Министерство образования и науки Российской Федерации

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Казанский национальный исследовательский технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ»

Институт **Компьютерных технологий и защиты информации**

Кафедра **Компьютерных систем**

Аннотация

к рабочей программе

«Веб-программирование»

Индекс по учебному плану: **Б1.В.ДВ.01.01**

Направление подготовки: **09.04.01 «Информатика и вычислительная техника»**

Квалификация: **магистр**

Магистерская программа: **Разработчик-программист (информатика как вторая компетенция)**

Вид(ы) профессиональной деятельности: **научно-исследовательская**

Разработчик: доц. кафедры ПМИ Тутубалин П.И.

Казань 2017 г.

РАЗДЕЛ 1. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ И КОНЕЧНЫЙ РЕЗУЛЬТАТ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Цель изучения дисциплины

Сформировать у студентов представление о современных технологиях разработки веб-систем в современной практике разработки программного обеспечения (ПО) для компьютеров.

1.2. Задачи дисциплины

Основными задачами дисциплины является:

- изучение основных понятий связанных с технологиях веб-разработки (освоение понятийно-терминологического аппарата дисциплины);
- формирование практических навыков ведения веб-разработки.

1.3. Перечень компетенций, которые должны быть реализованы в ходе освоения дисциплины

Перечень компетенций, которые должны быть реализованы в ходе освоения дисциплины: ПК-7.

РАЗДЕЛ 2. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ И ТЕХНОЛОГИЯ ЕЕ ОСВОЕНИЯ

2.1. Структура дисциплины, ее трудоемкость

Распределение фонда времени по видам занятий. Таблица 1

Наименование раздела и темы	Всего часов	Виды учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах/ интерактивные часы)				Коды составляющих компетенций	Формы и вид контроля освоения составляющих компетенций (из фонда оценочных средств)
		лекции	лаб. раб.	пр. зан.	сам. раб.		
Раздел 1. Веб – разработка (статическая)							*ФОС ТК-1 тесты*
Тема 1.1	24/3	2/1	4/2	2	16	ПК-7.ЗУВ	Текущий контроль
Тема 1.2	24/3	2/1	4/2	2	16	ПК-7.ЗУВ	Текущий контроль (отчёты по лабораторным работам)
Тема 1.3	24/3	2/1	4/2	2	16	ПК-7.ЗУВ	Текущий контроль (отчёты по лабораторным работам)
Раздел 2. Веб – разработка (динамическая)							*ФОС ТК-2 тесты*
Тема 2.1	24/3	2/1	4/2	2	16	ПК-7.ЗУВ	Текущий контроль
Тема 2.2	24/3	2/1	4/2	2	16	ПК-7.ЗУВ	Текущий контроль (отчёты по лабораторным работам)
Тема 2.3	24/3	2/1	4/2	2	16	ПК-7.ЗУВ	Текущий контроль (отчёты по лабораторным работам)
Экзамен							*ФОС ПА – комплексный экзамен*
ИТОГО:	180/27	12/6	24/12	12	96		

РАЗДЕЛ 3. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Основная литература

1. Олифер В.Г. Компьютерные сети. Принципы, технологии, протоколы: учебное пособие для студ. вузов / В.Г. Олифер, Н.А. Олифер – 4-е издание. – СПб.: Питер, 2012, 2014. – 944с.
2. Хоган Брайан. HTML5 и CSS3. Веб-разработка по стандартам нового поколения [Электронный ресурс]. - 2-е изд. – Санкт-Петербург: Питер. – 2014. – 320 с. – Электронное издание. – ISBN 978-5-496-00979-9. – Режим доступа: http://ibooks.ru/reading.php?productid=342032

3.2. Информационное обеспечение дисциплины

Тутубалин П.И. Веб-программирование [Электронный ресурс]: курс дистанционного обучения по направлению 09.04.01 “Информатика и вычислительная техника”, направление подготовки магистров “ Информатика и вычислительная техника” ФГОС 3+ / КНИТУ-КАИ, Казань, 2015. – Доступ по логину и паролю. URL: https://bb.kai.ru:8443/webapps/blackboard/content/listContent.jsp?course_id=_9593_1&content_id=_87564_1&mode=reset

3.3. Кадровое обеспечение

3.3.1. Базовое образование

Высшее образование в области научного направления «Информатика и вычислительная техника» и /или наличие ученой степени и/или ученого звания в указанной области и /или наличие дополнительного профессионального образования – профессиональной переподготовки в указанной области и /или наличие заключения экспертной комиссии о соответствии квалификации преподавателя профилю преподаваемой дисциплины.

3.3.2. Профессионально-предметная квалификация преподавателей

Наличие научных и/или методических работ по организации или методическому обеспечению образовательной деятельности по направлению «Информатика и вычислительная техника», выполненных в течение трех последних лет.

3.3.3. Педагогическая (учебно-методическая) квалификация преподавателей

К ведению дисциплины допускаются кадры, имеющие стаж научно-педагогической работы (не менее 1 года).

Обязательное прохождение повышения квалификации (стажировки) не реже чем один раз в три года соответствующее области «Информатика и вычислительная техника», либо в области педагогики и психологии.