

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 /  
«\_\_\_\_\_» \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

Рабочая программа учебной дисциплины  
**АНАЛИТИЧЕСКАЯ ГЕОМЕТРИЯ**

образовательной программы высшего образования –  
программы бакалавриата

**01.03.01 – Математика**

Направленность (профиль): Математическое и программное обеспечение эконо-  
мической деятельности

Формы обучения: очная

Курган 2025

Аннотация к рабочей программе дисциплины  
**«Аналитическая геометрия»**

образовательной программы высшего образования –  
программы бакалавриата  
**01.03.01 – Математика**

Направленность (профиль): **Математическое и программное обеспечение  
экономической деятельности**

Трудоемкость дисциплины: 10 ЗЕ (360 академических часов)

Семестр: 1,2 (очная форма обучения)

Форма промежуточной аттестации: Экзамен, экзамен

Содержание дисциплины

Элементы векторной алгебры. Системы координат. Преобразование прямоугольных координат. Простейшие задачи аналитической геометрии. Линейные геометрические объекты. Прямая линия на плоскости. Плоскость. Прямая линия в пространстве. Взаимное расположение прямой и плоскости. Линии второго порядка. Поверхности второго порядка.