

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«ОРЕНБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

**Методические рекомендации для  
самостоятельной работы обучающихся по дисциплине**

**Б1.Б.18 Техническая защита информации**

**Направление подготовки** 10.03.01 Информационная безопасность

**Профиль подготовки** Безопасность автоматизированных систем

**Квалификация (степень) выпускника** бакалавр

**Форма обучения** очная

## **СОДЕРЖАНИЕ**

- |   |
|---|
| <b>1. Организация самостоятельной работы .....</b>                              |
| <b>2. Методические рекомендации по самостоятельному изучению вопросов .....</b> |
| <b>3. Методические рекомендации по подготовке к занятиям .....</b>              |

# 1. ОРГАНИЗАЦИЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ

## 1.1.Организационно-методические данные дисциплины

№ п.п	Наименование темы	Общий объем часов по видам самостоятельной работы				
		подготовка курсового проекта (работы)	подготовка реферата/эссе	индивидуальные домашние задания (ИДЗ)	самостоятельно изучение вопросов (СИВ)	подготовка к занятиям (ПкЗ)
1	2	3	4	5	6	7
1	Термины и определения в области технической защиты информации	-	-	-	4	5
2	Классификация технических каналов утечки информации	-	-	-	4	6
3	Общая характеристика и классификация технических каналов утечки информации, обрабатываемой средствами вычислительной техники и автоматизированным и системами	-	-	-	4	5
4	Виды каналов утечки информации	-	-	-	4	6
5	Способы и средства защиты информации обрабатываемой средствами вычислительной техники и автоматизированным и системами	-	-	-	4	5
6	Способы и средства защиты выделенных помещений от утечки речевой информации по техническим каналам	-	-	-	4	6
7	Организация технической защиты информации	-	-	-	4	5
8	Лицензирование деятельности по технической	-	-	-	4	6

	зашите информации				
--	----------------------	--	--	--	--

## **2. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО САМОСТОЯТЕЛЬНОМУ ИЗУЧЕНИЮ ВОПРОСОВ**

### **2.1 Термины и определения в области технической защиты информации**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности:

Нормативные документы по технической защите информации.

### **2.2 Классификация технических каналов утечки информации**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности:

Виды технических каналов утечки информации.

### **2.3 Общая характеристика, и классификация технических каналов утечки информации, обрабатываемой средствами вычислительной техники и автоматизированными**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности:

-Технический канал утечки информации создаваемый путем внедрения в СВТ электронных устройств негласного получения информации.

### **2.4 Виды каналов утечки информации**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности:

Средства акустической разведки и их технические характеристики.

### **2.5 Способы и средства защиты информации, обрабатываемой средствами вычислительной техники и автоматизированными системами**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности:

Специальные технические средства подавления электронных устройств перехвата речевой информации (широкополосные генераторы шума, блокиаторы средств сотовой связи, активные средства защиты телефонных линий связи).

### **2.6 Способы и средства защиты выделенных помещений от утечки речевой информации по техническим каналам**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности:

Методика контроля эффективности защиты выделенных помещений при использовании систем виброакустической маскировки.

### **2.7 Организация технической защиты информации**

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности:

Порядок ввода объекта информатизации и системы технической защиты информации в эксплуатацию.

## 2.8 Лицензирование деятельности по технической защите информации

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности:  
Порядок лицензирования деятельности по технической защите конфиденциальной информации

## 3. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО ПОДГОТОВКЕ К ЗАНЯТИЯМ

### 3.1 Основные понятия и определения

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты:

- Термины и определения.
- Объект информатизации, выделенное помещение, основные технические средства и системы.
- Средство разведки, специальное техническое средство негласного получения информации.

### 3.2 Классификация технических каналов утечки информации

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты:

- Классификация технических каналов утечки информации.
- Место технической защиты информации в государственной системе защиты информации в Российской Федерации.
- Виды технических каналов утечки информации.

### 3.3 Общая характеристика и классификация технических каналов утечки информации, обрабатываемой средствами вычислительной техники и автоматизированными системами

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты:

- Общая характеристика и классификация технических каналов утечки информации, обрабатываемой средствами вычислительной техники и автоматизированными системами.
- Технические каналы утечки информации, возникающие за счет побочных электромагнитных излучений.
- Технический канал утечки информации создаваемый путем внедрения в СВТ электронных устройств негласного получения информации.

### 3.4 Акустические (речевые) и оптические каналы утечки информации

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты:

- Акустические (речевые) каналы утечки информации.
- Характеристики речевого сигнала.

- Средства акустической разведки и их технические характеристики.

### 3.5 Радиоэлектронные каналы утечки информации

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты:

- Особенности радиоэлектронных каналов утечки информации.
- Виды и структура радиоэлектронных каналов утечки информации.
- Направляющие линии связи, их характеристики.

### 3.6 Материально-вещественные каналы утечки информации

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты:

- Структура материально-вещественного канала утечки информации и характеристики ее элементов.
- Способы утечки демаскирующих веществ в твердом, жидком и газообразном виде.
- Особенности утечки информации о радиоактивных веществах.

### 3.7 Способы и средства защиты информации, обрабатываемой средствами вычислительной техники и автоматизированными системами

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты:

- Классификация способов и средств защиты объектов информатизации.
- Экранирование технических средств их соединительных линий. Экранированные помещения. Заземление технических средств.
- Требования к системам электропитания и заземления основных технических средств и систем.

### 3.8 Способы и средства защиты выделенных помещений от утечки речевой информации по техническим каналам

При подготовки к занятию необходимо обратить внимание на следующие моменты:

- Классификация способов и средств защиты выделенных помещений от утечки речевой информации по техническим каналам.
- Способы и средства защиты вспомогательных технических средств и систем.
- Специальные технические средства подавления электронных устройств перехвата речевой информации (широкополосные генераторы шума, блокираторы средств сотовой связи, активные средства защиты телефонных линий связи).