

АННОТАЦИЯ
дисциплины Б1.В.02 «ПАРАЛЛЕЛЬНЫЕ БАЗЫ ДАННЫХ»

Объем трудоемкости: 5 зачетных единицы (180 часа, из них – 54 часов аудиторской нагрузки: лекционных 18 ч., лабораторных 36 ч., 125,8 часа самостоятельной работы, 0,2 час. – ИКР).

Цель дисциплины:

Цели изучения дисциплины «Параллельные базы данных» определены федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования (ФГОС ВО) по направлению 02.04.02 Фундаментальная информатика и информационные технологии на направленность (профиль) "Компьютерные науки" в рамках которой преподается дисциплина.

Задачи дисциплины:

Основной задачей освоения дисциплины является овладение студентами знаниями и практическими навыками, необходимыми для проектирования и разработки параллельных СУБД на основе стандарта MPI.

Место дисциплины в структуре ООП ВО

Дисциплина «Параллельные базы данных» относится к вариативной части блока Б1 учебного плана. Для изучения дисциплины необходимо знание материала университетского курса по системам баз данных, программированию на языке Си, основ параллельных алгоритмов и параллельного программирования на базе MPI. Знания, получаемые при изучении дисциплины «Параллельные базы данных», используются при изучении таких дисциплин учебного плана магистра как «Методы извлечения информации из сетевых источников», «Вероятностные модели компьютерных сетей».

Требования к уровню освоения дисциплины

Изучение данной учебной дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих **профессиональных компетенций:**

№ п.п	Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенций		
		знает	умеет	владеет
1	ПК-6 Способен эффективно определять компонентный состав и архитектуру программного обеспечения или программно-аппаратного комплекса в соответствии с его назначением, осуществлять выбор современных оптимальных технологий и средств его разработки и сопровождения	архитектуру программного обеспечения, системы аксиом и правила логического вывода модальной и темпоральной логик	осуществлять выбор современных оптимальных технологий и средств, таких как: модальные и дескрипционные логики для решения практических задач в области фундаментальной информатики и информационных технологий	Способностью эффективно определять компонентный состав современного ПО, выбора модальных и темпоральных операторов, используемых для верификации реактивных систем
2	ПК-7 Способен демонстрировать умения и навыки в разработке информационных технологий и систем	концептуальные и теоретические модели решаемых научных проблем и задач фундаментальной информатики и информационных технологий, виды деонтических логик и системы аксиом	использовать модели деонтической логики для автоматизации верификации ИТС и контроля за правильностью их функционирования	Способностью разрабатывать концептуальные и теоретические модели информационных систем и программные средства поддержки неклассических логик

Основные разделы дисциплины

Распределение видов учебной работы и их трудоемкости по разделам дисциплины.
Разделы дисциплины, изучаемые в семестре 3(очная форма).

Вид учебной работы	Всего часов	Семестры (часы)			
		3			
Контактная работа, в том числе:	54,2	54,2			
Аудиторные занятия (всего):					
Занятия лекционного типа	18	18			
Лабораторные занятия	36	36			
Занятия семинарского типа (семинары, практические занятия)	-	-			
Иная контактная работа:					
Контроль самостоятельной работы (КСР)	-	-			
Промежуточная аттестация (ИКР)	0,2	0,2			
Самостоятельная работа, в том числе:	125,8	125,8			
<i>Курсовая работа</i>	-				
<i>Проработка учебного (теоретического материала)</i>	40	40			
<i>Выполнение индивидуальных заданий (подготовка сообщений, презентаций)</i>	40	40			
<i>Реферат</i>	30	30			
Подготовка к текущему контролю	15,8	15,8			
Контроль:	Зачет.	Зачет.			
Подготовка к экзамену:	-				
Общая трудоемкость	Час.	180	180		
	В том числе контактная работа	54,2	54,2		
	Зач.ед.	5	5		

Изучение дисциплины заканчивается аттестацией в форме зачета с оценкой.

Автор РПД:  Кособуцкая Е.В., канд. физ.-мат. наук, доцент каф. вычислительных технологий ФКТиПМ КубГУ