

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

высшего образования

«Курганский государственный университет»

(КГУ)

Кафедра «Математика и физика»

УТВЕРЖДАЮ:

Первый проректор

_____ / Змызгова Т.Р. /

«_____» _____ 20__ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

АЛГЕБРА

образовательной программы высшего образования –
программы бакалавриата

44.03.05 – Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)

Направленность (профиль): Математика и физика

Формы обучения: очная, заочная.

Курган 2024

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Алгебра

образовательной программы высшего образования –
программы бакалавриата

**44.03.05 – Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)
Направленность (профиль): Математика и физика**

Формы обучения: очная ,заочная

Трудоемкость дисциплины: 9 ЗЕ (324 академических часов)

Семестр: 1,2,3 (очная форма обучения); 1,2,5 (заочная 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.