

Аннотация дисциплины «Базы данных»

Дисциплина (Модуль)	Базы данных				
Содержание	<p>Тема 1. Методы поиска, хранения и обработки информации; Тема 2. Основные технологии программирования; принципы построения и архитектуру вычислительных систем; Тема 3. Методы проектирования, внедрения и организации эксплуатации корпоративных ИС и ИКТ; Тема 4. Основные понятия, связанные с реляционной моделью данных; Тема 5. Принципы построения и функционирования систем управления базами данных; Тема 6. Методы, используемые для проектирования БД; Тема 7. Метод декомпозиции и «сущность-связь» (ER —метод); Тема 8. Категории стандартов, используемых при проектировании баз данных, а также основные возможности СУБД реляционного типа.</p>				
Реализуемые компетенции	ОК-5; ОК-9; ПК-8-11; ПК-26				
Результаты освоения дисциплины (модуля)	<p>В результате изучения дисциплины студент должен: Знать: - современные тенденций развития информационных технологий, - основ математической логики, - устройство ЭВМ и видов носителей данных, - основные понятий и конструкции языков программирования (процедуры, функции, указатели); - социальную значимость своей будущей профессии, обладает высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности; особенности реляционной модели и их влияние проектирование БД, изобразительные средства, используемые в ER-моделировании; языки описания и манипулирования данными разных классов (QBE, SQL, элементы 4GL), технологии организации БД. Уметь: – определить предметную область, спроектировать реляционную базу данных (определить состав каждой таблицы, типы полей, ключ для каждой таблицы), определить ограничения целостности, получать результатные данные в виде различного виде (ответов на запросы, экранных форм, отчетов). Владеть: - приёмами разработки баз данных.</p>				
Трудоемкость, з.е.	3				
Объем занятий, часов	108	Лекций	Практических (семинарских занятий)	Лабораторных занятий	Самостоятельная работа
	Всего	17		34	21
	В том числе в интерактивной форме	4 ч.		8 ч.	
Формы самостоятельной работы студентов	Самостоятельная подготовка к темам практических занятий, рефераты, доклады.				

Формы отчетности (в т.ч. по семестрам)	Экзамен в 3 семестре (1 з.е. – 36 ч.)
--	---------------------------------------

Декан факультета ИС, ФиА _____ И.К. Шахбанова

Зав.кафедрой



А.М. Абдулгалимов