

Министерство науки и высшего образования РФ  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение  
высшего образования  
«СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»  
**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Б1.В.ДВ.05.03 Разработка интернет приложений

наименование дисциплины (модуля) в соответствии с учебным планом

Направление подготовки / специальность

09.03.03 Прикладная информатика

Направленность (профиль)

09.03.03 Прикладная информатика

Форма обучения

очная

Год набора

2019

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Программу составили \_\_\_\_\_

канд.филос.наук, доцент, Шестаков В.Н.

должность, инициалы, фамилия

## 1 Цели и задачи изучения дисциплины

### 1.1 Цель преподавания дисциплины

Данный курс имеет целью дать студентам круг теоретических сведений и практических навыков использования технологии ASP.Net для создания Интернет-приложений. Знать, уметь и владеть технологиями разработки Интернет приложений на языке C#, использования MS'Visual Studio, создавать Веб-формы с использованием наборов элементов управления ASP.Net, осуществлять проверку значений элементов управления на стороне клиента, использования технологий ADO.Net для работы с базами данных в Интернет-приложениях, создавать защищенные Интернет-приложения с разграничением доступа в соответствии с политикой ролей, использовать технологии асинхронных XML запросов, создавать и использовать XML интернет сервисы

### 1.2 Задачи изучения дисциплины

Основными задачами изучения дисциплины являются формирование у студентов: способности использовать основные законы естественнонаучных дисциплин и современные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности; способности решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности; способности анализировать рынок программно-технических средств, информационных продуктов и услуг для создания и модификации информационных систем

### 1.3 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения по дисциплине
<b>ПК-1: Способен осуществлять ведение базы данных и поддержку информационного обеспечения решения прикладных задач</b>	
ПК-1.1: Знает теорию баз данных; инструменты и методы проектирования структур баз данных; предметную область автоматизации; основы программирования	Знать теорию баз данных; инструменты и методы проектирования структур баз данных; предметную область автоматизации; основы программирования Уметь применять теорию баз данных; инструменты и методы проектирования структур баз данных; предметную область автоматизации; основы программирования Владеть навыками применения знаний теории баз данных; инструментов и методов проектирования структур баз данных; предметной области автоматизации; основ программирования

ПК-1.2: Умеет разрабатывать структуру баз данных; верифицировать структуру баз данных	Знать технологию разработки баз данных; верификации структуры баз данных Уметь разрабатывать базы данных; верифицировать структуру баз данных
	Владеть навыками разработки баз данных; верификации структуры баз данных
ПК-1.3: Владеет навыками: Разработки структуры баз данных ИС; Верификации структуры баз данных ИС относительно архитектуры ИС и требований заказчика к ИС	Знать структуру баз данных ИС, технологию верификации структуры баз данных ИС относительно архитектуры ИС и требований заказчика к ИС Уметь применять знания структуры баз данных ИС, технологии верификации структуры баз данных ИС относительно архитектуры ИС и требований заказчика к ИС Владеть навыками разработки структуры баз данных ИС, технологии верификации структуры баз данных ИС относительно архитектуры ИС и требований заказчика к ИС
<b>ПК-4: Способен проводить работы по стандартизации и автоматизации документооборота</b>	
ПК-4.1: Знает Основные стандарты в области информационных систем и способы автоматизации документооборота, возникающего на различных этапах жизненного цикла информационной системы	Знать основные стандарты в области информационных систем и способов автоматизации документооборота, возникающего на различных этапах жизненного цикла информационной системы Уметь применять основные стандарты в области информационных систем и способов автоматизации документооборота, возникающего на различных этапах жизненного цикла информационной системы Владеть навыками применения основных стандартов в области информационных систем и способов автоматизации документооборота, возникающего на различных этапах жизненного цикла информационной системы
ПК-4.2: Умеет автоматизировать процесс документооборота и выбирать профиль стандартов при оформлении документации на различных этапах жизненного цикла информационной системы	Знать технологию автоматизации процесса документооборота и выбора профиля стандартов при оформлении документации на различных этапах жизненного цикла информационной системы Уметь автоматизировать процесс документооборота и выбирать профиль стандартов при оформлении документации на различных этапах жизненного цикла информационной системы Владеть технологией автоматизации процесса документооборота и выбора профиля стандартов при оформлении документации на различных этапах жизненного цикла информационной системы

ПК-4.3: Владеет навыками организации автоматизированного документооборота,	Знать принципы организации автоматизированного документооборота, возникающего на различных этапах жизненного цикла информационной системы Уметь применять принципы организации
возникающего на различных этапах жизненного цикла информационной системы	автоматизированного документооборота, возникающего на различных этапах жизненного цикла информационной системы Владеть навыками организации автоматизированного документооборота, возникающего на различных этапах жизненного цикла информационной системы

#### **1.4 Особенности реализации дисциплины**

Язык реализации дисциплины: Русский.

Дисциплина (модуль) реализуется без применения ЭО и ДОТ.

## 2. Объем дисциплины (модуля)

Вид учебной работы	Всего, зачетных единиц (акад. час)	е
		1
<b>Контактная работа с преподавателем:</b>	<b>2 (72)</b>	
занятия лекционного типа	1 (36)	
практические занятия	1 (36)	
<b>Самостоятельная работа обучающихся:</b>	<b>3 (108)</b>	
курсовое проектирование (КП)	Нет	
курсовая работа (КР)	Нет	

### 3 Содержание дисциплины (модуля)

#### 3.1 Разделы дисциплины и виды занятий (тематический план занятий)

№ п/п		Модули, темы (разделы) дисциплины		Контактная работа, ак. час.							
				Занятия лекционного типа		Занятия семинарского типа				Самостоятельная работа, ак. час.	
						Семинары и/или Практические занятия		Лабораторные работы и/или Практикумы			
				Всего	В том числе в ЭИОС	Всего	В том числе в ЭИОС	Всего	В том числе в ЭИОС	Всего	В том числе в ЭИОС
<b>1. Модуль 1 Основы разработки Интернет-приложений</b>											
		1. Принципы работы и структура интернет-приложения		3							
		2. Принципы работы и структура интернет-приложения				12					
		3. Принципы работы и структура интернет-приложения							9		
		4. Основы работы в MS'Visual Studio .Net.		3							
		5. Основы работы в MS'Visual Studio .Net.							9		
		6. Основы языка C#. Пространства имен и коллекции для Web разработки		3							
		7. Основы языка C#. Пространства имен и коллекции для Web разработки							9		
		8. Основы Web-программирования с использованием ASP.Net		3							
		9. Основы Web-программирования с использованием ASP.Net							9		
<b>2. Модуль 2</b>											

1. Основы объектной модели ADO.Net	3							
2. Основы объектной модели ADO.Net							9	
3. Визуальные средства для ADO.Net	3							
4. Визуальные средства для ADO.Net			12					
5. Визуальные средства для ADO.Net							9	
6. Использование базовых элементов ASP.Net для работы с данными. Привязка параметров к запросов к элементам управления формы	3							
7. Использование базовых элементов ASP.Net для работы с данными. Привязка параметров к запросов к элементам управления формы							9	
<b>3. Модуль 3</b>								
1. Использование Master Page в Интернет-приложении. Навигация по приложению	3							
2. Использование Master Page в Интернет-приложении. Навигация по приложению			12					
3. Использование Master Page в Интернет-приложении. Навигация по приложению							9	
4. Обеспечение безопасности Интернет-приложения. Конфигурирование приложения. Поддержка Ролей в ASP.Net	3							
5. Обеспечение безопасности Интернет-приложения. Конфигурирование приложения. Поддержка Ролей в ASP.Net							9	
6. Разработка XML Web-сервисов в .Net	3							
7. Разработка XML Web-сервисов в .Net							9	
8. Асинхронные Интернет-запросы на стороне клиента. Технология AJAX	6							

9. Асинхронные Интернет-запросы на стороне клиента. Технология AJAX							18	
Всего	36		36				108	

## **4 Учебно-методическое обеспечение дисциплины**

### **4.1 Печатные и электронные издания:**

1. Гуриков С. Р. Интернет-технологии: учебное пособие : рекомендовано для студентов высш. учебных заведений, обучающихся по специальности 09.03.01 "Информатика и вычислительная техника"(Москва: Форум).
2. Гуриков С. Р. Интернет-технологии: Учебное пособие(Москва: Издательство "ФОРУМ").
3. Боровский А. Н. С++ и Pascal в Kylix 3. Разработка интернет-приложений и СУБД: Пособие(Санкт-Петербург: Издательство "БХВ-Петербург").
4. Мыльникова Е.В. Интернет-технологии в рекламе и PR: [учеб-метод. материалы к изучению дисциплины для ...42.03.01.01 Реклама и связи с общественностью в коммерческой сфере](Красноярск: СФУ).
5. Гуриков С. Р. Интернет-технологии: Учебное пособие(Москва: Издательство "ФОРУМ").

### **4.2 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства (программное обеспечение, на которое университет имеет лицензию, а также свободно распространяемое программное обеспечение):**

1. 1 Microsoft Windows 7 Professional
2. 2 Office 2010 Professional
3. 3 Acrobat Reader
4. 4 7-Zip
5. 5 Microsoft Net Framework 3.5-4.5, Microsoft Visual Studio 2008 или выше.
6. 6 Microsoft SQL Server 2000 или выше.
7. 7 Microsoft SQL Server Management Studio. Microsoft IIS Server 6.0 или выше.
8. 8 Свободный Интернет-хостинг (<http://www.somee.com>).
- 9.

### **4.3 Интернет-ресурсы, включая профессиональные базы данных и информационные справочные системы:**

## **5 Фонд оценочных средств**

Оценочные средства находятся в приложении к рабочим программам дисциплин.

## **6 Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю)**

Рабочее место преподавателя;

посадочных мест 13;

учебная мебель;

компьютеров с доступом к сети Интернет и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации;

презентационный комплекс.