

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

РАСПРЕДЕЛЕННЫЕ ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ

(название дисциплины)

10.05.04 "ИНФОРМАЦИОННО-АНАЛИТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ БЕЗОПАСНОСТИ"

(код направления (специальности) подготовки)

А

(семестр)

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целями освоения дисциплины «Распределенные информационно-аналитические системы» являются обеспечение профессиональной подготовки студентов в соответствии с требованиями ФГОС ВО и учебного плана по специальности 10.05.04 «Информационно-аналитические системы безопасности», формирование у студентов обобщенного теоретического и практического представления о современном теоретическом аппарате разработки и функционирования распределенных информационно-аналитических систем; знакомство студентов с современными подходами к разработке распределенных систем и баз данных, предназначенных для функционирования в локальных и глобальных сетях.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

- Данная дисциплина относится к базовой части Блока Б1 (код Б1.Б.25). В учебном плане предусмотрены виды учебной деятельности, обеспечивающие синтез теоретических лекций и лабораторных работ, ориентированных на освоение студентами современных методологий проектирования и разработки распределенных автоматизированных информационных систем, а также способов развертывания и сопровождения. Курс тесно взаимосвязан с другими дисциплинами данного цикла «Моделирование автоматизированных информационных систем», «Методология и организация информационно-аналитической деятельности», «Лингвистическое обеспечение автоматизированных информационных систем».
- Дисциплина изучается на четвертом курсе, требования к «входным» знаниям, умениям и готовностям (пререквизитам) обучающегося определяются требованиями к уровню подготовки по курсам «Технологии и методы программирования», «Языки программирования», «Основы информационной безопасности», «Базы данных и экспертные системы», «Информатика» по специальности 10.05.04 «Информационно-аналитические системы безопасности», квалификации - специалист.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

В процессе освоения дисциплины студент формирует и демонстрирует следующие профессиональные способности:

- ПК-10 – способностью осуществлять выбор технологии, инструментальных средств, средств вычислительной техники и средств обеспечения информационной безопасности создаваемых специальных ИАС;
- ПСК-1.1. – способностью разрабатывать, анализировать и применять формализованные модели и методы решения аналитических задач;
- ПСК-1.3. – способностью решать задачи анализа данных больших объемов.

4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

- Понятие распределенной информационной системы
- Ключевые аспекты распределенных технологий обработки данных
- Типовые виды архитектур и особенностей организации РИС
- Понятие репликации, описание модели публикации репликации.
- Целостность данных и протоколы обеспечения надежности в распределенных системах.
- Контроль и управление доступом к данным в распределенных информационно-аналитических системах.
- Особенности администрирования в распределенных информационно-аналитических системах
- Понятия технологий DCOM и CORBA.
- Распределенные информационные системы на базе web.

Составитель: _____ доцент каф. ИЗИ к.т.н., доцент Семенова И.И.

должность, ФИО, подпись

Заведующий кафедрой _____

ИЗИ _____ М.Ю. Монахов

ФИО, подпись

Директор института _____

ИТР _____ А.А. Галкин

ФИО, подпись