

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Алтайский государственный педагогический университет»
(ФГБОУ ВО «АлтГПУ»)**



**АННОТАЦИЯ
рабочей программы дисциплины
«Основы математической обработки информации»**

- 1. Направление подготовки:** 44.03.01 Педагогическое образование.
Профиль подготовки: Дошкольное образование
- 2. Квалификация:** бакалавр.
- 3. Объем дисциплины:** 3 з. е. (108 ч.)
- 4. Форма отчетности:** зачет
- 5. Цель дисциплины:** систематизировать знания о математико-статистических методах обработки результатов психолого-педагогического исследования.
- 6. Основные разделы дисциплины:**
 1. Основные понятия теории множеств
 2. Элементы комбинаторики
 3. Основные понятия теории вероятностей
 4. Основные теоремы теории вероятностей
 5. Математическая статистика
- 7. Требования к результатам освоения дисциплины:**

В результате изучения дисциплины студент должен:

знать:

математический аппарат современной теории вероятностей и математической статистики, приложения теории в физике, экологии, экономике, статистике, психологии, педагогике и др.;

уметь:

доказывать основные теоремы элементарной теории вероятностей, решать стандартные теоретико-вероятностные задачи, строить математические модели случайных явлений, изучаемых естественными науками, экологией, педагогикой и психологией, анализировать эти модели;

владеть навыками:

интерпретации теоретико-вероятностных конструкций внутри математики и за ее пределами – в приложениях (перечислены ранее), решения проблемных теоретико - вероятностных задач.