

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

Кафедра «Фундаментальной математики»



УТВЕРЖДАЮ:

Первый проректор
/ С.Н. Щербич /

« 07 » сентября 20 19 г.

Рабочая программа учебной дисциплины

АЛГЕБРА

образовательной программы высшего образования –
программы бакалавриата

01.03.01 –Математика

Направленность: Математическое и программное обеспечение
вычислительных систем и компьютерных сетей

Формы обучения: очная.

Курган 2019

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Алгебра

образовательной программы высшего образования –
программы бакалавриата
01.03.01 – Математика
Направленность:

Математическое и программное обеспечение
вычислительных систем и компьютерных сетей

Формы обучения: очная

Трудоемкость дисциплины: 123Е (432 академических часа)

Семестр: 1-3 (очная форма обучения).

Форма промежуточной аттестации: Экзамен, зачет

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. Алгебраические структуры. (Группы. Кольца. Поля. Алгебраические числа).