

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

кафедра  
«Методика обучения естественным наукам и математике»



УТВЕРЖДАЮ:  
Первый проректор  
/ Т. Р. Змызгова /  
«31» августа 2022 г.

Рабочая программа учебной дисциплины

## ГЕОМЕТРИЯ

образовательной программы высшего образования –  
программы бакалавриата

**44.03.05 – Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)**

Направленность:

**Физика и математика**

**Математика и информатика**

Формы обучения: очная, заочная

Курган 2022



## **«Геометрия»**

образовательной программы высшего образования –  
программы бакалавриата

**44.03.05 – Педагогическое образование (с двумя профилями подготовки)**

**Направленность:**  
**Физика и математика**  
**Математика и информатика**

Трудоемкость дисциплины: 9 з. е. (324 академических часов)

Семестр: 2, 3, 5 (очная, заочная формы обучения)

Форма промежуточной аттестации: Экзамен, экзамен, экзамен.

### **Содержание дисциплины**

Векторы на плоскости и в пространстве. Система координат на плоскости и в пространстве. Прямая на плоскости. Плоскость в пространстве. Прямая в пространстве. Алгебраические линии второго порядка. Алгебраические поверхности второго порядка. Преобразования плоскости и пространства. Построения с помощью циркуля и линейки. Изображение фигур при параллельном проецировании.