

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### «МАТЕМАТИЧЕСКИЕ МЕТОДЫ В ПСИХОЛОГИИ»

#### Цель и задачи дисциплины

**Целью** обучения по дисциплине «Математические методы в психологии» является подготовка студентов-психологов к использованию на практике математических теоретико-вероятностных и статистических методов обработки данных экспериментальных психологических исследований.

**Задачи** изучения дисциплины:

- дать представление об измерениях в психологии, об основных статистических процедурах и особенностях их использования в психологии;
- научиться правильно применять формально-логические схемы и методы ручной и автоматизированной обработки данных;
- использовать приемы научной психологической интерпретации результатов обработки эмпирических данных.

#### Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения основной профессиональной образовательной программы

Код и наименование компетенции(ий) выпускника	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
<b>Научное исследование и оценка</b> <b>ОПК-1</b> Способен осуществлять научное исследование в сфере профессиональной деятельности на основе современной методологии.	ИОПК 1.1 Ориентируется в основных направлениях современной методологии. ИОПК 1.2 Применяет методологические подходы естественнонаучных и социогуманитарных наук, при осуществлении научного исследования в сфере профессиональной деятельности.	<b>Знать:</b> основные понятия математической статистики и математические методы исследования, применяемые в профессиональной деятельности. <b>Уметь:</b> работать с программно-информационными средствами и сетью Интернет с целью поиска и анализа информации для проведения научных исследований. <b>Владеть:</b> навыками обобщения психологических данных.
<b>Психологическая диагностика</b> <b>ОПК-3</b> Способен выбирать адекватные, надежные и валидные методы количественной и качественной психологической	ИОПК 3.1 Знает основы психологической диагностики, принципы организации и проведения психодиагностического обследования. ИОПК 3.2 Умеет отбирать методы психологической оценки и	<b>Знать:</b> основные методы измерений; критерии анализа психологических данных, приемы перевода качественных психологических признаков в количественные выражения. <b>Уметь:</b> самостоятельно выполнять статистический анализ психологических данных в

Код и наименование компетенции(ий) выпускника	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
оценки, организовывать сбор данных для решения задач психодиагностики в заданной области исследований и практики.	организовывать сбор данных для решения профессиональных задач. ИОПК 3.3 Владеет методами психодиагностики для решения профессиональных задач.	типовых профессиональных ситуациях. <b>Владеть</b> современными компьютерными технологиями обработки и анализа психологических данных, с использованием распространенных в профессиональной сфере психолога статистических программных пакетов.

### Содержание дисциплины

Наименование тем (разделов)
Тема 1. Статистическое описание экспериментальных данных. Понятие измерения. Понятие выборки.
Тема 2. Предоставления экспериментальных данных.
Тема 3. Описательные статистики.
Тема 4. Проверка статистических гипотез.
Тема 5. Статистические критерии различий.
Тема 6. Введение в дисперсионный анализ ANOVA.

**Форма контроля** – зачет с оценкой.