

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

высшего образования

«Курганский государственный университет»

(КГУ)

Кафедра «Фундаментальной математики»

УТВЕРЖДАЮ:

Первый проректор

 Змызгова Т.Р. /  
«01» августа 2022 г.

Рабочая программа учебной дисциплины

АЛГЕБРА

образовательной программы высшего образования –  
программы бакалавриата

**01.03.01 – Математика**

**Направленность (профиль): Математическое и программное  
обеспечение экономической деятельности**

Формы обучения: очная.

Курган 2022

Аннотация к рабочей программе дисциплины  
Алгебра

образовательной программы высшего образования –  
программы бакалавриата  
**01.03.01 – Математика**

**Направленность ( профиль): Математическое и программное  
обеспечение экономической деятельности.**

Формы обучения: очная

Трудоемкость дисциплины: 143Е (504 академических часов)

Семестр: 1,2,3 (очная форма обучения).

Форма промежуточной аттестации: Экзамен, Экзамен, Экзамен

Содержание дисциплины

Алгебры. Матрицы и определители. Системы линейных уравнений. Многочлены от одной переменной. Линейные пространства. Линейные операторы. Евклидовы пространства. Квадратичные формы. Алгебраические структуры (Группы. Кольца. Поля) Алгебраические числа .