

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.ОД.14 «Введение в распределенные системы»

по направлению подготовки: 09.03.02 «Информационные системы и технологии»

по профилю « Информационные системы и технологии»

Квалификация выпускника: БАКАЛАВР

Выпускающая кафедра: ИТЭМ

Кафедра-разработчик рабочей программы: «ИТЭМ»

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 распределенные 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:

- 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;
 - б) применять методы построения распределенных алгоритмов при проектировании программного обеспечения распределенных систем;
- 3) Владеть:
 - а) средствами реализации информационных технологий (методические, информационные, математические, алгоритмические, технические и программные)
 - б) способностью использовать математические методы обработки, анализа и синтеза результатов профессиональных исследований;

Зав.каф. ИТЭМ



Е.В. Маркушина