

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

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

ФТД.В.01 Системы предотвращения утечек

Специальность 10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем

Специализация Информационная безопасность автоматизированных систем критически важных объектов

Форма обучения очная

СОДЕРЖАНИЕ

Организация самостоятельной работы по теме «Системы предотвращения утечек»

| | |
|---|----------|
| 1. Организация самостоятельной работы | 3 |
| 2. Методические рекомендации по самостоятельному изучению вопросов | 4 |

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 | Предмет, цели, задачи и содержание курса в целом, его роль и место в подготовке специалистов по комплексной защите информации. | - | - | - | 8 | |
| 2 | Государственная система защиты информации в Российской Федерации от утечки по техническим каналам. | - | - | - | 8 | |
| 3 | Особенности утечки информации. Возможные каналы утечки информации, акустический и виброакустический каналы. Этапы развития DLP-систем | - | - | - | 8 | |
| 4 | Каналы утечки информации при эксплуатации ЭВМ. Анализ передаваемой информации | - | - | - | 8 | |
| 5 | Подходы к созданию комплексной системы защиты информации в организации. | - | - | - | 8 | |

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|--|
| | Основные критерии оценки защиты информации от утечки | | | | | |
| 6 | Организация и осуществление работ по выявлению каналов утечки информации. Компоненты системы предотвращения утечек. Процесс внедрения DLP-систем | - | - | - | 6 | |
| 7 | Общая характеристика средств защиты информации от утечки по техническим каналам. Обзор средств активной защиты. Средства защиты телефонных линий. Програмные решения, представленные на рынке | - | - | - | 8 | |
| 8 | Методы оценки защищенности информации от утечки по техническим каналам. Обзор средств контроля защищенности. Программные решения, представленные на рынке | - | - | - | 6 | |

5. МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ ПО

САМОСТОЯТЕЛЬНОМУ ИЗУЧЕНИЮ ВОПРОСОВ

2.1 Предмет, цели, задачи и содержание курса в целом, его роль и место в подготовке специалистов по комплексной защите информации.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности. Цели и задачи курса «Системы предотвращения утечек».

2.2 Государственная система защиты информации в Российской Федерации от утечки по техническим каналам.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности. Законодательные и правовые основы защиты компьютерной информации и информационных технологий .

2.3 Особенности утечки информации. Возможные каналы утечки информации, акустический и виброакустический каналы. Этапы развития DLP-систем.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности. Возможные каналы утечки информации, акустический и виброакустический каналы..

2.4 Каналы утечки информации при эксплуатации ЭВМ. Анализ передаваемой информации.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности. Анализ передаваемой информации.

2.5 Подходы к созданию комплексной системы защиты информации в организации. Основные критерии оценки защиты информации от утечки.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности. Основные критерии оценки защиты информации от утечки..

2.6 Организация и осуществление работ по выявлению каналов утечки информации. Компоненты системы предотвращения утечек. Процесс внедрения DLP-систем.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности. Компоненты системы предотвращения утечек. Процесс внедрения DLP-систем.

2.7 Общая характеристика средств защиты информации от утечки по техническим каналам. Обзор средств активной защиты. Средства защиты телефонных линий. Программные решения, представленные на рынке.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности. Средства защиты от утечки по каналам ПЭМИН. Устройства защиты телефонных линий. Программные решения, представленные на рынке.

2.8 Методы оценки защищенности информации от утечки по техническим каналам. Обзор средств контроля защищенности. Программные решения, представленные на рынке.

При изучении вопроса необходимо обратить внимание на следующие особенности. Обзор средств контроля защищенности. Программные решения, представленные на рынке.