

ПРАКТИЧЕСКАЯ РАБОТА № 1. УГРОЗЫ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Цель: научиться определять угрозы информационной безопасности.

Теоретические вопросы

1. Предмет и задачи технической защиты информации.
2. Характеристика инженерно-технической защиты информации как области информационной безопасности.
3. Системный подход при решении задач инженерно-технической защиты информации.
4. Основные параметры системы защиты информации.
5. Задачи и требования к способам и средствам защиты информации техническими средствами.
6. Принципы системного анализа проблем инженерно-технической защиты информации.
7. Классификация способов и средств защиты информации.
8. Основные руководящие, нормативные и методические документы по защите информации и противодействию технической разведке.

Задание 1. Приведите примеры воздействия на защищаемую информацию со стороны людей.

Задание 2. Опишите способы непосредственного воздействия на носители защищаемой информации.

Задание 3. Опишите пути несанкционированного распространения конфиденциальной информации.

Задание 4. Приведите способы вывода из строя технических средств отображения, хранения, обработки, воспроизведения, передачи информации и средств связи.

Задание 5. Опишите способы нарушения режима работы технических средств отображения, хранения, обработки, воспроизведения, передачи информации, средств связи и технологии обработки информации.

Задание 6. Приведите способы вывода из строя и нарушения режима работы систем обеспечения, функционирования технических средств отображения, хранения, обработки, воспроизведения и передачи информации.

Задание 7. Опишите виды дестабилизирующего воздействия на защищаемую информацию со стороны источника воздействия – технических средств отображения, хранения, обработки, воспроизведения, передачи информации и средств связи.

Задание 8. Заполните таблицу.

Приоритет	Вид угрозы	Субъект угрозы			
		стихия	нарушитель	злоумышленник	
				на территории	вне территории
1	Травмы и гибель людей				
2	Повреждение оборудования, техники				
3	Повреждение системы жизнеобеспечения				
4	Несанкционированное изменение технологического процесса				
5	Использование				

Приоритет	Вид угрозы	Субъект угрозы			
		стихия	нарушитель	злоумышленник	
				на территории	вне территории
	нерегламентированных технических и программных средств				
6	Дезорганизация функционирования предприятия				
7	Хищение материальных ценностей				
8	Уничтожение или перехват данных путем хищения носителей информации				
9	Устное разглашение конфиденциальной информации				
10	Несанкционированный съем информации				
11	Нарушение правил эксплуатации средств защиты				