

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

Кафедра «Математика и физика»



УТВЕРЖДАЮ:

Первый проректор

/ Т.Р. Змызгова /

«31» августа 2023 г.

Рабочая программа учебной дисциплины
АНАЛИТИЧЕСКАЯ ГЕОМЕТРИЯ

образовательной программы высшего образования –
программы бакалавриата

03.03.02 – Физика

Направленность (профиль): Информационные технологии в физике

Формы обучения: очная

Курган 2023

Аннотация к рабочей программе дисциплины
«Аналитическая геометрия»

образовательной программы высшего образования –
программы бакалавриата
03.03.02 – Физика

Направленность (профиль): **Информационные технологии в физике**

Трудоемкость дисциплины: 6 ЗЕ (216 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.