

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования

**«УФИМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АВИАЦИОННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Кафедра вычислительной техники и защиты информации

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
«WEB-ДИЗАЙН»**

Уровень подготовки: высшее образование – бакалавриат

Направление подготовки

10.03.01 Информационная безопасность
(код и наименование направления подготовки)

Направленность подготовки (профиль)

Безопасность автоматизированных систем
(наименование профиля подготовки)

Квалификация (степень) выпускника

бакалавр

Форма обучения

очная

Год начала подготовки – 2015

Уфа 2016

1 Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Web-дизайн» является дисциплиной по выбору вариативной части базового цикла учебного плана.

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего профессионального образования по направлению подготовки 090900 Информационная безопасность, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации 28 октября 2009 г. № 496, а также в соответствии с Приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 19 декабря 2013 г. N 1367 г. «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры» и актуализирована в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 10.03.01 Информационная безопасность, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации 01 декабря 2016 г. № 1515. Является неотъемлемой частью основной профессиональной образовательной программы (ОПОП).

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

Задачи:

- сформировать знания о наиболее общих и важных закономерностях и особенностях сбора, передачи, обработки и накопления информации в глобальных сетях;
- сформировать представление о современном мировом уровне развития вычислительных машин, комплексов и компьютерных сетей, применяемых в территориально-распределенных организационно-технических системах;
- сформировать представление о современных методах и средствах в области технологий защиты информации в глобальных территориально-распределенных организационно-технических системах.

2 Перечень результатов обучения

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций.

Планируемые результаты обучения по дисциплине:

№	Формируемые компетенции	Код	Знать	Уметь	Владеть
1	способность применять программные средства системного, прикладного и специального назначения, инструментальные средства, языки и системы программирования для решения профессиональных задач	ПК-2	основные понятия, термины и определения в области глобальных компьютерных сетей передачи данных	создавать web-приложения по обработке данных на одном из скриптовых языков программирования	основными методами обработки информации с применением СУБД

3 Содержание разделов дисциплины

№	Наименование и содержание разделов
1	Введение. Основы сетей передачи данных. Краткие сведения о сетях передачи данных. Методы доступа к среде передачи данных. Роли клиент и сервер в компьютерных сетях. Проблемы глобальной сетей.
2	Классификация компьютерных сетей. Сеть Интернет. Понятие топологии и архитектуры вычислительных сетей. Интернет как иерархия сетей. Стек протоколов TCP/IP. Соответствие моделей TCP/IP и ISO-OSI.
3	Основы Интернет-технологий. Классификация ПО, используемого в Интернет. Браузеры, FTP-клиенты, Электронная почта, Сервисы мгновенных сообщений, аудио- и видео связь в интернет.
4	Основы WWW. Сервис WWW. Гипертекст и Web-страницы. Протокол HTTP. Язык гипертекстовой разметки документов HTML. Синтаксис языка HTML.

№	Наименование и содержание разделов
5	Методы верстки HTML документов. Понятие форматирования и редактирования документа. Оформление документов для публикации в интернет. Методы верстки. Технология CSS.
6	Обработка данных на стороне клиента. Статические и динамические HTML - страницы. Понятие клиентского сценария. Основы языка JavaScript. Объектная модель DOM и обрабатываемые события браузера.
7	Обработка данных на стороне сервера. Понятие серверного сценария. Компилируемые и интерпретируемые серверные приложения. Основы языка PHP.
8	Обработка данных средствами СУБД. Базы данных в Интернет-приложениях. Хранение и обработка данных в СУБД MySQL. Основы языка SQL в реализации СУБД MySQL.
9	Проблемы информационной безопасности web. Технологии ограничения доступа к конфиденциальной информации. Защита персональных данных. Уязвимости интернет-приложений, и методы защиты от них.
10	Перспективы развития интернет-технологий. Перспективы и проблемы развития Интернет-технологий. Интеграция современных компьютерных технологий с применением Интернет-технологий.

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.