ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ Б1.В.18 Разработка WEB-приложений

Направление подготовки (специальность)

09.03.01 Информатика и вычислительная техника

Профиль подготовки (специализация)

"Автоматизированные системы обработки информации и управления"

Квалификация (степень) выпускника бакалавр

Форма обучения заочная

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Б1.В.18 Разработка WEB-приложений» являются:

– приобретение студентами теоретических знаний и практических навыков в области Web-программирования, изучение технологий HTML, CSS, JavaScript, PHP, MySQL для разработки Web-приложений и Web интерфейсов к базам данных

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Б1.В.18 Разработка WEB-приложений» относится к *вариативной* части. Требования к предшествующим знаниям представлены в таблице 2.1. Перечень дисциплин, для которых дисциплина «Б1.В.18 Разработка WEB-приложений» является основополагающей, представлен в табл. 2.2.

Таблица 2.1 – Требования к пререквизитам дисциплины

Компетенция	Дисциплина		
ОПК-2	Алгоритмические языки и		
OHK-2	программирование		

Таблица 2.2 -Требования к постреквизитам дисциплины

Компетенция	Дисциплина
ПК-2	WEB-программирование

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Таблица 3.1 – Взаимосвязь планируемых результатов обучения по дисциплине и планируемых результатов освоения образовательной программы

Индекс и	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт
содержание			деятельности
компетенции			
ОПК-2 способностью осваивать методики использования программных средств для решения	Этап 1: исторические аспекты возникновения и развития WEB, — основные	Этап 1: разрабатывать web-ресурсы; тестировать веб приложение; Этап 2: применять	Этап 1: программированием WEB узлов; — методами отладки WEB приложений;
практических задач	определения и понятия web - конструирования и web -	полученные знания к различным предметным областям.	Этап 2: навыками создания статического содержания.
	программирования, основные приемы создания сайтов; Этап 2: язык гипертекстовой разметки HTML, технологии CSS, JavaScript, PHP, MySQL.		
ПК-2	Этап 1:	Этап 1: осваивать	Этап 1: навыками
способностью	семантический веб и	методики	создания

~	1		
разрабатывать	микроформаты;	использования	динамического
компоненты	архитектурные	программных средств	наполнения.
аппаратно-	особенности	для решения	Этап 2: разрабатывать
программных	проектирования и	практических задач	модели компонентов
комплексов и баз	разработки веб	Этап 2: применять	информационных
данных, используя	приложений.	полученные знания к	систем, включая
современные	Этап 2:	различным	модели баз данных
инструментальные	составляющие веб-	предметным	
средства и технологии	технологий (веб-	областям.	
программирования	сервер,		
	программирование		
	на стороне клиента,		
	программирование		
	на стороне сервера,		
	система управления		
	базами данных) и их		
	взаимодействии		
	между собой		

4. Объем дисциплины

Объем дисциплины «Б1.В.18 Разработка web-приложений» составляет 3 зачетных единицы (108 академических часов), распределение объема дисциплины на контактную работу обучающихся с преподавателем (КР) и на самостоятельную работу обучающихся (СР) по видам учебных занятий и по периодам обучения представлено в таблице 4.1.

Таблица 4.1 — Распределение объема дисциплины по видам учебных занятий и по периодам обучения, академические часы

				Семест	гр № 5	Семес	гр № 6
№ п/п	Вид учебных занятий	Итого КР	Итого СР	КР	СР	КР	СР
1	2	3	4	5	6	7	8
1	Лекции (Л)	4		4			
2	Лабораторные работы (ЛР)	12		8		4	
3	Практические занятия (ПЗ)						
4	Семинары(С)						
5	Курсовое проектирование (КП)	2	44			2	44
6	Рефераты (Р)						
7	Эссе (Э)						
8	Индивидуальные домашние задания (ИДЗ)						
9	Самостоятельное изучение вопросов (СИВ)						
10	Подготовка к занятиям (ПкЗ)		44		24		20
11	Промежуточная аттестация	2				2	
12	Наименование вида промежуточной аттестации					Зачет	
13	Всего	20	88	12	24	8	64

5. Структура и содержание дисциплины

Структура дисциплины представлена в таблице 5.1.

Таблица 5.1 – Структура дисциплины

				Объе	ем работі	ы по вида	ам учебні	ых заняті	ий, акаде	мические	часы		IbIX
№ п/п Наименования разделов	Наименования разлелов и тем	Семестр	лекции	лабораторная работа	практические занятия	семинары	курсовое проектирование	рефераты (эссе)	индивидуальные домашние задания	самостоятельное изучение вопросов	подготовка к занятиям	промежуточная аттестация	Коды формируемых компетенций
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
1.	Раздел 1 Язык гипертекстовой разметки html	5	2	4							12		ОПК-2 ПК-2
1.1.	Тема 1 Архитектура WWW. Обзор Web- технологий.	5	2								4		ОПК-2 ПК-2
1.2.	Тема 2 Введение в HTML. Структура HTML документа.	5		4									ОПК-2 ПК-2
1.3.	Тема 3 Форматирование текста.	5									4		ОПК-2 ПК-2
1.4.	Тема 4 Ссылки. Графика.	5									4		ОПК-2 ПК-2
2.	Раздел 2 Интерактивные формы html	5	2	4							22		ОПК-2 ПК-2
2.1.	Тема 5 Таблицы в HTML. Табличная верстка.	5									6		ОПК-2 ПК-2
2.2.	Тема 6 Интерактивные формы HTML. Фреймы.	5	2								6		ОПК-2 ПК-2
2.3.	Тема 7 Каскадные таблицы стилей CSS. Форматирование блоков. Форматирование текста.	5									6		ОПК-2 ПК-2

				Объ	ем работі	ы по вида	ам учебні	ых заняті	ий, акаде	мические	часы		(bIX
№ п/п	Наименования разделов и тем	Семестр	лекции	лабораторная работа	практические занятия	семинары	курсовое проектирование	рефераты (эссе)	индивидуальные домашние задания	самостоятельное изучение вопросов	подготовка к занятиям	промежуточная аттестация	Коды формируемых компетенций
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
2.4.	Тема 8 Слои. CSS верстка. Синтаксис. Свойства. Селекторы. Позиционирование элементов.	5		4							4		ОПК-2 ПК-2
3.	Контактная работа	5	4	8									
4.	Самостоятельная работа	5									24		
5.	Объем дисциплины в семестре	5	4	8							24		
6.	Раздел 3 Язык клиентских сценариев	6		4			46				20		ОПК-2 ПК-2
6.1.	Tema 9 Введение в JavaScript. Синтаксис языка. Объектная модель JavaScript.	6		2			12				5		ОПК-2 ПК-2
6.2.	Tema 10 Типы данных. Операторы JavaScript.	6					12				5		ОПК-2 ПК-2
6.3.	Тема 11 Обработка событий. Примеры эффективного программирования на JavaScript.	6		2			12				5		ОПК-2 ПК-2
6.4.	Тема 12 Основы DHTML.	6					10				5		ОПК-2 ПК-2
7.	Контактная работа	6		4			2					2	
8.	Самостоятельная работа	6					44				20		
9.	Объем дисциплины в семестре	6	4	12			46				20	2	
10.	Всего по дисциплине		4	12			46				44	2	

5.2. Содержание дисциплины

5.2.1 – Темы лекций

№ п.п.	Наименование темы лекции	Объем, академические часы
Л-1	Архитектура WWW. Обзор Web- технологий.	2
Л-2	Интерактивные формы HTML. Фреймы.	2
Итого по дисци	4	

5.2.2 – Темы лабораторных работ

№ п.п.	Наименование темы занятия	Объем,				
J\2 11.11.	Паименование темы занитии	академические часы				
ЛР-1, 2	Введение в НТМ . Структура НТМ . документа.	4				
ЛР-3, 4	Слои. CSS верстка. Синтаксис. Свойства.	4				
	Селекторы. Позиционирование элементов.					
ЛР-5	Введение в JavaScript. Синтаксис языка. Объектная модель JavaScript.	2				
ЛР-6	Обработка событий. Примеры эффективного программирования на JavaScript.	2				
Итого по дисци	Итого по дисциплине					

- 5.2.3 Темы практических занятий (не предусмотрено рабочей программой)
- 5.2.4 Темы семинарских занятий (не предусмотрено рабочей программой)

5.2.5 Темы курсовых работ (проектов)

- 1. Web-сайт компьютерного центра.
- 2. Web-сайт культурно-оздоровительного комплекса.
- 3. Web-сайт торгового комплекса.
- 4. Web-сайт спортивного комплекса.
- 5. Web-сайт туристической фирмы.
- 6. Web-сайт агентства недвижимости.
- 7. Web-сайт детского сада.
- 8. Web-сайт школы.
- 9. Web-сайт библиотеки.
- 10. Web-сайт музея.
- 11. Web-сайт кинотеатра.
- 12. Web-сайт дискотеки.
- 13. Web-сайт диско-клуба.
- 14. Web-сайт фирмы по производству мебели.
- 15. Web-сайт салона красоты.
- 16. Web-сайт парка культуры и отдыха.
- 17. Web-сайт автомобильного салона.
- 18. Web-сайт коммерческой фирмы.
- 19. Web-сайт салона новобрачных.
- 20. Web-сайт факультета информатики.
- 21. Разработка личного Web-сайта.
- 22. Web-сайт телевизионного канала.
- 23. Web-сайт развлекательного журнала.
- 24. Web-сайт газеты бесплатных объявлений,

- 25. Web-сайт магазина бытовой техники.
- 26. Web-сайт магазина игрушек.
- 27. Web-сайт аэропорта.
- 28. Web-сайт центра дистанционного обучения.
- 29. Web-сайт строительной фирмы.
- 30. Web-сайт для кулинаров.
- 31. Web-сайт для садоводов.
- 32. Web-сайт метеостанции.
- 33. Web-сайт зоопарка.
- 34. Web-сайт ресторана.
- 35. Web-сайт футбольного клуба.
- 36. Web-сайт клуба любителей кошек (собак и т.д.).
- 37. Web-сайт кадрового агентства.
- 38. Web-сайт администрации города.
- 39. Web-сайт благотворительного фонда для детей-сирот.
- 40. Web-сайт общественно-политической организации (партии).
- 5.2.6 Темы рефератов (не предусмотрены)
- 5.2.7 Темы эссе (не предусмотрены)
- 5.2.8 Темы индивидуальных домашних заданий (не предусмотрены)
- 5.2.9 Вопросы для самостоятельного изучения (не предусмотрены)
- 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины
- 6.1 Основная литература, необходимая для освоения дисциплины
- 1. Столбовский Д.Н. Основы разработки Web-приложений на ASP.NET [Электронный ресурс]/ Столбовский Д.Н.— Электрон. текстовые данные.— М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016.— 375 с.

6.2 Дополнительная литература, необходимая для освоения дисциплины

1. Тузовский А.Ф. Проектирование и разработка web-приложений [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Тузовский А.Ф.— Электрон. текстовые данные.— Томск: Томский политехнический университет, 2014.— 219 с.

6.3 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины и другие материалы к занятиям

Электронное учебное пособие включающее:

- конспект лекций;
- методические указания по выполнению практических (семинарских) работ.

6.4 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

Электронное учебное пособие включающее:

- методические рекомендации для студентов по самостоятельной работе;
- методические рекомендации по выполнению курсовой работы (проекта).

- 6.5 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем
 - 1. Google Chrome
- 6.6 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины
 - 1. http://www.iprbookshop.ru/ 9EC
- 7. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

Таблица 7.1 Материально-техническое обеспечение лабораторных занятий

№ п.п.	Наименование темы	Название специализированной лаборатории	Название спецоборудо вания	Название технических и электронных средств обучения и контроля знаний
ЛР-1, 2	Введение в HTML. Структура HTML документа.	Аудитория №951 Лаборатория проектирования информационных систем Аудитория №957 Лаборатория аппаратных средств вычислительной техники	ПЭВМ	Google Chrome
ЛР-3, 4	Слои. CSS верстка. Синтаксис. Свойства. Селекторы. Позиционирование элементов.	Аудитория №951 Лаборатория проектирования информационных систем Аудитория №957 Лаборатория аппаратных средств вычислительной техники	ПЭВМ	Google Chrome
ЛР-5	Введение в JavaScript. Синтаксис языка. Объектная модель JavaScript.	Аудитория №951 Лаборатория проектирования информационных систем Аудитория №957 Лаборатория аппаратных средств вычислительной	ПЭВМ	Google Chrome

		техники		
ЛР-6	Обработка	Аудитория №951	ПЭВМ	Google Chrome
	событий. Примеры	Лаборатория		
	эффективного	проектирования		
	программирования	информационных		
	на JavaScript.	систем		
	_	Аудитория №957		
		Лаборатория		
		аппаратных средств		
		вычислительной		
		техники		

Занятия лекционного типа проводятся в аудитории, оборудованной мультимедиа-проектором, компьютером, учебной доской.

Текущий контроль и промежуточная аттестация проводится в учебных аудиториях для текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованных специализированной мебелью и техническими средствами обучения.

Самостоятельная работа студентов проводится в помещениях для самостоятельной работы, укомплектованном специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Учебное оборудование хранится и обслуживается в помещениях для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования.

Оценочные материалы для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине представлены в Приложении 1.

Программа разработана в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.01 Информатика и вычислительная техника.

Разработал(и):

R C FOROMORO