

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

Кафедра «Гусеничные машины и прикладная механика»



Утвержден
Ректор
/Н.В. Дубив/
«02» сентября 2020 г.

Рабочая программа учебной дисциплины
«ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ
В ИНЖЕНЕРНЫХ РАСЧЕТАХ MATLAB»

образовательной программы высшего образования –
программы специалитета
23.05.02 – Транспортные средства специального назначения

Специализация № 1
Военные гусеничные и колесные машины

Формы обучения: очная

Аннотация к рабочей программе дисциплины
«Численные методы в инженерных расчетах. Matlab»

образовательной программы высшего образования –
программы специалитета
23.05.02 – Транспортные средства специального назначения

Специализация № 1
Военные гусеничные и колесные машины

Трудоемкость дисциплины: 17 ЗЕ (612 академических часов)

Семестр: 4, 5, 6 (очная форма обучения)

Форма промежуточной аттестации: зачет в 4 и 5 семестре, экзамен в 6 семестре.

Содержание дисциплины

Аппроксимация и интерполяция данных. Решение нелинейных уравнений. Нахождение минимального значения функции. Решение дифференциальных уравнений. Моделирование, анализ и синтез систем управления с обратной связью.