

КОРПОРАТИВНЫЕ РАСПРЕДЕЛЕННЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«Корпоративные распределенные информационные системы» (КРИС) – учебная дисциплина, в которой изучаются современные методы и средства распределенной обработки данных. В соответствии с направлением магистратуры по специальности “Прикладная информатика” предусматривает изучение основных принципов построения распределенных информационных систем, а так же, позволяет овладеть знаниями и умениями, позволяющими принимать обоснованные проектные решения в процессе создания систем «клиент-сервер», соответствующих современному научно-техническому уровню.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

Курс «Корпоративные распределенные информационные системы» входит в базовую часть учебного плана.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В результате освоения дисциплины обучающийся должен демонстрировать следующие результаты образования:

1) знать: способы проектирования информационных процессов и системы с использованием инновационных инструментальных средств, адаптировать современные ИКТ к задачам прикладных ИС (ПК-13), эффективные проектные решения в условиях неопределенности и риска (ПК-14);

2) уметь: анализировать и оптимизировать прикладные и информационные процессы (ПК-9), применять современные методы и инструментальные средства прикладной информатики для автоматизации и информатизации решения прикладных задач различных классов и создания ИС (ПК-11), проектировать архитектуру и сервисы ИС предприятий и организаций в прикладной области (ПК-12);

3) владеть: способностью к профессиональной эксплуатации современного электронного оборудования в соответствии с целями основной образовательной программы магистратуры (ОПК-6), способностью исследовать применение различных научных подходов к автоматизации;

информационных процессов и информатизации предприятий и организаций (ПК-5), способностью проводить анализ экономической эффективности ИС, оценивать проектные затраты и риски (ПК-6).

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

РАЗДЕЛ 1. Принципы построения распределенных систем обработки информации

РАЗДЕЛ 2. Организация процессов передачи данных в распределенных информационных сетях

РАЗДЕЛ 3. Информационные ресурсы распределенных информационных систем

РАЗДЕЛ 4. Серверное программное обеспечение

РАЗДЕЛ 5. Технология построения распределенных информационных систем