

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

Кафедра «Гусеничные машины и прикладная механика»



УТВЕРЖДАЮ:  
Первый проректор  
/ Т.Р. Змызгова /  
«03» сентября 2021 г.

Рабочая программа учебной дисциплины

**ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ  
В ИНЖЕНЕРНЫХ РАСЧЕТАХ.  
SOLIDWORKS: COSMOSMOTION**

образовательной программы высшего образования –  
программы специалитета  
23.05.02 – Транспортные средства специального назначения  
Специализация – Военные гусеничные и колесные машины

Формы обучения: очная

Курган 2021

Аннотация к рабочей программе дисциплины  
«Численные методы в инженерных расчетах.  
SolidWorks: CosmosMotion»

образовательной программы высшего образования –  
программы специалитета  
23.05.02 – Транспортные средства специального назначения  
Специализация – Военные гусеничные и колесные машины

Трудоемкость дисциплины: 4 ЗЕ (144 академических часов)

Семестр: 5 (очная форма обучения)

Форма промежуточной аттестации: зачет.

Содержание дисциплины

Критерии прочности конструкций. Дискретизация. Граничные условия.  
Решение задач прочности методом конечных элементов. Проектирование и  
расчет элементов механических систем.