

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

кафедра
«Математика и физика»

УТВЕРЖДАЮ:
Ректор
_____ / Н.В. Дубив /
«_____» 20____ г.

Рабочая программа учебной дисциплины

МАТЕМАТИКА

образовательной программы высшего образования –

программы бакалавриата

44.03.02 – Психолого-педагогическое образование

Направленность:

Социальная педагогика

Психология и педагогика дошкольного образования

Психология и педагогика дополнительного образования

Педагогика и психология непрерывного образования

Психология и педагогика начального общего образования

Формы обучения: очная, очно-заочная, заочная

Курган 2024

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

образовательной программы высшего образования –
программы бакалавриата

44.03.02 – Психолого-педагогическое образование

Направленность:

Социальная педагогика

Психология и педагогика дошкольного образования

Психология и педагогика дополнительного образования

Педагогика и психология непрерывного образования

Психология и педагогика начального общего образования

Трудоемкость дисциплины: 3 ЗЕ (108 академических часов)

Семестр: 1 (очная, очно-заочная, заочная форма обучения)

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.