

## АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«Методы проектирования открытых информационных систем»

Дисциплина «Методы проектирования открытых информационных систем» является частью программы специалитета «Безопасность открытых информационных систем (СУОС)» по направлению «10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем».

### 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			
		9	10		
1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме:	108	72	36		
1.1. Контактная аудиторная работа, из них:					
- лекции (Л)				16	8
- лабораторные работы (ЛР)				32	16
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)				20	10
- контроль самостоятельной работы (КСР)				4	2
- контрольная работа					
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	144	72	72		
2. Промежуточная аттестация					
Экзамен	36		36		
Дифференцированный зачет	9	9			
Зачет					
Курсовой проект (КП)	36		36		
Курсовая работа (КР)					
Общая трудоемкость дисциплины	288	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
9-й семестр				
Проектирование защищенных распределенных информационных систем	16	32	20	72
Введение. Модели распределенных информационных систем (РИС). Модель РИС как объекта атаки-защиты Архитектуры, защищенных РИС Особенности разработки политики безопасности РИС				
ИТОГО по 9-му семестру	16	32	20	72
10-й семестр				
Технические механизмы и средства обеспечения информационной безопасности защищенных распределенных информационных систем.	8	16	10	72
Криптографические средства защиты Межсетевое экранирование Системы обнаружения и предотвращения вторжений Инструментальные средства аудита безопасности РИС				
ИТОГО по 10-му семестру	8	16	10	72
ИТОГО по дисциплине	24	48	30	144