

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:  
Проректор по образовательной и  
международной деятельности  
\_\_\_\_\_ / А.А. Кирсанкин /  
«\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2025 г.

Рабочая программа учебной дисциплины

**ИНФОРМАЦИОННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ОТКРЫТЫХ СИСТЕМ**

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

Специализация №5: Безопасность открытых информационных систем

Форма обучения: очная

Курган 2025

## ПРИЛОЖЕНИЕ 1

### Аннотация к рабочей программе дисциплины «Информационная безопасность открытых систем»

образовательной программы высшего образования –  
программы специалитета

**10.05.03 – Информационная безопасность автоматизированных систем**

Специализация №5

**Безопасность открытых информационных систем**

*Трудоемкость дисциплины: 4 з.е. (144 академических часа)*

*Семестр: 11 (очная форма обучения)*

*Форма промежуточной аттестации: экзамен*

#### **Содержание дисциплины. Основные разделы**

Интеграция сетей в открытых информационных системах. Проектирование защищенных открытых информационных систем. Основные угрозы информационной безопасности для открытых информационных систем. Модель нарушителя информационной безопасности для открытых информационных систем. Сетевые протоколы и технологии передачи данных в открытых информационных системах. Уязвимость открытых информационных систем. Удаленные сетевые атаки. Методы и средства реализации удаленных сетевых атак на открытые информационные системы.