

Документ подписан простой электронной подписью

Информационно-образовательное учреждение высшего образования
Негосударственное аккредитованное некоммерческое частное образовательное учреждение высшего образования

ФИО: Агабекян Раиса Левоновна

Должность: ректор «Академия маркетинга и социально-информационных технологий – ИМСИТ»

Дата подписания: 27.08.2023 21:03:08

(г. Краснодар)

Уникальный программный ключ:

(НАН ЧОУ ВО Академия ИМСИТ)

4237c7ccb9b9e111bbaf1f4fcd9201d015c4dbaa123ff774747307b9b9fbcbe

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе,

доцент Севрюгина Н.И.

17 апреля 2023

Б1.В.ДЭ.03.02

Проектирование автоматизированных систем с параллельной обработкой данных

Анотация к рабочей программе дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Кафедра математики и вычислительной техники
Учебный план	09.04.01 Информатика и вычислительная техника
Квалификация	магистр
Форма обучения	заочная
Программу составил(и):	к.ф.-м.н., доцент, Бужан В.В.

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс Вид занятий	1		2		Итого	
	уп	рп	уп	рп		
Лекции	2	2	6	6	8	8
Практические			8	8	8	8
Контактная работа на аттестации (в период экз. сессий)			0,2	0,2	0,2	0,2
В том числе в форме практ.подготовки			4	4	4	4
Итого ауд.	2	2	14	14	16	16
Контактная работа	2	2	14,2	14,2	16,2	16,2
Сам. работа	34	34	54	54	88	88
Часы на контроль			3,8	3,8	3,8	3,8
Итого	36	36	72	72	108	108

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Углубление уровня освоения компетенций в области изучения математических моделей, методов параллельного программирования в объёме, достаточном для успешного начала работ в области параллельного программирования. Излагаемый набор знаний и умений составляет теоретическую основу для методов разработки сложных программ и включают такие темы, как цели и задачи параллельной обработки данных, принципы построения параллельных вычислительных систем, моделирование и анализ параллельных вычислений, принципы разработки параллельных алгоритмов и программ, технологии и системы разработки параллельных программ, параллельные численные алгоритмы для решения типовых задач вычислительной математики.
-----	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:	Б1.В.ДЭ.03
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Архитектура параллельных вычислительных систем
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-1: Способен управлять развитием БД

ПК-2: Способен осуществлять управление сервисами информационных технологий

ПК-8: Способен осуществлять интеграцию разработанного системного программного обеспечения

Планируемые результаты обучения (показатели освоения индикаторов компетенций)

ПК-1.1: Знать: технологии управления развитием БД; тенденции развития и особенности современных БД

Знать:

Минимально допустимый уровень знаний технологии управления развитием БД; тенденции развития и особенности современных БД

Уровень знаний технологии управления развитием БД; тенденции развития и особенности современных БД в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок

Уровень знаний технологии управления развитием БД; тенденции развития и особенности современных БД в объеме, соответствующем программе подготовки без ошибок

ПК-1.2: Уметь: управлять обновлением и развитием БД, контролировать переход на новые платформы и версии ПО

Уметь:

Продемонстрированы основные умения управлять обновлением и развитием БД, контролировать переход на новые платформы и версии ПО, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме

Продемонстрированы все основные умения управлять обновлением и развитием БД, контролировать переход на новые платформы и версии ПО, решены все типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами

Продемонстрированы все основные умения управлять обновлением и развитием БД, контролировать переход на новые платформы и версии ПО, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме

ПК-1.3: Владеть: навыками обновления и развитием БД, планирования и контроля переход на новые платформы и версии ПО

Владеть:

Имеется минимальный набор навыков обновления и развития БД, планирования и контроля перехода на новые платформы и версии ПО с негрубыми ошибками и некоторыми недочетами

Продемонстрированы базовые навыки обновления и развития БД, планирования и контроля перехода на новые платформы и версии ПО с некоторыми недочетами

Продемонстрированы базовые навыки обновления и развития БД, планирования и контроля перехода на новые платформы и версии ПО без ошибок и недочетов

ПК-2.1: Знать: методики и стандарты управления сервисами информационных технологий

Знать:

Минимально допустимый уровень знаний методик и стандартов управления сервисами информационных технологий

Уровень знаний методик и стандартов управления сервисами информационных технологий в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок

Уровень знаний методик и стандартов управления сервисами информационных технологий в объеме, соответствующем программе подготовки без ошибок

ПК-2.2: Уметь: выявлять потребности и управлять процессами изменения сервисов ИТ

Уметь:

Продемонстрированы основные умения выявлять потребности и управлять процессами изменения сервисов ИТ, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме
Продемонстрированы все основные умения выявлять потребности и управлять процессами изменения сервисов ИТ, решены все типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами
Продемонстрированы все основные умения выявлять потребности и управлять процессами изменения сервисов ИТ, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме
ПК-2.3: Владеть: навыками управления сервисами информационных технологий, выявления потребностей в изменении сервисов ИТ, оценки и контроля качества процессов управления сервисами ИТ
Владеть:
Имеется минимальный набор навыков управления сервисами информационных технологий, выявления потребностей в изменении сервисов ИТ, оценки и контроля качества процессов управления сервисами ИТ с негрубыми ошибками и некоторыми недочетами
Продемонстрированы базовые навыки управления сервисами информационных технологий, выявления потребностей в изменении сервисов ИТ, оценки и контроля качества процессов управления сервисами ИТ с некоторыми недочетами
Продемонстрированы базовые навыки управления сервисами информационных технологий, выявления потребностей в изменении сервисов ИТ, оценки и контроля качества процессов управления сервисами ИТ без ошибок и недочетов
ПК-8.1: Знать: принципы функционирования, масштабирования и надежности системного программного обеспечения информационно-коммуникационной системы
Знать:
Минимально допустимый уровень знаний принципов функционирования, масштабирования и надежности системного программного обеспечения информационно-коммуникационной системы
Уровень знаний принципов функционирования, масштабирования и надежности системного программного обеспечения информационно-коммуникационной системы в объеме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок
Уровень знаний принципов функционирования, масштабирования и надежности системного программного обеспечения информационно-коммуникационной системы в объеме, соответствующем программе подготовки без ошибок
ПК-8.2: Уметь: осуществлять интеграцию системного программного обеспечения при проектировании информационно-коммуникационных систем, обеспечивать мероприятия по миграции данных
Уметь:
Продемонстрированы основные умения осуществлять интеграцию системного программного обеспечения при проектировании информационно-коммуникационных систем, обеспечивать мероприятия по миграции данных, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме
Продемонстрированы все основные умения осуществлять интеграцию системного программного обеспечения при проектировании информационно-коммуникационных систем, обеспечивать мероприятия по миграции данных, решены все типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объеме, но некоторые с недочетами
Продемонстрированы все основные умения осуществлять интеграцию системного программного обеспечения при проектировании информационно-коммуникационных систем, обеспечивать мероприятия по миграции данных, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочетами, выполнены все задания в полном объеме
ПК-8.3: Владеть: навыками интеграции системного программного обеспечения при проектировании информационно-коммуникационных систем, планировать мероприятия по миграции данных
Владеть:
Имеется минимальный набор навыков интеграции системного программного обеспечения при проектировании информационно-коммуникационных систем, планирования мероприятия по миграции данных с негрубыми ошибками и некоторыми недочетами
Продемонстрированы базовые навыки интеграции системного программного обеспечения при проектировании информационно-коммуникационных систем, планирования мероприятия по миграции данных с некоторыми недочетами
Продемонстрированы базовые навыки интеграции системного программного обеспечения при проектировании информационно-коммуникационных систем, планирования мероприятия по миграции данных без ошибок и недочетов

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	Знать:
Минимально допустимый уровень знаний технологии управления развитием БД; тенденции развития и особенности современных БД	
Минимально допустимый уровень знаний методик и стандартов управления сервисами информационных технологий	
Минимально допустимый уровень знаний принципов функционирования, масштабирования и надежности системного программного обеспечения информационно-коммуникационной системы	
3.2	Уметь:
Продемонстрированы основные умения управлять обновлением и развитием БД, контролировать переход на новые платформы и версии ПО, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме	
Продемонстрированы основные умения выявлять потребности и управлять процессами изменения сервисов ИТ, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме	

Продемонстрированы основные умения осуществлять интеграцию системного программного обеспечения при проектировании информационно-коммуникационных систем, обеспечивать мероприятия по миграции данных, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объеме

3.3 Владеть:

Имеется минимальный набор навыков обновления и развития БД, планирования и контроля перехода на новые платформы и версии ПО с негрубыми ошибками и некоторыми недочетами

Имеется минимальный набор навыков управления сервисами информационных технологий, выявления потребностей в изменении сервисов ИТ, оценки и контроля качества процессов управления сервисами ИТ с негрубыми ошибками и некоторыми недочетами

Имеется минимальный набор навыков интеграции системного программного обеспечения при проектировании информационно-коммуникационных систем, планирования мероприятия по миграции данных с негрубыми ошибками и некоторыми недочетами