

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

**ПРОГРАММНО-АППАРАТНЫЕ СРЕДСТВА
ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ**

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
«Программно-аппаратные средства защиты информации»

образовательной программы высшего образования –
программы специалитета

10.05.03 – Информационная безопасность автоматизированных систем

Специализация №5: Безопасность открытых информационных систем

Трудоемкость дисциплины: 9 з.е. (324 академических часа)

Семестр: 8, 9 (очная форма обучения)

Форма промежуточной аттестации: Экзамен, экзамен

Содержание дисциплины. Основные разделы

Введение. Программно-аппаратные методы и средства ограничения к ресурсам и компонентам ПЭВМ. Программно-аппаратные средства криптографической защиты. Защита программ. Подсистемы защиты информации в ОС Windows NT. Подсистема защиты информации в ОС UNIX. Защита информации при интеграции UNIX и Windows NT. Атаки на сетевые службы. Адаптивная безопасность в ВС. Межсетевые экраны. Удаленный доступ к сети. Виртуальные частные сети. Политика безопасности. Понятия безопасности БД. Критерии защищенности БД. Модели безопасности в СУБД. Механизмы обеспечения целостности СУБД. Механизмы обеспечения конфиденциальности в СУБД.