АННОТАЦИЯ

Дисциплины

«МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В ПСИХОЛОГИИ»

Направление подготовки – 37.03.01 «Психология»

Квалификация (степень) выпускника – бакалавр

Профиль: «Психология»

**1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина «Математические методы в психологии» (Б1.Б.34) базовой части и является обязательной дисциплиной для обучающегося..

**2. Цель и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины является формирование компетенций, указанных в разделе 2 рабочей программы.

Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

- приобретение знаний, указанных в разделе 2 рабочей программы;

- приобретение умений, указанных в разделе 2 рабочей программы;

- приобретение навыков, указанных в разделе 2 рабочей программы.3. **Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине**

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенции: ПК-2, ПК-6, ПК-7, ПК-8.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**ЗНАТЬ:**

* основы математико-статистических методов обработки и интерпретации данных;
* основные математико-статистические методы обработки результатов психологических исследований;
* принципы поиска и выбора методов математической статистики.

**УМЕТЬ:**

* оценить полученные данные эмпирического психологического исследования;
* выбрать адекватный математический метод для их обработки;
* обрабатывать данные исследования в различных научных и научно-практических областях психологии;
* правильно интерпретировать полученные результаты.
* Применять полученные знания при проведении стандартного прикладного исследования в определённой области психологии

**ВЛАДЕТЬ:**

* методами математико-статистической обработки результатов исследования в различных научных и научно-практических областях психологии;
* компьютерными технологиями обработки данных.

4. Содержание и структура дисциплины

1. Проверка статистических гипотез.
2. Дисперсионный анализ.
3. Непараметрические методы, заменяющие дисперсионный анализ.
4. Многомерный дисперсионный анализ.
5. Корреляции. Корреляционный анализ
6. Факторный анализ
7. Кластерный анализ.
8. Обзор и сравнение моделей и методов анализа данных

**5. Объем дисциплины и виды учебной работы**

*Очная форма обучения:*

Объем дисциплины – 5 зачетных единиц (180 час.), в том числе:

Лекции – 34 час.

практические занятия – 34 час

самостоятельная работа – 67 час.

Подготовка к экзамену – 45 час.

Форма контроля знаний – зачет, экзамен.

*Заочная форма обучения:*

Объем дисциплины – 5 зачетных единиц (180 час.), в том числе:

Лекции – 8 час.

практические занятия – 10 час

самостоятельная работа – 149 час.

контроль самостоятельной работы – 13 час.

Форма контроля знаний – 2 контрольные работы, зачет, экзамен.