

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

«Курганский государственный университет»
(КГУ)

Кафедра «Проектирование и эксплуатация автомобилей»

УТВЕРЖДАЮ:

Первый проректор

_____ / Змызгова Т.Р. /

« _____ » _____ 2025 г.

Рабочая программа учебной дисциплины

КОНСТРУКЦИЯ АВТОМОБИЛЕЙ И ТРАКТОРОВ **(продвинутый курс)**

образовательной программы высшего образования –
программы специалитета

23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства
Специализация "Автомобили и тракторы"

Формы обучения: очная, заочная

Курган 2025

Аннотация к рабочей программе дисциплины
«Конструкция автомобилей и тракторов (продвинутый курс)»

образовательной программы высшего образования –
программы специалитета

23.05.01 – Наземные транспортно-технологические средства

Специализация №1

Автомобили и тракторы

Трудоемкость дисциплины: 2 ЗЕ (72 академических часа)

Семестры: 8 (очная форма обучения), 10 (заочная форма обучения)

Форма промежуточной аттестации:

Зачет 8 семестр (очная форма обучения);

Зачет 10 (заочная форма обучения).

Содержание дисциплины

Введение. Общее устройство автомобиля. Трансмиссия автомобиля. Сцепление. Коробка передач и коробка отбора мощности. Механические роботизированные коробки передач. Гидромеханические коробки передач. Раздаточные и дополнительные коробки. Карданная передача. Ведущий мост. Рулевое управление автомобиля. Ходовая часть автомобиля. Тормозное управление автомобиля. Обмен данными посредством шины CAN.