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

БЕЗОПАСНАЯ РАЗРАБОТКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

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
«Безопасная разработка программного обеспечения»

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.

Введение в безопасную разработку и нормативная база. Моделирование угроз и проектирование архитектуры безопасности. Безопасная разработка исходного кода. Управление сторонними компонентами и цепочкой поставок. Безопасная сборка, хранение артефактов и управление секретами. Тестирование на проникновение и динамический анализ. Безопасный релиз, эксплуатация и реагирование на инциденты. Внедрение SDL (Secure Development Lifecycle).