

Документ подписан простой электронной подписью
Информационно-образовательное учреждение высшего
Негосударственное аккредитованное некоммерческое частное образовательное учреждение высшего
ФИО: Агабекян Раиса Левоновна образования
Должность: ректор «Академия маркетинга и социально-информационных технологий – ИМСИТ»
Дата подписания: 27.08.2023 21:11:27 (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.03.01

Высокопроизводительные вычислительные системы

Анотация 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): ктн, Доцент, Леонтьев Н.А.

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	2 (1.2)		Итого	
	14 1/6			
Неделя				
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
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 прак.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	Целью освоения дисциплины «Высокопроизводительные вычислительные системы» является углубление уровня освоения компетенций в области современных технологий высокопроизводительных вычислений, архитектуры современных суперкомпьютеров, соответствующих технологий и средств программирования для них.
-----	--

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 (программа подготовки бакалавров)
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	Нейро-нечёткие системы
2.2.3	Учебная практика: Технологическая (проектно-технологическая) практика
2.2.4	Программирование параллельных процессов
2.2.5	Производственная практика: Эксплуатационная практика

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:

Минимально допустимый уровень знаний методологии разработки и методов программной реализации высокопроизводительных систем

Уровень знаний методологии разработки и методов программной реализации высокопроизводительных систем в объёме, соответствующем программе подготовки, допущено несколько негрубых ошибок

Уровень знаний методологии разработки и методов программной реализации высокопроизводительных систем в объёме, соответствующем программе подготовки, без ошибок

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

Уметь:

Продемонстрированы основные умения применения методологий разработки и методов разработки программных модулей высокопроизводительных систем, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объёме

Продемонстрированы все основные умения применения методологий разработки и методов разработки программных модулей высокопроизводительных систем, решены все основные задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания в полном объёме, но некоторые с недочётами

Продемонстрированы все основные умения применения методологий разработки и методов разработки программных модулей высокопроизводительных систем, решены все основные задачи с отдельными несущественными недочётами, выполнены все задания в полном объёме

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	Знать:
	Минимально допустимый уровень знаний методологии разработки и методов программной реализации высокопроизводительных систем
3.2	Уметь:
	Продемонстрированы основные умения применения методологий разработки и методов разработки программных модулей высокопроизводительных систем, решены типовые задачи с негрубыми ошибками, выполнены все задания, но не в полном объёме
3.3	Владеть: