

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

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.