

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Курганский государственный университет»
(КГУ)

Кафедра «Безопасность информационных и автоматизированных систем»



УТВЕРЖДАЮ:
Первый проректор
Т.Р. Змызгова
«30» сентября 2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Защита информации от утечки по техническим каналам

образовательной программы высшего образования - программы
специалитета 10.05.03
Информационная безопасность автоматизированных систем

Специализация №5
Безопасность открытых информационных систем

Форма обучения: очная

Курган 2021

**Аннотация к рабочей программе дисциплины
«Защита информации от утечек по техническим каналам»**

образовательной программы высшего образования –
программы специалитета

10.05.03 – Информационная безопасность автоматизированных систем
Специализация: (специализация №5)

Безопасность открытых информационных систем

Трудоемкость дисциплины: 10 з.е. (360 академических часа)
Семестр: 8,9 (очная форма обучения)

Форма промежуточной аттестации: зачет с оценкой, экзамен

Содержание дисциплины

Основные концептуальные положения инженерно-технической защиты информации. Организационно-правовые основы технической защиты информации. Виды информации, защищаемой техническими средствами. Технические каналы утечки информации, обрабатываемой средствами вычислительной техники и автоматизированными системами. Демаскирующие признаки объектов защиты. Источники и носители информации, защищаемой техническими средствами, принципы записи и съема информации с носителей. Технические каналы утечки акустической (речевой) информации. Способы и средства защиты информации от утечки по техническим каналам. Методы и средства контроля эффективности технической защиты информации, обрабатываемой средствами вычислительной техники и автоматизированными системами. Методы и средства контроля эффективности защиты выделенных помещений от утечки речевой информации по техническим каналам. Принципы добывания и обработки информации техническими средствами. Классификация и структура технических каналов утечки информации. Средства предотвращения утечки информации по техническим каналам. Методы и средства выявления электронных устройств негласного получения информации. Основы физической защиты объектов информатизации. Организация технической защиты информации на объектах информатизации.