АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ ПРИЕМ 2017 г. ФОРМА ОБУЧЕНИЯ <u>очная</u>

	Интерне	т-технологии		
Направление подготовки/ специальность	09.03.02	2 Информацион	нные системы и технологии	
Образовательная программа (направленность (профиль))	Информационные системы и технологии			
Специализация	Информационные системы и технологии в бизнесе			
Уровень образования	высшее образование - бакалавриат			
Kypc	3	семестр	6, 7	
Трудоемкость в кредитах	7			
(зачетных единицах)				
Виды учебной деятельности	Временной ресурс			
	Лекции		32	
Контактная (аудиторная)	Практические занятия		16	
работа, ч	Лабораторные занятия		я 32	
	ВСЕГО		80	
(Самостоя	тельная работа,	ч 172	
в т.ч. отдельные виды самостоятельной работы с		с курсовой проект		
выделенной промежуточн	юй аттес	тацией (курсово	рй	
	проект,	курсовая работа	a)	
		ИТОГО,	ч 252	

Вид промежуточной	ЭКЗАМЕН,	Обеспечивающее	ОИТ
аттестации	Диф. зачет	подразделение	

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины является формирование у обучающихся определенного ООП (п. 6. Общей характеристики ООП) состава компетенций для подготовки к профессиональной деятельности.

Код компет	Наименование	Результаты	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)		
енции	компетенции	освоения ООП	Код	Наименование	
ПК(У) -12		Р9	ПК(У)- 12.В15	Владеет навыками разработки и отладки программного обеспечения и информационных систем на языках программирования высокого уровня	
			ПК(У)- 12.У16	Умеет ставить задачу и разрабатывать алгоритм ее решения, использовать прикладные системы программирования, разрабатывать основные документы, работать с современными системами программирования	
технические и программные)		ПК(У)- 12.316	Знает технологии разработки алгоритмов и программ, методов отладки и решения задач на ЭВМ в различных режимах		
ПК(У) -11	Способен к проектированию	P11	ПК(У)- 11.В6	Владеет средствами для создания баз данных и управления	
	базовых и прикладных информационных технологий		ПК(У)- 11.У6	Умеет проектировать реляционные базы данных; использовать системы управления базами данных для создания баз данных и манипулирования данными; программировать типовые процедуры доступа к базе данных	
			ПК(У)- 11.36	Знает основные положения теории баз данных, хранилищ данных, витрин данных, баз знаний, концептуальных, логических и физических моделей данных	

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

Планируемые результаты обучения по дисциплине				
	Компетенция			
Код	Наименование	компетенция		
РД-1	Знание основных принципов и технологий организации глобальной компьютерной сети Интернет	ПК(У)-12		
РД-2	Знание основных технологий прикладного программирования для сети Интернет	ПК(У)-12		
РД-3	Уметь определить участок сети с максимальной задержкой передачи IP-пакетов	ПК(У)-12		
РД-4	Знать правила формирования HTTP-запросы и формат и назначение полей HTTP-ответов	ПК(У)-12		
РД-5	Умение разрабатывать гипертекстовые динамические документы	ПК(У)-11		
РД-6	Владение методами разработки веб-приложений с применением языка разметки гипертекста HTML и хHTML, каскадных таблиц стилей CSS, скриптовых языков JavaScript, PHP.	ПК(У)-11		
РД-7	Знать технологии защиты интернет-приложений с точки зрения обеспечения информационной безопасности	ПК(У)-11		

3. Структура и содержание дисциплины

Основные виды учебной деятельности

	Формируемый результат	- ACMICUIDITOCITI	Объем
Разделы дисциплины	обучения по	Виды учебной деятельности	времени,
	дисциплине		ч.
Раздел 1. Компьютерные сети.	РД-1, РД-3	Лекции	4
История развития сети Интернет		Практические занятия	
		Лабораторные занятия	6
		Самостоятельная работа	12
Раздел 2. Всемирная паутина как	РД-1, РД-2, РД-	Лекции	4
сервис сети Интернет	4	Практические занятия	
		Лабораторные занятия	4
		Самостоятельная работа	18
Раздел 3. Язык разметки гипертекста	РД-4, РД-5, РД-	Лекции	4
(HTML u xHTML)	6	Практические занятия	2
		Лабораторные занятия	4
		Самостоятельная работа	30
Раздел 4. Каскадные таблицы стилей	РД-5, РД-6	Лекции	4
(CSS)		Практические занятия	2
		Лабораторные занятия	6
		Самостоятельная работа	22
Раздел 5. Скриптовый язык	РД-5, РД-6, РД-	Лекции	6
программирования – JavaScript	7	Практические занятия	4
		Лабораторные занятия	6
		Самостоятельная работа	38
Раздел 6. Серверные технологии. Язык	РД-5, РД-6, РД-	Лекции	10
программирования РНР	7	Практические занятия	8
		Лабораторные занятия	6
		Самостоятельная работа	52

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

4.1. Учебно-методическое обеспечение

Основная литература

- 1. Тузовский, А. Ф. Проектирование и разработка web-приложений: учебное пособие / А. Ф. Тузовский. Томск: ТПУ, 2014. 219 с. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/62933 (дата обращения: 25.06.2017). Режим доступа: для авториз. пользователей.
- 2. Сильвио, М. Вооtstrap в примерах / М. Сильвио ; научный редактор А. Н. Киселев ; перевод с английского Р. Н. Рагимов. Москва : ДМК Пресс, 2017. 314 с. ISBN 978-5-97060-423-6. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/93573 (дата обращения: 25.06.2017). Режим доступа: для авториз. пользователей.
- 3. Джош, Л. Современный РНР. Новые возможности и передовой опыт / Л. Джош ; перевод с английского Р. Н. Рагимов. Москва : ДМК Пресс, 2016. 304 с. ISBN 978-5-97060-184-6. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/93269 (дата обращения: 25.06.2017). Режим доступа: для авториз. пользователей.

Дополнительная литература

1. Сергеев, А. Н. Создание сайтов на основе WordPress : учебное пособие / А. Н. Сергеев. — Санкт-Петербург : Лань, 2015. — 128 с. — ISBN 978-5-8114-1928-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL:

https://e.lanbook.com/book/68457 (дата обращения: 25.06.2017). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

- 2. Айвалиотис, Д. Администрирование сервера NGINX / Д. Айвалиотис. Москва : ДМК Пресс, 2015. 288 с. ISBN 978-5-97060-162-4. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/63190 (дата обращения: 25.06.2017). Режим доступа: для авториз. пользователей.
- 3. Джош, Л. Современный РНР. Новые возможности и передовой опыт / Л. Джош ; перевод с английского Р. Н. Рагимов. Москва : ДМК Пресс, 2016. 304 с. ISBN 978-5-97060-184-6. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/93269 (дата обращения: 25.06.2017). Режим доступа: для авториз. пользователей.
- 4. Митчелл, Р. Скрапинг веб-сайтов с помощю Python : руководство / Р. Митчелл ; перевод с английского А. В. Груздев. Москва : ДМК Пресс, 2016. 280 с. ISBN 978-5-97060-223-2. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/100903 (дата обращения: 25.06.2017). Режим доступа: для авториз. пользователей.

6.2. Информационное и программное обеспечение

Internet-ресурсы (в т.ч. в среде LMS MOODLE и др. образовательные и библиотечные ресурсы):

- 1. Электронно-библиотечная система «Лань» https://e.lanbook.com/
- 2. Электронно-библиотечная система «ZNANIUM.COM» https://new.znanium.com/

Профессиональные Базы данных:

1. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU – https://elibrary.ru

Лицензионное программное обеспечение (в соответствии с **Перечнем лицензионного программного обеспечения ТПУ**):

7-Zip; Adobe Acrobat Reader DC; Cisco Webex Meetings; Document Foundation LibreOffice; Far Manager; Google Chrome; Microsoft Office 2007 Standard Russian Academic; Microsoft Visual Studio Community; Mozilla Firefox ESR; Notepad++; Oracle VirtualBox; WinDjView