

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«Методы проектирования защищенных распределенных информационных систем»

Дисциплина «Методы проектирования защищенных распределенных информационных систем» является частью программы магистратуры «Комплексные системы информационной безопасности» по направлению «10.04.01 Информационная безопасность».

Цели и задачи дисциплины

Формирование комплекса знаний, умений и навыков в области проектирования систем защиты информации в распределенных информационных системах.

Изучаемые объекты дисциплины

методы и средства защиты информации в корпоративных вычислительных сетях и системах; основные угрозы информации в современных сложных сетевых информационных системах; программные, программно-аппаратные и аппаратные средства защиты информации, применяемые при обеспечении комплексной информационной безопасности; программные средства анализа текущего уровня защищенности; современные технологии построения безопасных информационных систем и сетей..

Объем и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах	
		Номер семестра	
		4	
1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме:	42	42	
1.1. Контактная аудиторная работа, из них:			
- лекции (Л)	12	12	
- лабораторные работы (ЛР)	16	16	
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)	12	12	
- контроль самостоятельной работы (КСР)	2	2	
- контрольная работа			
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	102	102	
2. Промежуточная аттестация			
Экзамен			
Дифференцированный зачет	9	9	
Зачет			
Курсовой проект (КП)			
Курсовая работа (КР)			
Общая трудоемкость дисциплины	144	144	

Краткое содержание дисциплины

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
4-й семестр				
Технические механизмы и средства обеспечения информационной безопасности защищенных распределенных информационных систем.	6	8	6	51
Криптографические средства защиты Межсетевое экранирование Системы обнаружения и предотвращения вторжений Инструментальные средства аудита безопасности РИС				
Проектирование защищенных распределенных информационных систем	6	8	6	51
Введение. Модели распределенных информационных систем (РИС). Модель РИС как объекта атаки-защиты Архитектуры, защищенных РИС Особенности разработки политики безопасности РИС				
ИТОГО по 4-му семестру	12	16	12	102
ИТОГО по дисциплине	12	16	12	102