

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»



Рабочая программа учебной дисциплины

## МАТЕМАТИКА

образовательной программы высшего образования –  
программы бакалавриата  
**44.03.02 – Психолого-педагогическое образование**

Направленность:

**Социальная педагогика**

**Психология и педагогика начального общего образования**

**Психология и педагогика дошкольного образования**

**Психология и педагогика дополнительного образования**

**Педагогика и психология непрерывного образования**

Формы обучения: очная, очно-заочная, заочная

Курган 2022

Аннотация к рабочей программе дисциплины  
**«Математика»**

образовательной программы высшего образования –  
программы бакалавриата

**44.03.02 – Психолого-педагогическое образование**

Направленность:

**Социальная педагогика**

**Психология и педагогика начального общего образования**

**Психология и педагогика дошкольного образования**

**Психология и педагогика дополнительного образования**

**Педагогика и психология непрерывного образования**

Трудоемкость дисциплины: 3 ЗЕ (108 академических часов)

Семестр: 1

Форма промежуточной аттестации: Зачет

**Содержание дисциплины**

Множества. Операции над множествами. Бинарные отношения. Высказывания. Операции над высказываниями. Комбинаторика. Основные правила решения комбинаторных задач. Классическое определение вероятности. Теоремы сложения и умножения вероятностей. Формула полной вероятности. Формула Байеса. Случайные величины. Числовые характеристики случайных величин. Основные понятия математической статистики. Характеристики вариационного ряда.