

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

«РАСПРЕДЕЛЕННАЯ ОБРАБОТКА ИНФОРМАЦИИ»

02.03.03 "Математическое обеспечение и администрирование информационных систем"

Семестр 8

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью дисциплины Распределенная обработка информации является изучение основных понятий и принципов распределенной обработки данных и высокопроизводительных вычислений.

Формирование практических навыков, необходимых для разработки параллельных программ с использованием стандартизированного интерфейса передачи сообщений MPI (Message Passing Interface) для систем с распределенной памятью.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Распределенная обработка информации» находится в вариативной части основной профессиональной образовательной программы и относится к дисциплинам по выбору.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

- готовностью анализировать проблемы и направления развития технологий программирования (ОПК-3);

- способностью применять в профессиональной деятельности основные методы и средства автоматизации проектирования, производства, испытаний и оценки качества программного обеспечения (ОПК-4).

- готовностью к использованию метода системного моделирования при исследовании и проектировании программных систем (ПК-1).

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Введение.

Архитектура распределенных вычислительных систем.

Основные понятия параллельных алгоритмов.

Стандарт MPI

5. ВИД АТТЕСТАЦИИ – Экзамен, КР

6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ – 4

Составитель: доцент кафедры ФиПМ Голубев А.С.

Заведующий кафедрой ФиПМ

ФИО, подпись

С.М. Аракелян

Председатель учебно-методической
комиссии направления 02.03.03

ФИО, подпись

С.М. Аракелян

Директор института
Печать института

Н.Н. Давыдов

Дата: 30.08.2018

