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
_____ / А.А. Кирсанкин/
«__»_____ 2026 г.

Рабочая программа учебной дисциплины

АНАЛИЗ УЯЗВИМОСТЕЙ И ТЕСТИРОВАНИЕ НА ПРОНИКНОВЕНИЕ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ

образовательной программы высшего образования –
программы специалитета

10.05.03 Информационная безопасность автоматизированных систем
Специализация №5 «Безопасность открытых информационных систем»

Форма обучения: очная

Курган 2026

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Аннотация к рабочей программе дисциплины
«Анализ уязвимостей и тестирование на проникновение информационных 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 – очная форма обучения)

Семестр: 11 (очная форма обучения)

Курс: 6 (очная форма обучения)

Форма промежуточной аттестации: зачет

Содержание дисциплины. Основные разделы.

Актуальные виды угроз безопасности. Угрозы, уязвимости и атаки. Основы управления угрозами и уязвимостями безопасности. Методики анализа угроз и уязвимостей ИБ. Способы и средства выявления управления угрозами и уязвимостями ИБ. Способы формирования моделей угроз ИБ. Современные методы и средства управления угрозами и уязвимостями безопасности информационных систем.