

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования «Курганский государственный университет»  
(КГУ)

Кафедра «Автоматизация производственных процессов»

УТВЕРЖДАЮ

Первый проректор  
(должность)

/Змызгова Т.Р./  
(подпись, Ф.И.О.)

" " \_\_\_\_\_ 2024 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 2024

обучающихся принимается с учетом мнения ведущего преподавателя и доводится до сведения обучающихся

### **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: 53Е (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.