

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

«Курганский государственный университет»

(КГУ)

Кафедра «Фундаментальной математики»

УТВЕРЖДАЮ:

Первый проректор



/ С.Н. Щербич /

«04» сентября 2019 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 2019

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

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).