

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

Кафедра

«Фундаментальная математика»



УТВЕРЖДАЮ:  
Ректор

/ Н.В. Дубив /

« 04 » сентября 2020 г.

## Рабочая программа учебной дисциплины

### АЛГЕБРА

образовательной программы высшего образования –  
программы бакалавриата

**01.03.01 – Математика**

Направленность: Математическое и программное обеспечение  
вычислительных систем и компьютерных сетей

Формы обучения: очная.

Курган 2020



Аннотация к рабочей программе дисциплины  
**Алгебра**

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

Математическое и программное обеспечение  
вычислительных систем и компьютерных сетей

Формы обучения: очная

Трудоемкость дисциплины: 123Е (432 академических часа)  
Семестр: 1-3 (очная форма обучения).  
Форма промежуточной аттестации: Экзамен, зачет

Содержание дисциплины  
Алгебры. Матрицы и определители. Системы линейных уравнений.  
Многочлены от одной переменной. Многочлены над полем комплексных,  
действительных и рациональных чисел. Линейные пространства. Линейные  
операторы. Евклидовы векторные пространства. Алгебраические структуры.  
(Группы. Кольца. Поля. Алгебраические числа ).