

ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
10.05.03 – Информационная безопасность автоматизированных систем

Аннотация рабочей программы
дисциплины
«Методы проектирования защищенных распределенных информационных систем»

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зач. единиц, 72 часов, форма промежуточной аттестации – зачет.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды занятий: лекционные – 18 часов, лабораторные – 18 часов, самостоятельная работа обучающегося составляет 36 часов.

Учебным планом предусмотрено выполнение 1 индивидуального домашнего задания.

Дисциплина подразумевает изучение следующих основных разделов:

Проектирование распределенной ИС. Требования к качеству и эффективности. Показатели качества и эффективности. Понятие и структура проекта.

Основные компоненты технологии проектирования распределенных ИС. Краткая характеристика применяемых технологий проектирования ИС. Стандарты и методики, используемые на различных этапах проектирования ИС.

Жизненный цикл ИС. Процессы, протекающие на протяжении жизненного цикла. Модели жизненного цикла.

Методология оценки защищенности изделий и продуктов информационных технологий. Стандарт ГОСТ Р ИСО/МЭК 15408. Критерии оценки безопасности информационных технологий.

Автоматизированное проектирование ИС с использованием CASE-технологий.

Типовое проектирование системы. Технологии параметрически-ориентированного и модельно-ориентированного проектирования. Прототипное проектирование. Содержание RAD-технологии. Жизненный цикл создания информационной системы на основе RAD-технологии.