

# АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

## «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: ИПМ

Кафедра-разработчик рабочей программы: «Информатики и прикладной математики»

### 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.

3) Владеть:

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

Зав. каф. ИПМ



Н.К. Нуриев