

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

Кафедра «Автомобили и автомобильный транспорт»



УТВЕРЖДАЮ:

Первый проректор

/ Т.Р. Змызгова /

«31» августа 2022 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 2022

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.