

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. /

» сентября 2021 г.

Рабочая программа учебной дисциплины

АЛГЕБРА

образовательной программы высшего образования –  
программы специалитет

**01.05.01 – Фундаментальная математика и механика**

**Направленность (профиль): Математическое и программное  
обеспечение информационных систем**

Формы обучения: очная.

Курган 2021



Аннотация к рабочей программе дисциплины  
Алгебра

образовательной программы высшего образования –  
программы специалитета

**01.05.01 – Фундаментальная математика и механика**  
**Направленность ( профиль):**

**Математическое и программное обеспечение информационных систем.**

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 .