

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

Кафедра «Фундаментальная математика»



УТВЕРЖДАЮ:
Первый проректор
/ Т.Р. Змызгова /

«07» сентября 2021 г.

Рабочая программа учебной дисциплины МАТЕМАТИКА

образовательной программы высшего образования –
программы специалитета

23.05.02 –Транспортные средства специального назначения

Специализация: Военные гусеничные и колесные машины

Форма обучения: очная

Курган 2021

Аннотация к рабочей программе дисциплины МАТЕМАТИКА

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

Специализация №1: Военные гусеничные и колесные машины

Трудоемкость дисциплины: 16 ЗЕ (576 академических часа)

Семестры: 1, 2, 3,4 (очная форма обучения)

Форма промежуточной аттестации: зачет, зачет, зачет, зачет (для очной формы обучения).

Содержание дисциплины

В результате освоения дисциплины, обучающиеся изучат теоретический и практический материал по следующим темам:

Матрицы. Определители. Системы линейных алгебраических уравнений. Элементы векторной алгебры и аналитической геометрии. Прямые и плоскости. Линии и поверхности. Функции. Пределы. Непрерывность функций. Дифференциальное исчисление функций одной переменной и его приложения

Комплексные числа. Неопределенный интеграл. Определенный интеграл и его приложения. Функции нескольких переменных. Числовые и функциональные ряды. Обыкновенные дифференциальные уравнения.

Основные определения и теоремы теории вероятностей. Повторные независимые испытания. Случайная величина и ее числовые характеристики. Системы случайных величин. Приложение теории вероятностей к обработке результатов измерений.