

# АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

## РАСПРЕДЕЛЕННЫЕ СИСТЕМЫ

38.03.05 Бизнес-информатика

Семестр 7

### 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель дисциплины: ознакомление студентов с принципами функционирования и актуальными технологиями создания распределенных систем, изучение основных понятий и принципов распределенной обработки данных и высокопроизводительных вычислений.

### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Распределенные системы» находится в вариативной части основной профессиональной образовательной программы и относится к дисциплинам по выбору.

Дисциплина «Распределенные системы», совместно с другими дисциплинами, способствует успешному освоению дисциплин «ИТ-инфраструктура предприятия», «Системы поддержки принятия решений», «Управление ИТ-сервисами и контентом», а также дает необходимые навыки для выполнения выпускной квалификационной работы.

### 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

Способность работать с компьютером как средством управления информацией, работать с информацией из различных источников, в том числе в глобальных компьютерных сетях (ОПК-3);

Способность использовать основные методы естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности для теоретического и экспериментального исследования (ПК-17);

Способность использовать соответствующий математический аппарат и инструментальные средства для обработки, анализа и систематизации информации по теме исследования (ПК-18).

### 4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

1. Введение в дисциплину
2. Принципы сетевого взаимодействия
3. Архитектура распределенных систем
4. Организация межкомпонентного взаимодействия в распределенных системах
5. Технологии распределенных приложений
6. Архитектура распределенных высокопроизводительных систем
7. Основные понятия параллельных алгоритмов
8. Стандарт MPI

### 5. ВИД АТТЕСТАЦИИ – экзамен

### 6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ – 4

Составитель: доцент кафедры ФиПМ Голубев А.С.

должность, ФИО, подпись

Заведующий кафедрой ФиПМ

название кафедры

Аракелян С.М.

ФИО, подпись

Председатель учебно-методической

комиссии направления

Тесленко И.Б.

ФИО, подпись

Директор института

Давыдов Н.Н.

Дата: 30.08.2016.

Печать института

