АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ ПРИЕМ 2017 г. ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная

Профессиональная подготовка на английском языке Направление подготовки/ 09.03.02 Информационные системы и технологии специальность Образовательная программа Информационные системы и технологии (направленность (профиль)) Специализация Информационные системы и технологии в бизнесе Уровень образования высшее образование - бакалавриат 5,6,7,8 Курс 3, 4 семестр Трудоемкость в кредитах 2/2/2/2 (зачетных единицах) Виды учебной деятельности Временной ресурс Лекции 11 Контактная (аудиторная) Практические занятия 86 работа, ч Лабораторные занятия 32 ВСЕГО 129 Самостоятельная работа, ч 159 ИТОГО, ч 288

Вид промежуточной	Зачет	Обеспечивающее	ОИТ
аттестации		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 компе тенции	Наименование компетенции	Результаты освоения ООП	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)		
			Код	Наименование	
ос ком	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной форме на	P5	УК(У)-4.В5	Владеет навыками перевода и понимания технических текстов на английском языке, устной коммуникации по профессиональным вопросам на английском языке	
			УК(У)-4.У6	Умеет корректно использовать иноязычные лексико-грамматические структуры и профессионально-ориентированную терминологию	
	государственном и иностранном (- ых) языке		УК(У)-4.35	Знает базовую лексику и профессионально-ориентированную терминологию на иностранном языке	
ПК(У)- 11	` /	анию и ых энных	ПК(У)-11.В1	Владеет методами и средствами проектирования, модернизации и модификации информационных систем	
прикладн информацио			ПК(У)-11.У1	Умеет проводить сборку информационной системы из готовых компонентов, адаптировать приложения к изменяющимся условиям функционирования.	
			ПК(У)-11.31	Знает основные этапов, методологии, технологии и средств проектирования информационных систем	
ПК(У)- 12	Способен разрабатывать	тывать тва ации ионных огий неские, ионные, ческие, гческие, ские и	ПК(У)-12.В1	Владеет методами лексического, синтаксического и семантического анализа программ на языке высокого уровня	
	средства реализации информационных технологий		ПК(У)-12.У1	Умеет использовать теоретические знания для анализа программ на языке высокого уровня	
(метод информ матема алгорит техни	(методические, информационные, математические, алгоритмические, технические и программные)		ПК(У)-12.31	Знает теоретические основы компиляции	
авт пр инс	Способен разрабатывать средства автоматизированн ого проектирования информационных	P12	ПК(У)-13.В1	Владеет навыками описания, разработки, внедрения и использования систем управления бизнес-процессами на предприятии.	
			ПК(У)-13.У1	Умеет определять и обосновывать потребность в построении системы управления бизнес-процессами	
	технологий		ПК(У)-13.31	Знает основы системы менеджмента качества, основанной на процессном подходе	

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

	I/angramawag	
Код	Наименование	Компетенция
РД-1	Понимание и умение использовать основные методы лексического,	ПК(У)-12
, ,	синтаксического и семантического анализа строк	
РД-2	Умение поддерживать устную и письменную профессиональную коммуникацию	УК(У)-4
, ,	на английском языке, пользоваться технической литературой на английском	
	языке	
РД-3	Готовность студента к корректному использованию основной терминологии,	ПК(У)-13
, ,	принятой в теории алгоритмов, структур данных и их обработки, а также норм	

	употребления лексико-грамматических форм для устной и письменной	
	коммуникации в профессиональной сфере.	
РД-4	Готовность студента к извлечению и вербализации информации из письменных	УК(У)-4
, ,	англоязычных источников с выбором адекватных речевых формул,	
	соответствующих стилю научной дискуссии.	
РД-5	Готовность студента вести поиск и работать с аутентичными источниками	УК(У)-4
, ,	информации и представлять результаты работы в устной и письменной форме.	
РД-6	Готовность выпускника построить оптимальную структуру данных для	ПК(У)-11
, ,	решения задач с использованием современных средств разработки	
	программного обеспечения и представить результаты работы на английском	
	языке.	

3. Структура и содержание дисциплины

Основные виды учебной деятельности

Разделы дисциплины	Формируемый	Виды учебной деятельности	Объем
	результат		времени, ч.
	обучения по лиспиплине		
Раздел (модуль) 1. Теория	дисциинис	Лекции	0
компиляции		Практические занятия	0
		Лабораторные занятия	32
		Самостоятельная работа	60
Раздел (модуль) 2. Алгоритмы и		Лекции	0
структуры данных	РД-1	Практические занятия	32
	РД-2	Лабораторные занятия	0
	РД-3	Самостоятельная работа	60
Раздел (модуль) 3. Анализ	РД-4	Лекции	0
социальных сетей	РД-5	Практические занятия	32
	РД-6	Лабораторные занятия	0
		Самостоятельная работа	47
Раздел (модуль) 4. ERP-системы		Лекции	11
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		Практические занятия	22
		Лабораторные занятия	0
		Самостоятельная работа	47

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

4.1. Учебно-методическое обеспечение

Основная литература

- 1. From Social Data Mining and Analysis to Prediction and Community Detection [Электронный ресурс] / Kaya M, etc. Cham: Springer Nature, 2017. 248 р. Режим доступа: https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-319-51367-6#about Загл. с экрана.
- 2. Python for Graph and Network Analysis [Электронный ресурс] / Mohammed Zuhair Al-Taie etc. Cham: Springer Nature, 2017. 214 р. Режим доступа: https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-319-53004-8#toc Загл. с экрана.
- 3. Models and Algorithms for Intelligent Data Analysis [Электронный ресурс] / Thomas A. Runkler. Springer Vieweg, Wiesbaden, 2016. 158 р. Режим доступа: https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-658-14075-5#about Загл. с экрана.
- 4. Data Structures and Algorithms with Python [Электронный ресурс] / Kent D. Lee etc. Cham: Springer Nature, 2017. 214 р. Режим доступа: https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-319-13072-9 Загл. с экрана.

Дополнительная литература:

- 1. Гусарова, Н. Ф. Анализ социальных сетей. Основные понятия и метрики : учебное пособие / Н. Ф. Гусарова. Санкт-Петербург : НИУ ИТМО, 2016. 67 с. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/91329 (дата обращения: 21.12.2016). Режим доступа: для авториз. пользователей.
- 2. Бонцанини, М. Анализ социальных медиа на Руthon. Извлекайте и анализируйте данные из всех уголков социальной паутины на Руthon / М. Бонцанини; перевод с английского А. В. Логунова. Москва: ДМК Пресс, 2017. 288 с. ISBN 978-5-97060-574-5. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/108129 (дата обращения: 21.12.2016). Режим доступа: для авториз. пользователей.
- 3. Мяготин, А. В. Алгоритмы, структуры данных и численные методы: учебное пособие / А. В. Мяготин. Санкт-Петербург: СПбГУ ГА, 2015. 116 с. Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/145579 (дата обращения: 22.12.2016). Режим доступа: для авториз. пользователей.
- 4. Царев, Р. Ю. Алгоритмы и структуры данных (CDIO): Учебник / Царев Р.Ю., Прокопенко А.В. Краснояр.:СФУ, 2016. 204 с.: ISBN 978-5-7638-3388-1. Текст : электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/967108 (дата обращения: 22.12.2016). Режим доступа: по подписке.

4.2. Информационное и программное обеспечение

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

- 1. Полнотекстовая база данных SpringerLink. Доступ из сети ТПУ https://link.springer.com/
- 2. Полнотекстовая база данных IEEE Xplore Digital Library. Доступ из сети ТПУ http://ieeexplore.ieee.org/
- 3. Коллекция электронных книг издательства Elsevier ScienceDirect. Доступ из сети ТПУ https://www.sciencedirect.com/
- 4. Электронно-библиотечная система «Лань». Доступ из сети ТПУ https://e.lanbook.com/books

Информационно-справочные системы:

- Информационно-справочная система КОДЕКС
- Справочно-правовая система КонсультантПлюс

Профессиональные Базы данных:

- Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU
- Электронная библиотека Grebennikon
- Электронный образовательный ресурс «Английский в академических целях» English for Academic Purposes (EAP) Content ToolKit
- InCites Journal Highly Cited Data (JCR и Essential Science Indicators)

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

7-Zip; Adobe Acrobat Reader DC; Adobe Flash Player; Design Science MathType 6.9 Lite; Document Foundation LibreOffice; Far Manager; Google Chrome; MathWorks MATLAB Full Suite R2017b; Microsoft Office 2007 Standard Russian Academic; Microsoft Visio 2007 Standard Russian Academic; Microsoft Visual Studio Community; Mozilla Firefox ESR; Notepad++; WinDjView.