

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 **Прикладной математики и информатики**

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе

«Технологии разработки Веб-систем»

Индекс по учебному плану: **Б1.В.ДВ.07.02**

Направление подготовки: **01.03.02 «Прикладная математика и информатика»**

Квалификация: **бакалавр**

Профиль подготовки:

Исследование операций и системный анализ

Виды профессиональной деятельности:

научно-исследовательская, проектная и производственно-технологическая

Разработчик:

доцент кафедры ПМИ П.И.Тутубалин

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

Таблица 1

Распределение фонда времени по видам занятий

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.		
<i>Раздел 1. Основы Web-программирования с использованием ASP.NET</i>						<i>ФОС ТК-1 тесты</i>	
Тема 1.1	12/3	2/1	4/2		6	ПК-7.3УВ	Текущий контроль (отчёты по лабораторным работам)
Тема 1.2	12/3	2/1	4/2		6	ПК-7.3УВ	Текущий контроль (отчёты по лабораторным работам)
Тема 1.3	12/3	2/1	4/2		6	ПК-7.3УВ	Текущий контроль (отчёты по лабораторным работам)
Тема 1.4	12/3	2/1	4/2		6	ПК-7.3УВ	Текущий контроль (отчёты по лабораторным работам)

							работам)
Тема 1.5	12/3	2/1	4/2		6	ПК-7.3УВ	Текущий контроль (отчёты по лабораторным работам)
<i>Раздел 2. Безопасность. ADO. NET</i>							<i>ФОС ТК-2 тесты</i>
Тема 2.1	12/3	2/1	4/2		6	ПК-7.3УВ	Текущий контроль (отчёты по лабораторным работам)
Тема 2.2	12/3	2/1	4/2		6	ПК-7.3УВ	Текущий контроль (отчёты по лабораторным работам)
Тема 2.3	12/3	2/1	4/2		6	ПК-7.3УВ	Текущий контроль (отчёты по лабораторным работам)
Тема 2.4	12/3	2/1	4/2		6	ПК-7.3УВ	Текущий контроль (отчёты по лабораторным работам)
Зачёт							
ИТОГО:	108/27	18/9	36/18	0	54		

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

Тугубалин П.И. Технологии разработки Веб-систем [Электронный ресурс]: курс дистанционного обучения по направлению 01.03.02 «Прикладная математика и информатика», направление подготовки бакалавров “ Прикладная математика и информатика” 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

3.2.1. Базовое образование

Высшее образование в области научного направления «Прикладная математика и информатика» 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.

3.2.2. Профессионально-предметная квалификация преподавателей

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

3.2.3. 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 «Прикладная математика и информатика», либо в области педагогики и психологии.