

**АННОТАЦИЯ**  
**к рабочей программе дисциплины «Математические и статистические методы психолого-педагогических исследований»**  
**по направлению подготовки 44.03.02 Психолого-педагогическое образование**  
**(уровень бакалавриата)**

**Цель освоения дисциплины**

Преподавание дисциплины «Математические и статистические методы психолого-педагогических исследований» позволит приобрести и сформировать у будущих бакалавров психологов-педагогов базовые знания, необходимые для освоения профильных дисциплин, навыков решения математических задач, математического моделирования, освоения методологии математического мышления, развития логического мышления, навыков математических исследований прикладных вопросов, самостоятельной постановки математических задач и анализа разрабатываемых моделей, воспитания математической культуры, приемов самостоятельного изучения математической литературы.

**Место дисциплины в структуре образовательной программы**

«Математические и статистические методы психолого-педагогических исследований»- дисциплина по выбору вариативной части цикла дисциплин Блока 1 структуры программы бакалавриата.

**Объем, структура и содержание дисциплины**

Общая трудоемкость дисциплины: 4 зачетные единицы (144 часа)

Раздел 1. Основы измерения и количественного описания данных

Тема 1. Математические основы измерений в психологии

Тема 2. Математические основы обработки данных в психологии

Раздел 2. Общие принципы проверки статистических гипотез

Тема 3. Введение в проблему статистического вывода

Тема 4. Непараметрические и параметрические методы сравнения двух выборок

Тема 5. Корреляционный анализ

Раздел 3. Многомерные методы и модели

Тема 6. Введение в факторный анализ