

АННОТАЦИЯ  
Дисциплины  
Б1.О.22 «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.О.22) относится к обязательной части блока 1 «Дисциплины (модули)».

**2. Цель и задачи дисциплины**

Целью изучения дисциплины является овладение навыками сбора, обработки и интерпретации эмпирических данных, обобщения информации о рисках и динамике психологического здоровья населения, проживающего в субъекте Российской Федерации, муниципальном образовании, оценки результативности программ профилактической и психокоррекционной работы, направленных на улучшение состояния и динамики психологического здоровья населения;

Для достижения цели дисциплины решаются следующие задачи:

- ознакомление с основными способами сбора и обработки эмпирических данных, видами психодиагностических методик, их психометрические характеристики, условиями их применения, возможностями и ограничениями;
- развитие умений измерять показатели в психологическом исследовании, оценивать достоверность эмпирических данных, описывать, объяснять и представлять результаты психологического исследования;
- формирование навыков сбора, обработки и интерпретации эмпирических данных;
- формирование навыков обобщения информации о рисках и динамике психологического здоровья населения, проживающего в субъекте Российской Федерации, муниципальном образовании, оценки результативности программ профилактической и психокоррекционной работы, направленных на улучшение состояния и динамики психологического здоровья населения.

**3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине**

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций, сформированность которых оценивается с помощью индикаторов достижения компетенций:

Компетенция	Индикатор компетенции
ОПК-1. Способен осуществлять научное исследование в сфере профессиональной деятельности на основе современной методологии	ОПК-1.2.3 Умеет измерять показатели в психологическом исследовании
	ОПК-1.2.4 Умеет описывать, объяснять и представлять результаты психологического исследования
ОПК-2. Способен применять методы сбора, анализа и интерпретации эмпирических данных в соответствии с поставленной задачей, оценивать достоверность эмпирических данных и обоснованность выводов научных исследований	ОПК-2.1.1 Знает основные способы сбора и обработки эмпирических данных и возможности информационных технологий
	ОПК-2.2.2 Умеет оценивать достоверность эмпирических данных
	ОПК-2.3.1 Имеет навыки сбора, обработки и интерпретации эмпирических данных
ОПК-3. Способен выбирать адекватные, надежные и	ОПК-3.1.2 Знает виды психодиагностических методик, их психометрические характеристики,

Компетенция	Индикатор компетенции
валидные методы количественной и качественной психологической оценки, организовывать сбор данных для решения задач психодиагностики в заданной области исследований и практики	условия применения, возможности и ограничения
ПК-5 Разработка и реализация программ повышения психологической защищенности и предупреждения психологического неблагополучия населения	ПК-5.3.1 Имеет навыки обобщения информации о рисках и формирования прогноза возможного неблагополучия в состоянии и динамике психологического здоровья населения, проживающего в субъекте Российской Федерации, муниципальном образовании
	ПК-5.3.2 Имеет навыки разработки и реализации совместно с другими специалистами и оценки результативности программ профилактической и психокоррекционной работы, направленных на улучшение состояния и динамики психологического здоровья населения

#### 4. Содержание и структура дисциплины

1. Измерение и количественное представление данных в психологии
2. Обработка данных психологического исследования. Метод статистических гипотез.
3. Обработка данных психологического исследования. Корреляционный анализ
4. Обработка данных психологического исследования. Многомерные методы
5. Обработка данных разных психодиагностических методик, с учетом их психометрических характеристик
6. Математические методы оценки информации о рисках, динамике психологического здоровья населения и результативности программ профилактической и психокоррекционной работы

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

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

лекции – 48 час.,

практические занятия – 64 час.,

лабораторные работы – 16 час.,

самостоятельная работа – 44 час.,

контроль – 8 час.

Форма контроля знаний – Зачет (1 модуль – 3 семестр), Зачет (2 модуль – 4 семестр),