

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

Кафедра «Фундаментальной математики»



УТВЕРЖДАЮ:

Ректор

/ Н.В. Дубин /

« 04 » сентября 2020 г.

Рабочая программа учебной дисциплины

## АЛГЕБРА

образовательной программы высшего образования –  
программы специалитета

**01.05.01 Фундаментальные математика и механика**

Направленность (профиль):

**Математическое и компьютерное моделирование механических систем**

Формы обучения: очная

Курган 2020

Аннотация к рабочей программе дисциплины  
**Алгебра**

образовательной программы высшего образования –  
программы специалитета  
**01.05.01 – Фундаментальные математика и механика**

**Направленность ( профиль): Математическое и компьютерное  
моделирование  
механических систем**

Формы обучения: очная

Трудоемкость дисциплины: 83Е (288 академических часов)

Семестр: 1,3 (очная форма обучения).

Форма промежуточной аттестации: Экзамен, Экзамен.

Содержание дисциплины

Алгебры. Матрицы и определители. Системы линейных уравнений. Многочлены от одной переменной. Многочлены над полем комплексных, действительных и рациональных чисел. Алгебраические структуры (Группы. Кольца. Поля. Алгебраические числа).