

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:

Первый проректор

С.Н. Щербич /

20 19 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

Математика и информатика

Формы обучения: очная, заочная

Курган 2019

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
Математика и информатика

Трудоемкость дисциплины: 15 ЗЕ (540 академических часов)

Семестр: 1-4

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.