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

Базы данных			
Направление подготовки/	09.03.02 Информационные системы и		
специальность	технологии		
Образовательная программа	Информационные системы и технологии		
(направленность (профиль))			
Специализация	Информационные системы и технологии в бизнесе		
Уровень образования	высшее образование - бакалавриат		
Курс	2 семестр 4		
Трудоемкость в кредитах	4		
(зачетных единицах)			
Виды учебной деятельности	Временной ресурс		
	Лекции	32	
Контактная (аудиторная)	Практические занятия	-	
работа, ч	Лабораторные занятия	32	
	ВСЕГО	64	
C	Самостоятельная работа, ч		
в т.ч. отдельные виды самостоятельной работы с		курсовая работа	
выделенной промежуточной аттестацией (курсовой			
	ИТОГО, ч	144	

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 Компе Наименование		Результаты	Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенций)		
тенции	компетенции	освоения ООП	Код	Наименование	
ПК(У)- 12	` /	Р9	ПК(У)-12.В6	Владеть методами описания схем баз данных	
			ПК(У)-12.У6	Уметь разрабатывать инфологические и датологические схемы баз данных, создавать базы данных	
			ПК(У)-12.У7	Уметь реализовывать простые информационные технологии в экранном интерфейсе современных систем управления базами данных	
			ПК(У)-12.36	Знать основные положения концепции баз данных и принципы построения баз данных; классификации и моделей данных	
		ПК(У)-12.37	Знать современные системы управления базами данных и их место в системах обработки данных		
ПК(У)- 13		азрабатывать средства оматизированн ого оектирования рормационных	ПК(У)-13.У4	Уметь применять методики проектирования баз данных для конкретных предметных областей	
			ПК(У)-13.34	Знать базы данных и системы управления базами данных для информационных систем различного назначения	

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

	I/ and market and market	
Код	Наименование	Компетенция
РД1	Выполнять моделирование предметной области для использования в системах управления базами данных	ПК(У)-13
РД2	Разрабатывать клиент-серверные архитектуры информационных систем (ИС) с использованием средств проектирования баз данных	ПК(У)-12
РД3	Разрабатывать и применять сценарии для создания и управления объектами базы данных, обосновывать проектные решения по структуре базы данных и ее компонентам, разрабатывать инфологическую и логическую модели предметной области	ПК(У)-13
РД4	Знать классификацию и характеристики моделей данных, лежащих в основе баз данных, теорию реляционных баз данных и методы проектирования реляционных систем с использованием нормализации	ПК(У)-12

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.	РД-1	Лекции	8
Система баз данных		Практические занятия	

		Лабораторные занятия	8
		Самостоятельная работа	20
Раздел (модуль) 2.	РД-2	Лекции	8
Реляционная модель данных		Практические занятия	
		Лабораторные занятия	8
		Самостоятельная работа	20
Раздел (модуль) 3.	РД-3	Лекции	8
Реляционная алгебра		Практические занятия	
		Лабораторные занятия	8
		Самостоятельная работа	20
Раздел (модуль) 4.	РД-4	Лекции	8
Структурированный язык запросов		Практические занятия	
SQL		Лабораторные занятия	8
		Самостоятельная работа	20

4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

4.1. Учебно-методическое обеспечение

Основная литература

- 1. Агальцов В.П.Базы данных. В 2-х кн. Книга 2. Распределенные и удаленные базы данных : учебник / В.П. Агальцов. Москва : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2017. 271 с. : ил. (Высшее образование). ISBN 978-5-8199-0394-0. Текст : электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/652917 (дата обращения: 31.05.2017). Режим доступа: по подписке.
- 2. Шустова, Л. И. Базы данных : учебник / Л.И. Шустова, О.В. Тараканов. Москва : ИНФРА-М, 2017. 304 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс; Режим доступа: https://new.znanium.com]. (Высшее образование: Бакалавриат). www.dx.doi.org/10.12737/11549. ISBN 978-5-16-010485-0. Текст : электронный. URL: https://znanium.com/catalog/product/751611 (дата обращения: 31.05.2017). Режим доступа: по подписке.
- 3. Ревунков, Г. И. Базы и банки данных : учебное пособие / Г. И. Ревунков. Москва : МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2011. 68 с. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/52425 (дата обращения: 31.05.2017). Режим доступа: для авториз. пользователей.

4.2. Информационное и программное обеспечение

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**):

WinDjView; 7-Zip; Adobe Acrobat Reader DC; Adobe Flash Player; Document Foundation LibreOffice; Google Chrome; Inkscape; Microsoft Office 2007 Standard Russian Academic; Microsoft Visual Studio Community; Mozilla Firefox ESR; Notepad++; Tracker Software PDF-XChange Viewer

Microsoft SQL Server Management (Сетевой ресурс: vap.tpu.ru)