

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

Кафедра «Автомобили»



УТВЕРЖДАЮ:

Ректор

/ Н.В. Дубив /

«04» сентября 2020 г

Рабочая программа учебной дисциплины

ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ В ИНЖЕНЕРНЫХ РАСЧЕТАХ

образовательной программы высшего образования –
программы специалитета

23.05.01 – Наземные транспортно-технологические средства

Специализация №1
Автомобили и тракторы

Формы обучения: очная, заочная

Курган 2020

Аннотация к рабочей программе дисциплины

«ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ В ИНЖЕНЕРНЫХ РАСЧЕТАХ»

образовательной программы высшего образования –
программы специалитета

23.05.01 – Наземные транспортно-технологические средства

Специализация №1

Автомобили и тракторы

Трудоемкость дисциплины: 4 ЗЕ (114 академических часа)

Семестр: 6 (очная форма обучения), 8 (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.