

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

_____ / Т.Р. Змызгова /

« _____ » _____ 2024 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 2024

Аннотация к рабочей программе дисциплины
**«Цифровые технологии
в профессиональной деятельности»**

образовательной программы высшего образования –
программы специалитета

23.05.01 – Наземные транспортно-технологические средства
Специализация:
Автомобили и тракторы

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