

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ

«Технологии хранения и обработки данных в распределенных системах»

по основной профессиональной образовательной программе по направлению подготовки
09.04.04 «Программная инженерия» (уровень магистратуры)

Направленность (профиль): Разработка программно-информационных систем

Трудоемкость дисциплины – 4 з.е. (144 часа)

Форма промежуточной аттестации – Экзамен.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

ПК-2: Владение методами программной реализации распределенных информационных систем

ПК-6: Понимание существующих подходов к верификации моделей программного обеспечения

ПК-11: Владение навыками организации промышленного тестирования создаваемого программного обеспечения

Содержание дисциплины:

Дисциплина «Технологии хранения и обработки данных в распределенных системах» включает в себя следующие разделы:

Форма обучения очная. Семестр 2.

1. Введение в распределенные системы. Архитектура распределенных СУБД.
2. Методы поддержки распределенных данных.
3. Методы проектирования распределенных БД.
4. Управление распределенными транзакциями.
5. Оптимизация распределенных запросов. Глобальная оптимизация.
6. Исследовательские проблемы в области распределенных БД.
7. Реализация распределенных систем обработки и хранения информации в современных СУБД на примере СУБД Oracle, MSSQL.

Разработал:

Профессор каф. ПМ

Проверил:

декан ФИТ



Е.А. Перепелкин

А.С. Авдеев