

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.)

" " _____ 2025г.

Рабочая программа учебной дисциплины
ТЕОРИЯ АВТОМАТИЧЕСКОГО 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

Аннотация
к рабочей программе дисциплины
«Теория автоматического 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: 6 ЗЕ (216 академических часов)

Семестр 4 (для очной формы обучения), 6 (для заочной формы обучения)

Форма промежуточной аттестации : экзамен

Содержание дисциплины

Линейные модели и характеристики непрерывных систем управления.

Типовые входные воздействия и реакции на них. Передаточная функция.

Частотные характеристики. Типовые динамические звенья. Устойчивость систем. Качество линейных стационарных систем. Точность систем автоматического управления.