АННОТАЦИЯ

рабочей программы учебной дисциплины

«**Математические методы в психологии**»

по направлению подготовки 37.03.01 Психология,

профиль подготовки: социальная психология

# Цели и задачи освоения дисциплины

**Цель изучения дисциплины: о**беспечить усвоение обучающимися базовых понятий, методов и процедур математической статистики и познакомить с математическими методами анализа данных, применением их в психологических исследованиях.

**Задачи курса:**

- формирование у обучающихся мотивации на использование современных математических и компьютерных методов в фундаментальных и прикладных психологических исследованиях;

− освоение основных математических понятий статистики и их применение для представления и анализа результатов психологического исследования;

− ознакомление с основными современными методами анализа экспериментальных данных;

− освоение различных пакетов прикладных программ, позволяющих анализировать данные экспериментальных исследований;

– нравственное воспитание личности обучающихся, направленное на усвоение ими принятых в российском научном сообществе этических требований, моральных норм и формирование убеждений в необходимости их соблюдения.

# Место дисциплины в структуре основной образовательной программы высшего образования

Дисциплина «Математические методы в психологии» относится к базовой части учебного плана направления подготовки 37.03.01 Психология, профиль подготовки: социальная психология (квалификация выпускника «бакалавр»).

Дисциплины, которые должны быть изучены ранее по направлению психология: «Математическая статистика», «Информационные технологии в психологии», «Общая психологи», «Психология личности».

Дисциплина влияет на формирования умения осуществлять теоретические и экспериментальные исследования. Дисциплина направлена на формирование умения отбирать математико-статистические процедуры для обработки данных психологических исследований, использовать математико-статистические процедуры для обработки данных психологических исследований. Изучение дисциплины «Математические методы в психологии» дополняет последующее освоение дисциплин: «Экспериментальная психология», «Психодиагностика».

# Компетенции выпускника, формируемые в результате освоения дисциплины

В процессе освоения данной дисциплины выпускник формирует и демонстрирует следующие универсальные и общепрофессиональные компетенции при освоении основной образовательной программы высшего образования, реализующей ФГОС ВО:

УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

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-9 Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

**Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы**

В результате освоения дисциплины выпускник должен демонстрировать следующие конечные результаты обучения:

**знать**:

− измерительные шкалы, используемые в психологии, и особенности получаемых экспериментальных данных;

− параметрические и непараметрические критерии, используемые в психологии для обработки результатов исследований;

− методы анализа номинативных данных;

− основные методы корреляционного анализа;

− основные методы и математические идеи дисперсионного анализа.

**уметь**:

− вычислять числовые характеристики выборочной совокупности;

− применять параметрические и непараметрические критерии для обработки экспериментальных данных;

− исследовать корреляционную связь между изучаемыми признаками;

− применять дисперсионный анализ;

− интерпретировать полученные выводы.

**владеть**:

− навыками использования в профессиональной деятельности основных математических и статистических методов обработки данных;

− навыками статистической обработки информации средствами Microsoft Excel, Statistica.

**4. Трудоемкость дисциплины.** Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов.

**5. Контроль успеваемости.** Аттестация студентов проводится в форме зачёта.