

Документ подписан простой электронной подписью

Информационно-образовательное учреждение высшего образования

ФИО: Агабекян Раиса Левоновна

образования

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

Дата подписания: 23.01.2024 16:09:51

(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.03.01**

## **Высокопроизводительные вычислительные системы**

### **Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля)**

Закреплена за кафедрой	<b>Кафедра математики и вычислительной техники</b>
Учебный план	09.04.04 Программная инженерия
Квалификация	<b>магистр</b>
Форма обучения	<b>очная</b>
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 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	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
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	Архитектура параллельных вычислительных систем (программа подготовки бакалавров)
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
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**

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
	Минимально допустимый уровень знаний методологии разработки и методов программной реализации высокопроизводительных систем
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
	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
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b>