

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

кафедра  
«Методика обучения естественным наукам и математике»



УТВЕРЖДАЮ:

Ректор

/ Н.В.Дубив /

«12» сентября 2020 г.

Рабочая программа учебной дисциплины

**АЛГЕБРА И ТЕОРИЯ ЧИСЕЛ**

образовательной программы высшего образования –  
программы бакалавриата

**44.03.05 – Педагогическое образование с двумя профилями подготовки**

Направленность:

**Физика и математика (очная, очно-заочная форма обучения)**

**Математика и информатика (заочная форма обучения)**

Курган 2020

Аннотация к рабочей программе дисциплины  
«Алгебра и теория чисел»

образовательной программы высшего образования –  
программы бакалавриата

**44.03.05 – Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)**

**Направленность:**

**Физика и математика (форма обучения очная, очно-заочная)**

**Математика и информатика (форма обучения заочная)**

Трудоемкость дисциплины: 15 ЗЕ (540 академических часов)

Семестр: 1-4 (очная, очно-заочная, заочная формы обучения)

Форма промежуточной аттестации: Экзамен

**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. Ортогональные операторы. Алгебраические структуры. Аксиоматическая теория натуральных чисел. Аксиоматическая теория целых чисел.