

Документ подписан электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Попов Анатолий Николаевич
 Должность: директор
 Дата подписания: 21.05.2023 17:46:36
 Уникальный программный ключ:
 1e0c38dcc0aee73cee1e5c09c1d5873fc7497bc8

Аннотация рабочей программы дисциплины Б1.В.06 Параллельные вычисления

Направление подготовки: 09.03.03 «Прикладная информатика»

Объем дисциплины: 4 ЗЕТ

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
1.1	Целью освоения дисциплины является формирование компетенций в областях системного анализа параллельных алгоритмов и программ, параллельного программирования и организации информационного взаимодействия потоков, оценки вычислительной сложности параллельных алгоритмов и разрабатываемых программных продуктов; отладки программных продуктов для целевых параллельных вычислительных системы, применяемых на транспорте

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Цикл (раздел) ОП:	Б1.В.06

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ПК-1	Способен разрабатывать требования и проектировать программное обеспечение
ПК-1.2	Разрабатывает программный код и осуществляет отладку на языках программирования высокого уровня
Знать:	разновидности архитектур целевых аппаратных и программных платформ параллельных ЭВМ, для которых разрабатывается программный код на языках высокого уровня; инструментальные среды для отладки параллельных программ, написанных на языках высокого уровня
Уметь:	разрабатывать программный код на языках параллельного программирования высокого уровня; отлаживать параллельные программы, написанные на языках программирования высокого уровня
Владеть:	навыками использования инструментальных сред для разработки параллельных программ на языках высокого уровня; навыками использования инструментальных сред для отладки параллельных программ, написанных на языках высокого уровня

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Раздел 1. Классификация, основные характеристики и предельные оценки параллельных вычислительных систем. /Лекц./Прак

Раздел 2. Мультипроцессорные и мультикомпьютерные системы. Алгоритмы арбитража. Лекц / Прак.

Раздел 3. Мультипрограммные системы. Организация планирования вычислительных процессов в мультипрограммных ВС. Лекц / Прак.

Раздел 4. Параллельные методы решения различных задач. Лекц / Прак.

Самостоятельная работа

Зачёт по дисциплине