

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 /  
31 августа 2023 г.

Рабочая программа учебной дисциплины

## **СТАНДАРТЫ ИНФОРМАЦИОННОЙ БЕЗОПАСНОСТИ**

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  
**«Стандарты информационной безопасности»**

образовательной программы высшего образования –  
программы специалитета

**10.05.03 – Информационная безопасность автоматизированных систем**  
Специальность: (специализация №5)  
**Безопасность открытых информационных систем**

*Трудоемкость дисциплины:* 3 з.е. (108 академических часа)

*Семестр:* 7 (очная форма обучения)

*Форма промежуточной аттестации:* зачет с оценкой

*Содержание дисциплины. Основные разделы.*

Обзор наиболее важных стандартов и спецификаций в области информационной безопасности. «Общие критерии». Основные идеи. Функциональные требования безопасности. Требования доверия безопасности. Профили защиты, разработанные на основе «Общих критериев». Общие требования к сервисам безопасности. Частные требования к сервисам безопасности. Частные требования к комбинациям и приложениям сервисов безопасности. Рекомендации семейства X.500. Спецификация Internet-сообщества IPsec. Спецификация Internet-сообщества TLS. Спецификация Internet-сообщества «Обобщенный прикладной программный интерфейс службы безопасности». Спецификация Internet-сообщества. Британский стандарт BS 7799. Федеральный стандарт США FIPS 140-2 «Требования безопасности для криптографических модулей». Основы сертификации средств защиты информации.