АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ
ПРИЕМ 2017 г.
ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная

Профессиональная подготовка на английском языке

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

Вид промежуточной аттестации	**Зачет**	Обеспечивающее подразделение	**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	Результаты освоения ООП	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)	
			Код	Наименование
УК(У)-4	Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной форме на государственном и иностранном (-ых) языке	Р5	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
			УК(У)-4.З5	Знает базовую лексику и профессионально-ориентированную терминологию на иностранном языке
ПК(У)-11	Способен к проектированию базовых и прикладных информационных технологий	Р10	ПК(У)-11.В1	Владеет методами и средствами проектирования, модернизации и модификации информационных систем
			ПК(У)-11.У1	Умеет проводить сборку информационной системы из готовых компонентов, адаптировать приложения к изменяющимся условиям функционирования.
			ПК(У)-11.З1	Знает основные этапов, методологии, технологии и средств проектирования информационных систем
ПК(У)-12	Способен разрабатывать средства реализации информационных технологий (методические, информационные, математические, алгоритмические, технические и программные)	Р9	ПК(У)-12.В1	Владеет методами лексического, синтаксического и семантического анализа программ на языке высокого уровня
			ПК(У)-12.У1	Умеет использовать теоретические знания для анализа программ на языке высокого уровня
			ПК(У)-12.З1	Знает теоретические основы компиляции
ПК(У)-13	Способен разрабатывать средства автоматизированного проектирования информационных технологий	Р12	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
			ПК(У)-13.З1	Знает основы системы менеджмента качества, основанной на процессном подходе

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

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

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

3. Структура и содержание дисциплины

Основные виды учебной деятельности

Разделы дисциплины	Формируемый результат обучения по дисциплине	Виды учебной деятельности	Объем времени, ч.
Раздел (модуль) 1. Теория компиляции	РД-1 РД-2 РД-3 РД-4 РД-5 РД-6	Лекции	**0**
		Практические занятия	**0**
		Лабораторные занятия	**32**
		Самостоятельная работа	**60**
Раздел (модуль) 2. Алгоритмы и структуры данных		Лекции	**0**
		Практические занятия	**32**
		Лабораторные занятия	**0**
		Самостоятельная работа	**60**
Раздел (модуль) 3. Анализ социальных сетей		Лекции	**0**
		Практические занятия	**32**
		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. Birolini, A. Reliability Engineering. Theory and Practice [Электронный ресурс] / Birolini A. – 8th edition. – Berlin: Springer-Verlag, 2017. – 651 p. – Режим доступа: https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-662-54209-5. – Загл. с экрана.
2. Jiang, R. Introduction to Quality and Reliability Engineering [Электронный ресурс] / Jiang R. – Berlin: Springer-Verlag, 2015. – 326 p. – Режим доступа: https://link.springer.com/book/10.1007/978-3-662-47215-6. – Загл. с экрана.
3. Verma, A.K. Reliability and Safety Engineering [Электронный ресурс] / Verma A.K., Ajit S., Karanki D.R. – 2nd edition. – London: Springer-Verlag, 2016. – 571 p. – Режим доступа: https://link.springer.com/book/10.1007/978-1-4471-6269-8. - Загл. с экрана.
4. Haviv, M. Queues. A Course in Queueing Theory [Электронный ресурс] / Haviv M. – New York: Springer, 2013. – 221 p. – Режим доступа: https://link.springer.com/book/10.1007/978-1-4614-6765-6. – Загл. с экрана.
5. Narayan Bhat, U. An Introduction to Queueing Theory. Modeling and Analysis in

Applications [Электронный ресурс] / Narayan Bhat U. – 2nd edition. – Boston: Birkhäuser, 2015. – 339 p. – Режим доступа: https://link.springer.com/book/10.1007/978-0-8176-8421-1. – Загл. с экрана.

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

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

1. Microsoft Visual Studio Community