

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

ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ В КОМПЬЮТЕРНЫХ СИСТЕМАХ

образовательной программы высшего образования –
программы бакалавриата

15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств

Направленность: Автоматизация технологических процессов и производств
(в машиностроении)

Форма обучения: очная, заочная

Курган 2025

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Аннотация к рабочей программе дисциплины «Защита информации в компьютерных системах»

образовательной программы высшего образования –
программы бакалавриата

15.03.04 – Автоматизация технологических процессов и производств Направленность:

Автоматизация технологических процессов и производств **(в машиностроении)**

Трудоемкость дисциплины: 3 з.е. (108 академических часа – очная и заочная формы обучения)

Семестр: 3 (очная форма обучения)

Курс: 2/4 семестр (заочная форма обучения)

Форма промежуточной аттестации: зачет

Содержание дисциплины. Основные разделы.

Информация как объект защиты. Информационная безопасность. Аппаратно-программные средства защиты информации. Критерии оценки безопасности компьютерных систем. Криптографические средства защиты информации. Защита от несанкционированного доступа. Типовые угрозы информационной безопасности. Технологии обеспечения безопасности в компьютерных сетях.