

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: 23.01.2024 16:09:52

(г. Краснодар)

Уникальный программный ключ:

(НАН ЧОУ ВО Академия ИМСИТ)

4237c7ccb9b9e111bbaf1f4fcd9201d015c4dbaa123ff774747307b9b9fbcbe

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе,

доцент Севрюгина Н.И.

25 декабря 2023

Б1.В.ДЭ.03.02

Проектирование автоматизированных систем с параллельной обработкой данных

Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Кафедра математики и вычислительной техники
Учебный план	09.04.04 Программная инженерия
Квалификация	магистр
Форма обучения	очная
Программу составил(и):	к.ф.-м.н., доцент, Бужан В.В.

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	2 (1.2)		Итого	
	14 1/6			
Неделя	УП	РП	УП	РП
Вид занятий				
Лекции	20	20	20	20
Практические	30	30	30	30
Контактная работа на аттестации	0,2	0,2	0,2	0,2
В том числе в форме практ.подготовки	8	8	8	8
Итого ауд.	50	50	50	50
Контактная работа	50,2	50,2	50,2	50,2
Сам. работа	57,8	57,8	57,8	57,8
Итого	108	108	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	Системы автоматизированного проектирования (САПР)
2.1.2	Системы искусственного интеллекта
2.1.3	Учебная практика: Педагогическая практика
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Выполнение и защита выпускной квалификационной работы
2.2.2	Программирование параллельных процессов
2.2.3	Производственная практика: Эксплуатационная практика
2.2.4	Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена

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

ПК-11: Владение навыками программной реализации систем с параллельной обработкой данных и высокопроизводительных систем

Планируемые результаты обучения (показатели освоения индикаторов компетенций)

ПК-11.1: Знает методы программной реализации систем с параллельной обработкой данных и высокопроизводительных систем

Знать:

Технологии управления развитием БД, тенденции развития и особенности современных БД

Методики и стандарты управления сервисами информационных технологий

Принципы и методы интеграции разработанного системного программного обеспечения

ПК-11.2: Умеет использовать методы программной реализации систем с параллельной обработкой данных и высокопроизводительных систем

Уметь:

Управлять обновлением и развитием БД, контролировать переход на новые платформы и версии ПО

Выявлять потребности и управлять процессами изменения сервисов ИТ

Определять параметры платформы для функционирования разработанного системного программного обеспечения, оформлять техническую документацию

Владеть:

Навыками обновления и развитием БД, планирования и контроля переход на новые платформы и версии ПО

Навыками управления сервисами информационных технологий, выявления потребностей в изменении сервисов ИТ, оценки и контроля качества процессов управления сервисами ИТ

Навыками установки разработанного системного программного обеспечения, подготовки сопровождающей технической документации

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	Знать:
	Технологии управления развитием БД, тенденции развития и особенности современных БД
3.2	Уметь:
	Управлять обновлением и развитием БД, контролировать переход на новые платформы и версии ПО
3.3	Владеть:
	Навыками обновления и развитием БД, планирования и контроля переход на новые платформы и версии ПО