

Аннотация по дисциплине
«Статистические методы и математическое моделирование в психологии»

1. Трудоёмкость дисциплины

№	Виды образовательной деятельности	Часы
1	Лекции	4,00
2	Практические занятия	32,00
3	Контроль самостоятельной работы	6,00
4	Самостоятельная работа	28,00
5	Контактная работа в период промежуточной аттестации (зачеты)	2,00
Общая трудоёмкость (в часах)		72,00

2. Цели и задачи дисциплины

Цель

Формирование у студентов теоретических знаний и практических умений в области применения статистических методов и методов математического моделирования в психологической науке.

Задачи

- 1 Обучающая: формирование у студентов системы научных понятий о сущности, месте и роли математико-статистической обработки данных в психологическом исследовании, первичной и вторичной обработки данных, основных статистических методах обработки данных в психологическом исследовании.
- 2 Развивающая: развитие у студентов умений анализа, обработки, оценки и интерпретации данных психологического исследования, графического представления данных (таблицы, графики, диаграммы, гистограммы и т.п.), обобщения результатов математико-статистической обработки в контексте ведущих теоретических положений психологического исследования.
- 3 Воспитывающая: воспитание стремления к повышению своего общекультурного, интеллектуального и профессионального уровня; формирование ценностного отношения к математико-статистической обработке данных психологического исследования в деятельности клинического психолога.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

№	Индекс	Компетенция	Уровень сформированности	Дескриптор	Описания	Формы контроля
1	ОК-1	способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу	Базовый	Знать	основы измерения и количественного описания данных; понятие и типы измерительных шкал; понятие и виды первичных описательных статистик;	тестирование; устный опрос

					закон нормального распределения и его применение; классификацию методов статистического вывода; понятие корреляционного анализа, виды коэффициентов корреляции; методы сравнения номинативных данных; параметрические и непараметрические методы сравнения выборок; понятие многофункциональных критериев, процедуры интерпретации, объяснения и обобщения данных психологического исследования.	
				Уметь	определять виды данных и типы измерительных шкал психологического исследования; составлять таблицы и графики группировки первичных данных исследования; осуществлять расчеты первичных описательных статистик; определять соответствие данных закону нормального распределения; осуществлять анализ номинативных данных исследования; применять различные коэффициенты корреляции при обработке данных исследования; сравнивать выборки исследования при помощи параметрических и непараметрических методов статистического вывода; осуществлять сравнение выборок исследования при помощи многофункциональных критериев.	контроль выполнения практического задания
				Владеть	навыками самостоятельной научно-исследовательской деятельности; навыками работы с психологическими учебными и научными текстами, сетью Интернет для профессиональной	решение проблемно-ситуационных задач

					деятельности; алгоритмом организации и проведения этапа обработки и интерпретации данных, полученных в психологическом исследовании; навыками устного и письменного изложения обработки и интерпретации данных психологического исследования.	
13	ПК-1	готовностью разрабатывать дизайн психологического исследования, формулировать проблемы и гипотезы, планировать и проводить эмпирические исследования, анализировать и обобщать полученные данные в виде научных статей и докладов	Базовый	Знать	этапы подготовки и проведения психологического исследования; понятие проблемы, научной и статистической гипотезы психологического исследования, алгоритм их подтверждения и проверки; понятие и функции процедур объяснения и обобщения в структуре статистической обработки данных психологического исследования.	тестирование; устный опрос
				Уметь	определять исследовательскую ситуацию и соответствующие ей методы статистической обработки данных; формулировать научную гипотезу и этапы её проверки; формулировать научные выводы по результатам проведенного психологического исследования.	контроль выполнения практического задания
				Владеть	алгоритмом организации и проведения этапа обработки и интерпретации данных, полученных в психологическом исследовании; навыками устного и письменного объяснения и интерпретации полученных в психологическом исследовании данных; разнообразными способами представления и преобразования данных	решение проблемно-ситуационных задач

					психологического исследования (текстовый, табличный, графический).
--	--	--	--	--	-----------------------------------------------------------------------

4. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий

№ п/п	Наименование модуля дисциплины	Трудоемкость модуля		Содержание модуля	
		з.е.	часы		
1	Основы измерения и количественного описания данных	0,72	26,00	1	Основные понятия математико-статистической обработки данных.
				2	Первичная обработка данных. Закон нормального распределения.
2	Методы статистического вывода	1,28	46,00	1	Проблема статистического вывода в психологическом исследовании.
				2	Основные методы статистического вывода.