Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

«Курганский государственный университет»

(КГУ)

Кафедра «Математика и
УТВЕРЖДАЮ:
Проректор по образовательной
и международной деятельности
_____ / КирсанкинА.А. /
«____»_____ 20___ 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 2026

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

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: 14ЗЕ (504 академических часов)
Семестр: 1,2,3 (очная форма обучения).
Форма промежуточной аттестации: Экзамен, Экзамен, Экзамен

Содержание дисциплины

Алгебры. Виды алгебр. Поле комплексных чисел. Матрицы и определители. Системы линейных уравнений. Многочлены от одной переменной. Многочлены над числовыми полями. Симметрические многочлены. Алгебраические структуры (Группы. Кольца. Поля). Линейные пространства. Линейные операторы. Евклидовы пространства. Квадратичные формы.