

АННОТАЦИЯ

Цели и задачи освоения дисциплины:

Цель: сформировать у студентов целостное представление о способах количественной и качественной организации социальной и психологической информации, формах ее обработки, преобразования и анализа статистическими методами, в том числе с использованием облачных сервисов.

Задачи:

1. дать знания об основных математических понятиях статистики и их применении для представления и анализа результатов экспериментального исследования в области педагогики;

2. познакомить с основными статистическими методами анализа экспериментальных данных;

3. продемонстрировать возможность работы с пакетами прикладных программ, позволяющих анализировать данные экспериментальных исследований, в том числе прикладными программами, находящимися в интернет среде.

Планируемые результаты обучения по данной дисциплине (знания, умения, навыки), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы:

Код и формулировка требований	Этапы формирования	
Знает основы осуществления базовых процедур сбора, анализа, интерпретации, обобщения и представления эмпирических данных в области педагогики и психологии.	Знает	Методы описательной и индуктивной статистики, методы корреляционного анализа.
		Основные требования к эмпирическим данным, виды данных, типы шкал, способы формирования выборки из генеральной совокупности.
		Требования к оформлению и представлению выводов научных исследований в области психологии. Знает способы представления информации для научного сообщества, в том числе с использованием облачных сервисов
Умеет применять методы сбора, анализа и	Умеет	Осуществлять базовые процедуры сбора, анализа, интерпретации, обобщения

1	Раздел 1. Основные понятия, используемые в математической статистики	3		2	4		УО-1 Собеседование; ПР- 11 Разноуровневые задачи и задания
2	Раздел 2. Методы описательной статистики	3		2	4		УО-1 Собеседование; ПР- 11 Разноуровневые задачи и задания
3	Раздел 3. Нормальный закон распределения случайной величины	3		2	4		УО-1 Собеседование; ПР- 11 Разноуровневые задачи и задания
4	Раздел 4. Меры связи между признаками	3		4	4		УО-1 Собеседование; ПР- 11 Разноуровневые задачи и задания
5	Раздел 5. Методы проверки статистических гипотез	3		4	20		УО-1 Собеседование; ПР- 11 Разноуровневые задачи и задания
6	Раздел 6. Использование пакета SPSS для статистического анализа данных	3		4	18		УО-1 Собеседование; ПР- 11 Разноуровневые задачи и задания
	Итого:	3		18	54		