Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования «Курганский государственный университет»

(КГУ)

Кафедра «Автоматизация производственных процессов»

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по образовательной
и международной деятельности
(должность)

_____/Кирсанкин А.А./
(подпись, Ф.И.О.)

" " _____ 2026 г.

Рабочая программа учебной дисциплины

ТЕОРИЯ ДИСКРЕТНЫХ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ

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 2026

Аннотация

к рабочей программе дисциплины

«Теория дискретных систем управления»

образовательной программы высшего образования – программы бакалавриата

15.03.04 – Автоматизация технологических процессов и производств

Направленность: Автоматизация технологических процессов и производств (в машиностроении)

Трудоемкость дисциплины:5ЗЕ (180 академических часа)

Семестр 5 (очная форма обучения), 7 (заочная форма обучения)

Форма промежуточной аттестации : экзамен

Содержание дисциплины

Дискретные системы. Устойчивость дискретных систем. Нелинейные системы автоматического управления Устойчивость нелинейных систем. Метод гармонического баланса. Оптимальные системы управления. Адаптивное управление.