

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:

Первый проректор

Т.Р. Змызгова

2022 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 2022

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)

Семестр: 4 (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.