

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 распределительные 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 распределительных систем.

2. Содержание дисциплины «Введение в распределительные системы»:

Введение в распределительные 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:

1) Знать:

- а) основную терминологию предметной области;
- б) методы построения основных распределенных алгоритмов;

2) Уметь:

- а) самостоятельно осуществлять изучение материала по указанным темам в рамках предметной области.

3) Владеть:

- а) методами построения распределенных алгоритмов при проектировании программного обеспечения распределенных систем.

Зав. кафедрой МГД



Рахимова Г. М.