

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение высшего образования

«Курганский государственный университет»  
(КГУ)

Кафедра «Математика и физика»



УТВЕРЖДАЮ:  
Первый проректор  
/ Т.Р. Змызгова /  
«01» сентября 2023 г.

Рабочая программа учебной дисциплины  
МАТЕМАТИКА

образовательной программы высшего образования –  
программы бакалавриата

**15.03.05 – Конструкторско – технологическое обеспечение  
машиностроительных производств**

Направленность: Технология машиностроения

Направленность: Технология и автоматизация производства  
нефтегазопромыслового оборудования

Форма обучения очная, заочная

Курган 2023

Аннотация к рабочей программе дисциплины  
**МАТЕМАТИКА**

образовательной программы высшего образования –  
программы бакалавриата

**15.03.05 – Конструкторско – технологическое обеспечение  
машиностроительных производств**

Направленность: Технология машиностроения  
Направленность: Технология и автоматизация производства  
нефтегазопромыслового оборудования

Трудоемкость дисциплины: 16 ЗЕ (576 академических часа)  
Семестры: 1, 2, 3, 4 (очная форма обучения), 1, 2, 3, 4 (заочная форма обучения)  
Форма промежуточной аттестации: зачет, зачет, зачет, зачет (для очной и заочной формы  
обучения).

Содержание дисциплины

В результате освоения дисциплины, обучающиеся изучат теоретический и практический материал по следующим темам: элементы линейной алгебры, элементы векторной алгебры, элементы аналитической геометрии, введение в математический анализ, дифференциальное исчисление функции одной переменной, интегральное исчисление функции одной переменной, функции нескольких переменных, элементы теории поля, дифференциальные уравнения, числовые и функциональные ряды, кратные и криволинейные интегралы, элементы теории вероятностей, элементы математической статистики.