

Аннотация

на учебную дисциплину «Распределенные системы обработки данных», изучаемую в рамках ОПОП 09.03.01 «Информатика и вычислительная техника» (Бакалавр)

Целью дисциплины является изучение технологий и инструментальных средств создания и сопровождения распределенных систем обработки данных

Дисциплина относится к дисциплинам по выбору вариативной части блока Б1 программы бакалавриата по направлению 09.03.01 «Информатика и ВТ». Изучение данной дисциплины базируется на следующих курсах: «Программирование на языках высокого уровня», «Проектирование приложений баз данных», «Вычислительные системы, сети и телекоммуникации», «Программирование Интернет-приложений». Дисциплина является предшествующей для выполнения квалификационной работы бакалавра и вариативных дисциплин «Корпоративные информационные системы» и «Web-программирование».

Содержание дисциплины направлено на формирование и закрепление следующих компетенций:

– способность разрабатывать модели компонентов информационных систем, включая модели баз данных и модели интерфейсов «человек - электронно-вычислительная машина» (ПК-1).

В результате изучения дисциплины студент должен:

- знать: классификацию, назначение и принципы построения распределенных систем;
- уметь: разрабатывать, отлаживать и разворачивать компоненты распределенных систем;
- владеть: средствами проектирования компонентов распределенных систем.

Дисциплина включает следующие разделы:

- введение;
- классификация распределенных систем и технологий их построения;
- принципы декомпозиции приложений, сетевой клиент и сетевой сервер;
- компонентные модели, разработка компонентных программ;
- приложения с обработкой и хранением данных в СУБД;
- язык Java и модель J2EE;
- компонентная модель JavaBeans;
- построение и конфигурирование приложений с помощью Enterprise JavaBeans.

Дисциплина входит в профессиональный цикл образовательной программы бакалавра.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 5 зачетные единицы. Продолжительность изучения дисциплины – один семестр.