

Аннотация

рабочей программы учебной дисциплины Б1.В.08 «Распределенные информационно-аналитические системы» специальности 10.05.04 Информационно-аналитические системы безопасности специализация №2 «Информационная безопасность финансовых и экономических структур»

Цели изучения курса: получение понятия об основных принципах распределенной обработки информации, освоение дисциплинарных компетенций, связанных с раскрытием технологий интеллектуального анализа больших информационных массивов посредством информационно-аналитических систем.

Задачи курса:

- рассмотрение различных классов распределенных систем, выделение основных особенностей их функционирования, рассмотрение основных угроз информации, возникающих при распределенной обработке информации.

- изучение основных положений, понятий и категорий, связанных с информационно-аналитическими системами

- изучение основных подходов к выполнению интеллектуального анализа больших массивов данных посредством современных информационных технологий

Основные блоки и темы дисциплины:

Тема 1. Понятие модель «клиент-сервер»

Тема 2. Организация связи между процессами

Тема 3. Миграция процессов

Тема 4. Именованное в распределенных системах

Тема 5. Синхронизация в распределенных системах

Тема 6. Репликация в распределенных системах

Тема 7. Надежность распределенной обработки информации

Тема 8. Защита информации в распределенных системах

Учебная дисциплина «Распределенные информационно-аналитические системы» является дисциплиной базовой части ОП.

В результате изучения дисциплины специалист должен обладать следующими компетенциями:

Знать: основные модели данных и модели представления знаний и программные средства работы с ними; логико-лингвистические основы обработки данных и знаний; области применения экспертных систем и этапы их проектирования. (ПСК-2.4)

Уметь: формализовать предметную область с целью создания баз данных и экспертных систем; использовать модели данных и знаний для решения стандартных задач автоматизации; проектировать простые базы данных и экспертные системы и реализовывать их с использованием стандартных систем управления базами данных и инструментальных средств создания экспертных систем. (ПСК-2.4)

Владеть: методами и средствами разработки прикладных систем поддержки баз данных и знаний; навыками разработки концептуальной модели предметной области; навыками формализации знаний предметного эксперта с использованием моделей представления знаний; навыками применения стандартного программного обеспечения для решения прикладных задач с использованием баз данных; навыками работы с инструментальными средствами построения систем представления знаний. (ПСК-2.4)

Дисциплина «Распределенные информационно-аналитические системы» изучается посредством лекций, все разделы программы закрепляются лабораторными занятиями, выполнением контрольных работ, самостоятельной работы над учебной и научно-технической литературой и завершается экзаменом.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единицы (216 часов).

Вид промежуточной аттестации: экзамен.

Разработчик

Зав. выпускающей кафедрой



А.З. Сагиев

В.Ю. Чундышко