания предметной области	—

4	способностью осуществлять и обосновывать выбор проектных решений по видам обеспечения информационных систем	ПК-20	методики выбора проектных решений	использовать методы научного прогноза и выбора стратегий развития предприятия и методы моделирования производственных процессов для отыскания соответствующих средств	—
---	---	-------	-----------------------------------	---	---

### Содержание разделов дисциплины

№	Наименование и содержание раздела
1	Программирование клиентских и серверных сценариев Web-приложений: Понятие Web-приложения; компоненты Web-приложения; веб-серверы; веб-браузеры; протокол HTTP; схема работы Web-приложения; сценарии; элементы управления
2	Язык разметки XML: Задача обмена данными; общие понятия XML; структура XML; пространства имен XML; дерево XML; ограничения на структуру данных; навигация в XML; RSS; формат JSON
3	Технология XSLT: Задача преобразования XML-данных; понятие XSLT; XSLT-процесоры; XSLT и XSL; XSLT и XPath; таблицы стилей; стандартизация; пространство имен XSLT; схема XSL-преобразования; преобразование на стороне клиента; преобразование на стороне сервера; структура таблицы стилей; шаблоны
4	Технология AJAX: Традиционное Web-программирование; Ajax; основные компоненты Ajax; синхронные и асинхронные запросы; объект XMLHttpRequest; JavaScript; роль браузера; состояние готовности запроса; статус запроса; функция обратного вызова; модель DOM; использование XML в Ajax; инструментарии Ajax

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