

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

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 2025

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.