

Аннотация к рабочей программе дисциплины Б1.Б.21 Математические методы в психологии

1. Цели освоения дисциплины

Цель – формирование и развитие компетенций, позволяющих анализировать результаты психологических исследований при решении теоретических, прикладных и практических задач в профессиональной деятельности.

Задачи:

- сформировать знания о статистических способах обработки данных и анализа результатов психологического исследования;
- развить умения компетентного выбора статистических критериев обработки данных в соответствии с целями исследования;
- сформировать навык использования статистических методов для анализа результатов наблюдения, анкетирования, психологической диагностики, эксперимента;
- сформировать навык комплексной интерпретации полученных с помощью методов математической статистики результатов с опорой на знание основных закономерностей развития социальных систем.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы (ОПОП)

Дисциплина «Математические методы в психологии» относится к **базовой (общепрофессиональной) части** профессионального цикла. Для изучения дисциплины необходимо знание общей и экспериментальной психологии, социальной психологии, качественных и количественных методов психологического исследования, основ психологической диагностики. В связи с этим обеспечивающими дисциплинами являются «Общая психология», «Экспериментальная психология», «Социальная психология», «Качественные и количественные методы социально-психологических исследований», «Психодиагностика».

Форма итогового контроля: дифференцированный зачет.

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

1. Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:
2. ОК -3, ОК-5, ОК-11, ПК-2, ПК-9, ПК-10, ПК- 11, ПК-12.

В результате изучения дисциплины студенты должны:

а) знать:

- особенности статистического анализа результатов психологического исследования;
- способы сравнительного анализа сходства и различия полученных результатов психологического исследования;
- применение методов параметрической и непараметрической статистики в профессиональной деятельности.

б) уметь:

- планировать и проводить психологического исследование с применением методов математического статистического анализа;
- анализировать результаты, полученные с помощью статистических методов обработки, с позиции профессиональной деятельности;
- применять методы математической статистики с опорой на знание основных закономерностей развития социальных систем.

в) демонстрировать способность и готовность:

- участвовать в проведении психологических исследований с использованием профессиональных знаний и психологических технологий;
- к сотрудничеству с представителями различных уровней социальной системы для повышения эффективности психологической деятельности;
- постоянному самообразованию и повышению профессиональной квалификации в области планирования, проведения, обработки и анализа полученных результатов психологического исследования.

4. Структура и содержание дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины: 4 зачетные единицы (144 академических часа).

№	Тематический план для очной формы обучения	Формы текущего контроля	Аудиторные занятия в час., в том числе			Самостоятельная дом. работа в час.
			Лекции	Практические /семинарские занятия	Лабораторные занятия или КСР	
1.	Применение статистических методов в психологическом исследовании.	ДЗ, РГЗ, О	4	12	2	24
2.	Исследовательские задачи, решаемые с помощью параметрической и непараметрической статистики.	ДЗ, РГЗ, О	4	12	4	24
3.	Методы многомерного статистического анализа в психологическом исследовании.	ДЗ, РГЗ, О	4	12	2	36
ИТОГО:			12	36	8	84

Планируемые формы текущего контроля: опрос (О), выполнение расчетно-графического задания (РГЗ), домашнего задания (ДЗ).

№	Тематический план для заочной формы обучения	Формы текущего контроля	Аудиторные занятия в час., в том числе			Самостоятельная дом. работа в час.
			Лекции	Практические /семинарские занятия	Лабораторные занятия или КСР	
1.	Применение статистических методов в психологическом исследовании.	ДЗ, РГЗ, О	2	4	2	40
2.	Исследовательские задачи, решаемые с	ДЗ, РГЗ, О	4	4	4	40

	помощью параметрической и непараметрической статистики.					
3.	Методы многомерного статистического анализа в психологическом исследовании.	ДЗ, РГЗ,О	2	4	2	40
	ИТОГО:		8	12	8	120

Планируемые формы текущего контроля: опрос (О), выполнение расчетно-графического задания (РГЗ), домашнего задания (ДЗ).