

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«Методы и средства защиты информации от утечки по техническим каналам»

Дисциплина «Методы и средства защиты информации от утечки по техническим каналам» является частью программы бакалавриата «Информационная безопасность (общий профиль, СУОС)» по направлению «10.03.01 Информационная безопасность».

Цели и задачи дисциплины

Целью освоения дисциплины «Техническая защита информации» является формирование у студентов навыков, необходимых для решения следующих профессиональных задач: 1. Разработка проектов систем и подсистем управления информационной безопасностью объекта в соответствии с техническим заданием; 2. Проведение инструментального мониторинга защищенности объекта; 3. Поиск рациональных решений при разработке средств защиты информации с учетом требований качества, надежности и стоимости, а также сроков исполнения; 4. Установка, настройка, эксплуатация и обслуживание аппаратно-программных средств защиты информации; 5. Обеспечение эффективного функционирования средств защиты информации с учетом требований по обеспечению защищенности компьютерной системы..

Изучаемые объекты дисциплины

Объекты информатизации, включая компьютерные, автоматизированные, телекоммуникационные, информационные ресурсы и информационные ресурсы в условиях существования угроз в информационной сфере. Технологии обеспечения информационной безопасности объектов различного уровня, которые связаны с информационными технологиями, используемыми на этих объектах. Процессы управления информационной безопасностью защищаемых объектов..

Объем и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах	
		Номер семестра	
		7	
1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме:	54	54	
1.1. Контактная аудиторная работа, из них:			
- лекции (Л)	24	24	
- лабораторные работы (ЛР)	20	20	
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)	8	8	
- контроль самостоятельной работы (КСР)	2	2	
- контрольная работа			
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	54	54	
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
7-й семестр				
Особенности ведения современной технической разведки	4	0	2	40
1. Демаскирующие признаки 2. Разведка на основе открытых источников 3. Промышленный шпионаж				
Технические каналы утечки информации	20	20	6	14
1. Оптическая разведка; 2. Оптикоэлектронная разведка; 3. Радиоэлектронная разведка; 4. Гидроакустическая разведка; 5. Акустическая разведка; 6. Радиационная разведка; 7. Химическая разведка; 8. Сейсмическая разведка; 9. Магнитометрическая разведка; 10. Компьютерная разведка.				
ИТОГО по 7-му семестру	24	20	8	54
ИТОГО по дисциплине	24	20	8	54