

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования

«Курганский государственный университет»  
(КГУ)

Кафедра «Автомобили»



УТВЕРЖДАЮ  
Первый проректор

/ Т.Р. Змызгова /

« 03 » *Сентябрь* 20 21 г.

Рабочая программа учебной дисциплины

**ПРИКЛАДНАЯ ТЕОРИЯ КОЛЕБАНИЙ В  
АВТОМОБИЛЕСТРОЕНИИ**

образовательной программы высшего образования –  
программы специалитета

**23.05.01 – Наземные транспортно-технологические средства**

Специализация

**Автомобили и тракторы**

Формы обучения: **очная, заочная**

Курган 2021

Аннотация к рабочей программе дисциплины

## **Прикладная теория колебаний в автомобилестроении**

образовательной программы высшего образования –  
программы специалитета

**23.05.01 – Наземные транспортно-технологические средства**

Специализация

### **Автомобили и тракторы**

Формы обучения: **очная, заочная**

Трудоемкость дисциплины: 5 ЗЕ 180 академических часа

Семестр: 9 семестр – для очной формы обучения; 11 семестр – для заочной формы обучения

Форма промежуточной аттестации: Экзамен

### **Содержание дисциплины**

Предмет прикладной теории колебаний. Классификация и характеристики колебательных процессов и колебательных систем. Свободные и вынужденные колебания в системах с линейным перемещением. Свободные и вынужденные крутильные колебания. Основы виброзащиты. Колебания кузова автомобиля. Крутильные колебания в трансмиссии автомобиля. Колебания силового агрегата автомобиля.