

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 /

август 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

ОСНОВЫ ТЕОРИИ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ

образовательной программы высшего образования –

программы специалитета

10.05.03 - "Информационная безопасность автоматизированных систем"

Специализация (Специализация №5):

"Безопасность открытых информационных систем"

Форма обучения: очная

Курган 2023

Аннотация к рабочей программе дисциплины
«Основы теории защиты информации»

образовательной программы высшего образования –
программы специалитета

10.05.03 - Информационная безопасность автоматизированных систем
Направленность: Безопасность открытых информационных систем

Форма обучения: очная

Трудоемкость дисциплины: 5 з.е. (180 академических часа)

Семестр: 3 (очная форма обучения)

Форма промежуточной аттестации: зачет с оценкой

Содержание дисциплины. Основные разделы.

Информатика и кибернетика. Основные понятия информатики как науки. Основы защиты компьютерной информации. Теория информации. Теория информации Шеннона. Теория кодирования информации. Кодирование информации как защита информации. Сжатие данных как защита информации. Стеганография.