

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

Кафедра «Методики обучения естественным наукам и математике»

УТВЕРЖДАЮ:

Первый проректор

/Т. Р. Змызгова /

«3» сентября 2021 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*

Форма обучения: очная

Направленность – *Математика и информатика*

Форма обучения: заочная

Курган 2021

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*

Трудоемкость дисциплины: 15 з.е. (540 академических часов).

Семестр: 1-4 (очная форма обучения).

Форма промежуточной аттестации: экзамен.

44.03.05 – Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)
Направленность – *Математика и информатика*

Трудоемкость дисциплины: 15 з.е. (540 академических часов).

Семестр: 1-4 (заочная форма обучения).

Форма промежуточной аттестации: экзамен, экзамен, экзамен, экзамен.

Содержание дисциплины

Алгебры. Матрицы и определители. Системы линейных уравнений. Многочлены одной переменной. Многочлены над полем комплексных, действительных и рациональных чисел. Линейные пространства. Линейные операторы. Евклидовы векторные пространства. ортогональные операторы. Элементы теории сравнений и теории делимости в кольце целых чисел.