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

Институт (факультет) Институт компьютерных технологий и защиты информации
Кафедра Динамики процессов и управления

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе

«Интернет - программирование»

Индекс по учебному плану: **Б1.Б.19**

Направление подготовки: **09.03.03 «Прикладная информатика»**

Квалификация: **бакалавр**

Профиль подготовки: **Прикладная информатика в экономике**

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

Разработчик: доцент кафедры ДПУ Ш.Р.Сабитов

Казань 2017 г.

РАЗДЕЛ 1. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ И КОНЕЧНЫЙ РЕЗУЛЬТАТ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

1.1 Цель изучения дисциплины (модуля)

Формирование совокупности компетенций, необходимых для освоения практических навыков по овладению технологией проектирования структуры web-сайта как информационной системы; овладение технологией создания web-сайта средствами программирования на стороне клиента и сервера; овладение технологией размещения, поддержки и сопровождения web-сайта на сервере.

1.2 Задачи дисциплины (модуля)

- Основными задачами дисциплины являются:
- приобретение знаний в области известных и перспективных технологий интернет программирования;
- умений извлекать, анализировать и использовать в практической деятельности информацию в условиях развития информационного общества;
- ориентироваться в проблемах развития программного обеспечения;
- овладение методами средствами и навыками проектирования, разработки, сопровождения и оценки качества сетевых программных продуктов, ориентированных на использование в современных инструментальных средах;
- формирование способности самостоятельного освоения новых информационных технологий; создания сетевых программных приложений в условиях быстро развивающегося рынка информационных услуг, роста значимости глобальных сетей в развитии экономики;
- понимания перспектив развития программного обеспечения и инструментов их создания

1.3 Место дисциплины (модуля) в структуре ОП ВО

Дисциплина «Основы информатики и программирования» входит в состав базового модуля Блока Б1.

1.4 Перечень компетенций, которые должны быть реализованы в ходе освоения дисциплины

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля)	Уровни освоения составляющих компетенций		
	Пороговый	Продвинутый	Превосходный
<i>ОПК-1 – способность использовать нормативно-правовые документы, международные и отечественные стандарты в области информационных систем и технологий</i>			
Знание - международные и отечественные стандарты в области информационных систем и технологий, стандарты разработки сложных ИТ-систем	Неполное знание законодательства РФ в информационной сфере; правовых основ защиты интеллектуальной собственности и процедуры правоприменительной практики	В целом сформировавшееся знание законодательства РФ в информационной сфере; правовых основ защиты интеллектуальной собственности и процедуры правоприменительной практики	Сформировавшееся систематическое знание законодательства РФ в информационной сфере; правовых основ защиты интеллектуальной собственности и процедуры правоприменительной практики
Умение - использовать в своей деятельности использовать нормативно-правовые документы, международные и отечественные стандарты в области информационных систем и технологий	Неполное умение использовать международные и отечественные стандарты	В целом сформировавшееся умение использовать международные и отечественные стандарты	Сформировавшееся систематическое умение использовать международные и отечественные стандарты
Владение - навыками использования нормативно-правовых документов, международных и отечественных стандартов в области информационных систем и технологий	Неполное владение навыками поиска и анализа законодательных информационных ресурсов	В целом сформировавшееся владение навыками поиска и анализа законодательных информационных ресурсов	Сформировавшееся систематическое владение навыками поиска и анализа законодательных информационных ресурсов
<i>ПК-8 – способность программировать приложения и создавать программные прототипы решения прикладных задач</i>			
Знание - основные принципы и этапы программирования приложений и создания программных прототипов решения прикладных задач	Неполное знание основных принципов и этапов программирования приложений и создания программных прототипов решения прикладных задач	В целом сформировавшееся знание основных принципов и этапов программирования приложений и создания программных прототипов решения прикладных задач	Сформировавшееся систематическое знание основных принципов и этапов программирования приложений и создания программных прототипов решения прикладных задач
Умение - программировать приложения и создавать программные прототипы решения прикладных задач	Неполное умение программировать приложения и создавать программные прототипы решения прикладных задач	В целом сформировавшееся умение программировать приложения и создавать программные прототипы решения прикладных задач	Сформировавшееся систематическое умение программировать приложения и создавать программные прототипы решения прикладных задач

Владение - основными принципами программирования приложений и создания программных прототипов решения прикладных задач	Неполное владение основными принципами программирования приложений и создания программных прототипов решения прикладных задач	В целом сформировавшееся владение основными принципами программирования приложений и создания программных прототипов решения прикладных задач	Сформировавшееся систематическое владение основными принципами программирования приложений и создания программных прототипов решения прикладных задач
<i>ПК-2 – способность разрабатывать, внедрять и адаптировать прикладное программное обеспечение</i>			
Знание -основных способов разработки, внедрения и адаптации прикладного программного обеспечения	Знание основных способов разработки, внедрения и адаптации прикладного программного обеспечения в экономических и инженерных расчетах	Знание основных способов разработки, внедрения и адаптации прикладного программного обеспечения в экономических и инженерных расчетах для решения стандартных прикладных задач	Знание основных способов разработки, внедрения и адаптации прикладного программного обеспечения в экономических и инженерных расчетах для решения прикладных задач в профессиональной деятельности
Умение - использовать основные способы разработки, внедрения и адаптации прикладного программного обеспечения	Умение использовать основные способы разработки, внедрения и адаптации прикладного программного обеспечения в экономических и инженерных расчетах	Умение использовать основные способы разработки, внедрения и адаптации прикладного программного обеспечения в экономических и инженерных расчетах для решения стандартных прикладных задач	Умение использовать основные способы разработки, внедрения и адаптации прикладного программного обеспечения в экономических и инженерных расчетах для решения прикладных задач в профессиональной деятельности
Владение -навыками использования основных способов разработки, внедрения и адаптации прикладного программного обеспечения	Владение навыками использования основных способов разработки, внедрения и адаптации прикладного программного обеспечения в экономических и инженерных расчетах	Владение навыками использования основных способов разработки, внедрения и адаптации прикладного программного обеспечения в экономических и инженерных расчетах для решения стандартных прикладных задач	Владение навыками использования основных способов разработки, внедрения и адаптации прикладного программного обеспечения в экономических и инженерных расчетах для решения прикладных задач в профессиональной деятельности

РАЗДЕЛ 2. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) И ТЕХНОЛОГИЯ ЕЕ ОСВОЕНИЯ

2.1 Структура дисциплины (модуля), ее трудоемкость

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. Базовые технологии веб-программирования</i>							<i>ФОС ТК-1 тесты</i>
Тема 1.1. Введение в интернет-программирование.	8	1	-	-	7	ОПК-1.3	Опрос по результатам выполнения самостоятельной работы
Тема 1.2. Протокол HTTP.	10	1	-	-	9	ПК-8.3 ПК-8.У	Текущий контроль
Тема 1.3. Взаимодействие клиента и сервера в web-приложениях.	9	1	-	-	8	ПК-8.3	Письменный опрос
<i>Раздел 2. Современные методы разработки статических интернет-приложений</i>							<i>ФОС ТК-2 тесты</i>
Тема 2.1. Введение в HTML.	14	2	2	-	10	ПК-2.3	Опрос по результатам выполнения самостоятельной работы
Тема 2.2. Применение CSS.	17	3	2	4	8	ПК-2.3 ПК-2.У	Отчеты о выполнении лабораторных работ
Тема 2.3. Проектирование структуры и дизайна	16	1	2	4	9	ПК-2.3 ПК-2.У ПК-2.В	Отчеты о выполнении лабораторных работ
<i>Раздел 3. Современные методы разработки динамических интернет-приложений</i>							<i>ФОС ТК-3</i>
Тема 3.1. HTML 5. Модель DOM	13	1	2	-	10	ПК-2.3 ПК-2.У ПК-2.В	Отчеты о выполнении лабораторных работ
Тема 3.2. Основы языка программирования JavaScript..	18	4	4	-	10	ПК-8.3 ПК-8.У	Отчеты о выполнении лабораторных работ
Тема 3.3. Технология Java сервлетов и JSP.	22	2	4	6	10	ПК-8.3 ПК-8.У	Отчеты о выполнении лабораторных работ
Тема 3.4. Подключение баз данных MySQL. Создание веб-сервисов. Протокол SOAP.	17	2	2	4	9	ПК-2.3 ПК-2.У ПК-2.В	Отчеты о выполнении лабораторных работ

Экзамен	36	-	-	-	36	ПК-2.3 ПК-2.У ПК-2.В	<i>ФОС ТК-3- комплексное задание</i>
ИТОГО	180	18	18	18	126		

РАЗДЕЛ 3 ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

3.1 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

3.1.1 Основная литература

1. Олифер В.Г. Компьютерные сети. Принципы, технологии, протоколы : учеб. пособие для студ. вузов / В.Г. Олифер, Н.А. Олифер.- 4-е изд. .- СПб.: Питер, 2012.- 944.- (Учебник для вузов Стандарт третьего поколения). (30 экз.)
2. Зыков С.В. Основы современного программирования. Разработка гетерогенных систем в Интернет-ориентированной среде : учеб. пособие для студ. вузов / С.В. Зыков.- 2-е изд., стер. .- М.: Горячая линия-Телеком, 2012.- 444.- (Специальность). (20 экз.)
3. Симонович С.В. Информатика. Базовый курс : учебник для студ. вузов / С.В. Симонович; 340 ред. С.В. Симонович.- 3-е изд. .- СПб.: Питер , 2014.- 640.- (Учебник для вузов Стандарт третьего поколения). (10 экз.)

3.1.2 Дополнительная литература

1. Орлов С.А. Теория и практика языков программирования. [Электронный ресурс] Учебник для вузов. Стандарт 3-го поколения. – Санкт-Петербург: Питер 2014 г.- 688 с.- Электронное издание. – ISBN 978-5-496-00032-1. – Режим доступа: <http://ibooks.ru/reading.php?productid=26402>

3.2 Информационное обеспечение дисциплины (модуля)

3.2.1 Основное информационное обеспечение

. Сабитов Ш.Р. Интернет-программирование [Электронный ресурс]: курс дистанц. обучения по направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика», / КНИТУ-КАИ. Казань, 2015. - Доступ по логину и паролю. URL: https://bb.kai.ru:8443/webapps/blackboard/execute/content/blankPage?cmd=view&content_id=238086_1&course_id=12823_1

3.3 Кадровое обеспечение дисциплины (модуля)

3.3.1 Базовое образование

Высшее образование в области информатики и вычислительной техники и /или наличие ученой степени и/или ученого звания в указанной области и /или наличие дополнительного профессионального образования - профессиональной переподготовки в области информатики и вычислительной техники и/или

наличие заключения экспертной комиссии о соответствии квалификации преподавателя профилю преподаваемой дисциплины.