

Аннотация рабочей программы дисциплины «БАЗА ДАННЫХ»

Дисциплина (Модуль)	БАЗА ДАННЫХ				
Содержание	Тема 1 . Основные понятия Тема 2. Единицы информации Тема 3. Введение в банки данных Тема 4. Инфологическое (концептуальное) моделирование предметной области. Тема 5. Даталогическое моделирование. Тема 6. Реляционные модели. Тема 7. Целостность баз данных. Тема 8. Организация хранения данных Тема 9. Организация ввода данных в базу данных. Тема 10. Табличные языки запросов Тема 11. Язык SQL. Тема 12. Вывод информации из баз данных. Тема 13. Разработка приложений Тема 14. Распределенные БД. Тема 15. Безопасность данных				
Реализуемые компетенции	ОПК-3; ПК-2,3,6,7,8,9,12-16,22,24.				
Результаты освоения дисциплины (модуля)	В процессе изучения дисциплины студенты должны: Знать: 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 вида (ответов на запросы, экранных форм, отчетов). Владеть: инструментарием разработки и сопровождения баз данных.				
Трудоемкость, з.е.	8				
Объем занятий, часов	288	Лекций	Практических (семинарских занятий)	Лабораторных занятий	Самостоятельная работа
	Всего	68		68	80
	В том числе в интерактивной форме	14		14	
Формы самостоятельной Работы студентов	Самостоятельная подготовка к темам практических занятий				
Формы отчетности (в т.ч. по семестрам)	Экзамен в 5-6 семестре (2 ЗЭТ – 72 часа), курсовая работа в 6 семестре				

Зав. кафедрой ИТиПИВЭ,

д.э.н., профессор

Декан ФИСФиА

А.М. Абдулгалимов

И.К. Шахбанова