

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
/ Змызгова Т.Р. /
«22» августа 2023 г.

Рабочая программа учебной дисциплины

ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ

образовательной программы высшего образования –
программы специалитета

**23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства
специализация "Автомобили и тракторы"**

Формы обучения: очная, заочная

Курган 2023

Аннотация к рабочей программе дисциплины

**«ЦИФРОВЫЕ ТЕХНОЛОГИИ В ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ
ДЕЯТЕЛЬНОСТИ»**

образовательной программы высшего образования –
программы специалитета

23.05.01 – Наземные транспортно-технологические средства

Специализация №1
Автомобили и тракторы

Трудоемкость дисциплины: 6 ЗЕ (216 академических часа)
Семестр: 7 (очная форма обучения), 9 (заочная форма обучения)
Форма промежуточной аттестации: очная форма обучения Зачет, заочная форма обучения Зачет.

Содержание дисциплины

Введение. Теоретические основы численных методов решения. Интерфейс пользователя ввод и вывод данных. Решение нелинейных уравнений. Трансцендентные и алгебраические уравнения. Решение систем нелинейных уравнений. Интегрирование. Интерполяция и регрессия. Оптимизация. Решение обыкновенных дифференциальных уравнений и систем.