

**Аннотация рабочей программы дисциплин образовательной программы  
по направлению подготовки 37.03.01 «Психология»**

<b>Наименование дисциплины</b>	<b>Математические методы в психологии</b>
Место дисциплины в ООП, индекс дисциплины	Базовая часть Б1.Б.23
Общая трудоемкость	4 зачетные единицы, 144 часа
Семестр изучения	1
Форма итогового контроля знаний	Экзамен
Цель и задачи изучения дисциплины	<p><b>Цель освоения дисциплины:</b> овладение навыками обработки экспериментальных и эмпирических данных, развитие навыков работы с многомерными психологическими данными, овладение математическим аппаратом, необходимым для работы с многомерными данными, овладение компьютерными технологиями обработки данных (пакет SPSS), овладение навыками интерпретации данных и результатов их обработки.</p> <p><b>Задачи дисциплины:</b> научить студентов строить модели психологических процессов по эмпирическим данным; проводить статистические выводы и расчеты; ознакомить студентов с тенденциями современного развития психологии, научить их применять.</p>
Содержание дисциплины	<p>Тема 1. Введение. Задачи, приводящие к обработке многомерных массивов данных.</p> <p>Тема 2. Факторный анализ.</p> <p>Тема 3. Многомерное шкалирование.</p> <p>Тема 4. Регрессионный анализ.</p> <p>Тема 5. Кластерный анализ.</p> <p>Тема 6. Многомерный дисперсионный анализ.</p>
Формируемые компетенции	ПК-2
Знания, умения и навыки, получаемые в результате изучения дисциплины	<p><b>Знать:</b> основные понятия математических методов в психологии, статистические критерии проверки гипотез, методы математического моделирования в психологических исследованиях</p> <p><b>Уметь:</b> использовать математические методы при обработке эмпирических данных</p> <p><b>Владеть:</b> математическими методами обработки и интерпретации полученных данных владеть компьютерными технологиями обработки многомерных данных (пакет SPSS).</p>
Используемые инструментальные и программные средства	Учебная основная и дополнительная литература, электронные ресурсы, Интернет - источники
Формы промежуточного контроля знаний	Тестовые задания, контрольные задания, доклады