

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«Моделирование процессов и систем защиты информации»

Дисциплина «Моделирование процессов и систем защиты информации» является частью программы бакалавриата «Информационная безопасность (общий профиль, СУОС)» по направлению «10.03.01 Информационная безопасность».

Цели и задачи дисциплины

Формирование комплекса знаний, умений и навыков в области моделирования систем и процессов защиты информации.

Изучаемые объекты дисциплины

модели и методы процессов и систем защиты информации САПР и специальное программное обеспечения моделирования информационной безопасности.

Объем и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах			
		Номер семестра			
		8			
1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме:	48	48			
1.1. Контактная аудиторная работа, из них:					
- лекции (Л)				22	
- лабораторные работы (ЛР)					
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)				22	
- контроль самостоятельной работы (КСР)				4	
- контрольная работа					
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	60	60			
2. Промежуточная аттестация					
Экзамен					
Дифференцированный зачет	9	9			
Зачет					
Курсовой проект (КП)					
Курсовая работа (КР)					
Общая трудоемкость дисциплины	108	108			

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	
8-й семестр				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
Модели процессов защиты информации	8	0	10	20
Моделирование автоматизированной системы как объекта защиты. Модель OSI. Методы защиты в соответствии с моделью OSI.				
Базовый модуль	8	0	2	20
Введение. Понятие о моделировании и модели. Виды и типы моделей. Место и роль моделирования в системе защиты информации. Цели и задачи моделирования.				
Модели систем защиты информации	6	0	10	20
Моделирование автоматизированной системы как объекта атаки. Модель OSI. Методы атак в соответствии с моделью OSI.				
ИТОГО по 8-му семестру	22	0	22	60
ИТОГО по дисциплине	22	0	22	60