

Пензенский государственный университет
Факультет экономики и управления
Аннотация рабочей программы учебной дисциплины
«Распределенные системы»

Целью освоения учебной дисциплины «Распределенные системы» является ознакомление студентов с категориальным аппаратом и базовыми подходами при решении задач с применением распределенных систем с учетом современных стандартов и методик. В результате освоения данной дисциплины студенты получают знания из области использования распределенных систем для обработки информации, архитектуры распределенных систем, а также построения распределенных систем различными программными средствами.

Учебная дисциплина «Распределенные системы» относится к обязательным дисциплинам вариативной части Блока 1 «Дисциплины (модули)».

Изучение дисциплины «Распределенные системы» базируется на положениях следующих дисциплин: «Теоретические основы информатики», «Программирование», «Объектно-ориентированный анализ и программирование», «Управление жизненным циклом информационных систем», «Базы данных».

Основные положения данной дисциплины могут быть использованы в дальнейшем при изучении следующих дисциплин: «Инструментальные средства моделирования сложных систем», «Информационное моделирование», «Высокопроизводительные вычисления», «Управление информационными системами и Интернет-ресурсами», «Архитектура корпоративных информационных систем» а также при работе над выпускной квалификационной работой.

Задачи освоения учебной дисциплины «Распределенные системы».

Изучение дисциплины «Распределенные системы» позволит бакалаврам по направлению «Бизнес-информатика» развить профессиональные компетенции, связанные со способностью работать с компьютером как средством управления информацией, работать с информацией из различных источников, в том числе в глобальных компьютерных сетях, управлять контентом предприятия и Интернет-ресурсов.

Содержание учебной дисциплины «Распределенные системы».

Раздел 1. Технология клиент-сервер, основные принципы построения распределенных информационных систем, понятие прикладных протоколов, различие способов представления данных в информационной системе.

Раздел 2. Средства разработки программ, выполняемых на стороне клиента.

Раздел 3. Типовые задачи, решаемые при помощи программ, выполняемых на стороне клиента.

Раздел 4. Средства создания программ, выполняемых на стороне сервера.

Раздел 5. Принципы построения и основные задачи, выполняемые серверными программами.

Раздел 6. Основные технологии построения распределенных информационных систем.