

Разработка корпоративных и облачных приложений

Цель дисциплины:

- получение студентами теоретических знаний и практических навыков в области корпоративных и облачных технологий как одних из современных средств предоставления доступа к вычислительным ресурсам, современного состояния развития этой сферы, существующих направлениях и ведущих технических решениях, изучение инструментальных средств данных технологий, получение представления о выгодах и издержках использования облачных технологий для решения конкретных задач

Краткое содержание

Понятие и история корпоративных и облачных технологий. Различие корпоративных, облачных, кластерных и серверных технологий. Преимущества и риски, связанные с использованием облачных технологий. Облачные архитектуры Infrastructure-as-a-Service (IaaS). Software-as-a-Service (SaaS). Platform-as-a-Service (PaaS). Крупнейшие инструментальные решения в корпоративных и облачных технологиях. Обзор решений ведущих вендоров – Microsoft, Amazon, Google. Миграция из стандартной среды в облачные приложения. Особенности проектирования облачной инфраструктуры. Особенности создания облачных приложения на платформе Windows Azure. Экономические, лицензионные, законодательные аспекты и вопросы безопасности при развертывании корпоративных и облачных сервисов.