

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:** 44.03.02 Психолого-педагогическое образование.  
**Профиль подготовки:** Психология образования
- 2. Квалификация:** бакалавр.
- 3. Объем дисциплины:** 3 з. е. (108 ч.)
- 1. Форма отчетности:** зачет
- 4. Цель дисциплины:** систематизировать знания о математико-статистических методах обработки результатов психолого-педагогического исследования.
- 5. Основные разделы дисциплины:**
  1. Основные понятия теории множеств
  2. Элементы комбинаторики
  3. Основные понятия теории вероятностей
  4. Основные теоремы теории вероятностей
  5. Математическая статистика

**6. 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.