

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

Кафедра «Механика машин и основы конструирования»



УТВЕРЖДАЮ:

Первый проректор

/ Т.Р. Змызгова /

«09» сентября 2021 г.

Рабочая программа учебной дисциплины
**ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ
МЕХАНИКА**

образовательной программы высшего образования –
программы бакалавриата

15.03.04 – Автоматизация технологических процессов и производств

Направленность:

**Автоматизация технологических процессов и производств
(в машиностроении)**

Формы обучения: очная, заочная

Курган 2021

Аннотация к рабочей программе дисциплины
«Теоретическая механика»

образовательной программы высшего образования –
программы бакалавриата

15.03.04 – Автоматизация технологических процессов и производств
Направленность:

**Автоматизация технологических процессов и производств (в машино-
строении)**

Трудоемкость дисциплины: 3 ЗЕ (108 академических часов)
Семестр: 2 (очная форма обучения), 4 (заочная форма обучения)
Форма промежуточной аттестации: Зачет

Содержание дисциплины

Реакции связей. Теория сил и пар сил. Условия равновесия систем сил.
Кинематические характеристики точки. Частные и общий случаи движения
точки и твердого тела. Дифференциальные уравнения движения точки и ме-
ханической системы. Общие теоремы динамики. Теория удара.