

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. /

«с. 12.01.22г.»

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 2022

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 .