

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

Кафедра «Математика и физика»

УТВЕРЖДАЮ:
Проректор по образовательной и
международной деятельности

/А.А. Кирсанкин/
«_____» 2025 г.

**Рабочая программа учебной дисциплины
АЛГЕБРА И ГЕОМЕТРИЯ**

образовательной программы высшего образования –
программы бакалавриата

09.03.03 Прикладная информатика
направленность Интеллектуальные информационные системы и технологии
09.03.04 Программная инженерия
направленность Программное обеспечение автоматизированных систем

Формы обучения: очная, заочная

Курган 2025

Аннотация к рабочей программе дисциплины
«Алгебра и геометрия»

образовательной программы высшего образования –
программы бакалавриата

09.03.03 Прикладная информатика
направленность Интеллектуальные информационные системы и технологии
09.03.04 Программная инженерия
направленность Программное обеспечение автоматизированных систем

Трудоемкость дисциплины: 6 ЗЕ (216 академических часа, очная и заочная форма)
Семестр: 1-2 (очная форма обучения), 1-2 (заочная форма обучения)

Форма промежуточной аттестации: 1 семестр – экзамен, 2 семестр – зачет (очная и заочная форма);

Содержание дисциплины

Элементы теории множеств, поле комплексных чисел, матрицы, операции над матрицами, определители квадратных матриц, системы линейных уравнений, делимость в поле целых чисел и многочленов, элементы теории сравнений, координатный метод, векторы на плоскости и в пространстве, линии на плоскости и в пространстве, поверхности.