

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«Технологии обеспечения информационной безопасности»

Дисциплина «Технологии обеспечения информационной безопасности» 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 технологий обеспечения информационной безопасности.

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
		2
1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме:	60	60
1.1. Контактная аудиторная работа, из них:		
- лекции (Л)	12	12
- лабораторные работы (ЛР)	24	24
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)	22	22
- контроль самостоятельной работы (КСР)	2	2
- контрольная работа		
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	48	48
2. Промежуточная аттестация		
Экзамен	36	36
Дифференцированный зачет		
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
2-й семестр				
Технологии мониторинга распределенной инфраструктуры	6	12	12	24
Тема 2.1 Интеграция системы обнаружения вторжений в периметр защиты информационной системы Тема 2.2 Управление событиями информационной безопасности в распределенной инфраструктуре				
Технологии защиты конфиденциальности и целостности данных	6	12	10	24
Тема 1.1 Защита данных на машинных носителях Тема 1.2 Криптографическая защита при передаче по сетям общего пользования				
ИТОГО по 2-му семестру	12	24	22	48
ИТОГО по дисциплине	12	24	22	48