

Название дисциплины (модуля)		Основы проектирования баз данных			
Номер	ОП.08	Общепрофессиональный цикл		Семестр	4
Кафедра		Программа	09.02.07 Информационные системы и программирование		
Составитель	Горбушин Денис Шарибзянович				
Цели и задачи дисциплины:	<p>Целью преподавания дисциплины является формирование у студентов комплекса знаний, умений и навыков, необходимых для решения профессиональных задач в области проектирования, создания и использования баз данных, с применением современных инструментов разработки и технологий конструирования.</p> <p>Задачи дисциплины:</p> <ul style="list-style-type: none"> ▸ изложение теоретических основ моделей данных и подходов организации работы с ними; ▸ приобретение студентами теоретических знаний о проектировании и построении баз данных; ▸ привитие у студентов практических навыков проектирования, разработки и сопровождения баз данных; ▸ знакомство с инструментами и языками программирования баз данных. 				
Основные темы:	<ul style="list-style-type: none"> ▸ Теория проектирования баз данных ▸ Организация баз данных ▸ Организация интерфейса пользователя. Макросы 				
Основная литература	<ol style="list-style-type: none"> 1. Туманов, В. Е. Основы проектирования реляционных баз данных [Электронный ресурс] / В. Е. Туманов. — Электрон. текстовые данные. — М. : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. — 502 с. — 978-5-94774-713-3. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/52221.html 2. Грошев, А. С. Основы работы с базами данных [Электронный ресурс] / А. С. Грошев. — 2-е изд. — Электрон. текстовые данные. — М. : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. — 255 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/73653.html 3. Швецов, В. И. Базы данных [Электронный ресурс] / В. И. Швецов. — Электрон. текстовые данные. — М. : Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), 2016. — 218 с. — 2227-8397. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/52139.html 				
Технические средства	№ 209 тип «Учебная аудитория для лекционных, практических и лабораторных занятий, курсового и дипломного проектирования, для учебной практики» представляет собой специализированную аудиторию, оборудованную для проведения занятий по одной или нескольким дисциплинам. Аудитория оснащена мебелью (компьютерные столы, стулья), аудиторной доской, ТСО.				
Общекультурные компетенции	<p>ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.</p> <p>ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.</p> <p>ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.</p> <p>ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.</p> <p>ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.</p> <p>ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.</p>				
Профессиональные компетенции	<p>ПК 11.1. Осуществлять сбор, обработку и анализ информации для проектирования баз данных.</p> <p>ПК 11.2. Проектировать базу данных на основе анализа предметной области.</p> <p>ПК 11.3. Разрабатывать объекты базы данных в соответствии с результатами анализа предметной области.</p> <p>ПК 11.5. Администрировать базы данных.</p> <p>ПК 11.6. Защищать информацию в базе данных с использованием технологии защиты информации.</p>				
Форма проведения занятий	Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа	
Всего часов: 108	30		36	22	
Виды контроля	Диф.зач./зач./экз.	КР	Условие зачета	Форма проведения самостоятельной работы	
Форма	Диф.зачет (4 сем.)	20			
Перечень дисциплин (модулей), знание которых необходимо для изучения дисциплины (модуля)					