

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.12 «Введение в распределительные системы»

по направлению подготовки: 09.03.02 «Информационные системы и технологии»

по профилю «Информационные системы и технологии»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: МГД

Кафедра-разработчик рабочей программы: МГД

1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины «Введение в распределенные системы» являются:

- а) систематизация знаний об устройстве и принципах работы распределенных вычислительных систем;
- б) изучение алгоритмов решения наиболее важных задач, возникающих при проектировании программного обеспечения распределенных систем.

2. Содержание дисциплины «Введение в распределительные системы»:

Введение в распределенные вычислительные системы

Технология MPI. Общие процедуры MPI

Передача/прием сообщений

Коллективные взаимодействия процессов

Группы и коммутаторы

Топологии

Пересылка разнотипных данных. Упаковка данных.

3. В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- основные понятия и методы математического параллельного программирования;
- исследование функций и построения их графиков, теории рядов, использование рассмотренных методов параллельных задач при разработке программного обеспечения.


Уметь:

- проводить анализ функций;
- применять методы при решении типовых профессиональных задач в параллельных вычислениях;

Владеть:

- навыками практического использования распределенных систем для решения конкретных задач.

Зав. кафедрой МГД



Ахмедзянова Ф.К.