

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 по  
(должность)  
  
/Щербич С.Н./  
(подпись, Ф.И.О.)  
"30" августа 2019 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 2019

## **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.