

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 /

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2024\_ 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 2024

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:* 4 з.е. (144 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. Криптографические протоколы контроля целостности. Основные понятия предметной области «Защита информации».