

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
ПРИЕМ 2018 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная**

Интернет-технологии

Направление подготовки/ специальность	09.03.02 Информационные системы и технологии	
Образовательная программа (направленность (профиль))	Информационные системы и технологии в бизнесе и промышленности	
Специализация	Информационные системы и технологии в бизнесе	
Уровень образования	высшее образование - бакалавриат	
Курс	3	7
Трудоемкость в кредитах (зачетных единицах)	3	
Виды учебной деятельности	Временной ресурс	
Контактная (аудиторная) работа, ч	Лекции	16
	Практические занятия	
	Лабораторные занятия	32
	ВСЕГО	48
Самостоятельная работа, ч		60
в т.ч. отдельные виды самостоятельной работы с выделенной промежуточной аттестацией (курсовой проект, курсовая работа)		курсовой проект
ИТОГО, ч		108

Вид промежуточной аттестации	ЗАЧЕТ, Диф. зачет	Обеспечивающее подразделение	Отделение ОИТ
------------------------------	------------------------------	------------------------------	----------------------

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 компетенции	Наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенций		Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенции)	
		Код индикатора	Наименование индикатора достижения	Код	Наименование
ПК(У)-2	Способен выполнять работы и управлять работами по созданию (модификации) и сопровождению информационных систем	И.ПК(У)-2.3	Демонстрирует способность проводить работы по инсталляции, разработке и тестированию программного обеспечения и информационных систем	ПК(У)-2.3В2	Владеет языками процедурного и объектно-ориентированного программирования, навыками разработки и отладки программного обеспечения и информационных систем на языках программирования высокого уровня
				ПК(У)-2.3У2	Умеет ставить задачу и разрабатывать алгоритм ее решения, использовать прикладные системы программирования, разрабатывать основные документы, работать с современными системами программирования
				ПК(У)-2.3З2	Знает технологии разработки алгоритмов и программ, методов отладки и решения задач на ЭВМ в различных режимах
ПК(У)-4	Способен выполнять работы по обеспечению функционирования баз данных и обеспечению их информационной безопасности	И.ПК(У)-4.1	Демонстрирует способность осуществлять мониторинг работы БД, сбор статистической информации о работе БД	ПК(У)-4.1В1	Владеет средствами для создания баз данных и управления
				ПК(У)-4.1У1	Умеет проектировать реляционные базы данных; использовать системы управления базами данных для создания баз данных и манипулирования данными; программировать

Код компетенции	Наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенций		Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенции)	
		Код индикатора	Наименование индикатора достижения	Код	Наименование
					типовые процедуры доступа к базе данных
				ПК(У)-4.131	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		Индикатор достижения компетенции
Код	Наименование	
РД-1	Знание основных принципов и технологий организации глобальной компьютерной сети Интернет	И.ПК(У)-2.3
РД-2	Знание основных технологий прикладного программирования для сети Интернет	И.ПК(У)-2.3
РД-3	Уметь определить участок сети с максимальной задержкой передачи IP-пакетов	И.ПК(У)-2.3
РД-4	Знать правила формирования HTTP-запросы и формат и на значение полей HTTP-ответов	И.ПК(У)-2.3
РД-5	Умение разрабатывать гипертекстовые динамические документы	И.ПК(У)-4.1
РД-6	Владение методами разработки веб-приложений с применением языка разметки гипертекста HTML и XHTML, каскадных таблиц стилей CSS, скриптовых языков JavaScript, PHP.	И.ПК(У)-4.1
РД-7	Знание основных принципов и технологий организации глобальной компьютерной сети Интернет	И.ПК(У)-4.1

3. Структура и содержание дисциплины

Основные виды учебной деятельности

Разделы дисциплины	Формируемый результат обучения по дисциплине	Виды учебной деятельности	Объем времени, ч.
Раздел 1. Компьютерные сети. История развития сети Интернет	РД-1, РД-3	Лекции	2
		Лабораторные занятия	6
		Самостоятельная работа	5
Раздел 2. Всемирная паутина как сервис сети Интернет	РД-1, РД-2, РД-4	Лекции	2
		Лабораторные занятия	4
		Самостоятельная работа	8
Раздел 3. Язык разметки гипертекста (HTML и XHTML)	РД-4, РД-5, РД-6	Лекции	2
		Лабораторные занятия	4
		Самостоятельная работа	14
Раздел 4. Каскадные таблицы стилей (CSS)	РД-5, РД-6	Лекции	2
		Лабораторные занятия	6
		Самостоятельная работа	10
Раздел 5. Скриптовый язык программирования – JavaScript	РД-5, РД-6, РД-7	Лекции	3
		Лабораторные занятия	6
		Самостоятельная работа	11
Раздел 6. Серверные технологии. Язык программирования PHP	РД-5, РД-6, РД-7	Лекции	5
		Лабораторные занятия	6

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: 22.06.2018). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Сильвио, М. Bootstrap 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: 22.06.2018). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
3. Джош, Л. Современный PHP. 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: 22.06.2018). — 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: 22.06.2018). — 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: 22.06.2018). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
3. Джош, Л. Современный PHP. 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: 22.06.2018). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
4. Митчелл, Р. Скрапинг веб-сайтов с помощью 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: 22.06.2018). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

4.2. Информационное и программное обеспечение

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

1. <http://htmlbook.ru>
2. <http://www.intuit.ru>
3. <http://habrahabr.ru/>
4. <http://www.php.net/>
5. <http://javascript.ru>
6. <http://www.jquery.com>

7. <http://lesscss.org/>
8. <http://www.internet-technologies.ru/>
9. <http://getbootstrap.com/>

Информационно-справочные системы:

- Информационно-справочная система КОДЕКС
- справочно-правовая система КонсультантПлюс

Профессиональные Базы данных:

- Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU
- Электронная библиотека Grebennikon
- Электронная библиотечная система «Лань»: <https://e.lanbook.com/>
- Электронная библиотечная система «Консультант студента»: <http://www.studentlibrary.ru/>
- Электронная библиотечная система «Юрайт»: <http://www.studentlibrary.ru/>
- Электронная библиотечная система «Znanium»: <http://znanium.com/>

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++; WinDjView