

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Баламиров, Назим Диодинович

Должность: Врио ректора

Дата подписания: 26.05.2022 12:05:53

Уникальный программный ключ:

b261c06f25acbb0d1e6de5fc04abdfed0c91d418

Дисциплина (Модуль)	Распределенные базы данных
Содержание	<p>История развития баз данных. Система баз данных. Терминология</p> <p>Типы баз данных</p> <p>Типы и структуры данных. Методы доступа к данным.</p> <p>Модели данных сущность-связь. Степени связи, кардинальность связи.</p> <p>Распределенная обработка данных</p> <p>Модель корпоративной информационной системы FS.</p> <p>Модель корпоративной информационной системы RDA.</p> <p>Модель корпоративной информационной системы DBS.</p> <p>Модель корпоративной информационной системы AS.</p> <p>Архитектуры серверов базы данных</p> <p>Многопоточная серверная архитектура, архитектура с виртуальным сервером, многопоточная мультисерверная архитектура.</p> <p>Технология репликации.</p> <p>Технология расчленения базы данных, технология дублирования.</p> <p>Построение распределенных баз данных на основе Настольных СУБД</p> <p>Работа с внешними данными в СУБД ACCESS.</p> <p>Организация взаимодействия локальных баз данных с использованием драйверов протокола ODBC.</p>
Реализуемые компетенции	<p>Студент после изучения дисциплины должен обладать следующими компетенциями:</p> <p>способностью совершенствовать и развивать свой интеллектуальный и общекультурный уровень (ОК-1);</p> <p>способностью понимать роль науки в развитии цивилизации, соотношение науки и техники, иметь представление о связанных с ними современных социальных и этических проблемах, понимать ценность научной рациональности и ее исторических типов (ОК-2);</p> <p>владением, по крайней мере, одним из иностранных языков на уровне социального и профессионального общения, способностью применять специальную лексику и профессиональную терминологию языка (ОПК-4);</p> <p>владением методами и средствами получения, хранения, переработки и трансляции информации посредством современных компьютерных технологий, в том числе в глобальных компьютерных сетях (ОПК-5);</p> <p>способностью анализировать профессиональную информацию, выделять в ней главное, структурировать, оформлять и представлять в виде аналитических обзоров с обоснованными выводами и рекомендациями (ОПК-6).</p> <p>владением существующими методами и алгоритмами решения задач распознавания и обработки данных (ПК-4);</p> <p>способностью выбирать методы и разрабатывать алгоритмы решения задач управления и проектирования объектов автоматизации (ПК-12);</p>
Результаты освоения дисциплины (модуля)	<p>В результате освоения дисциплины обучающийся студент должен:</p> <p>Знать: архитектуры распределенных баз данных, методы их реализации, протоколы обмена информацией;</p> <p>Уметь: создавать распределенные базы данных в локальных и корпоративных сетях на основе промышленных систем управления базами данных;</p> <p>Владеть: методами администрирования распределенных баз данных в локальных и корпоративных сетях.</p>

Трудоемкость, з.е.	3 з.е.				
Объем занятий, часов	108	Лекции	Практически	Лабораторны	Самостоятель
	Всего	й	х занятий	х занятий	-ная работа
	В том числе в интерактивной форме	9	17	17	65
Формы самостоятельной работы студентов	4	8	8		
Формы отчетности (в том числе по семестрам)	Зачет в 1 семестре, КР в 1 семестре.				

Зав. кафедрой УиИвТСиВТ

Декан факультета МП

Саркаров Т. Э.

Ашуралиева Р.К.