

гр. ЗМП-0118

Дисциплина «Компьютерные методы анализа статистических данных»

Вопросы на экзамен:

1. Место и задачи компьютерных методов анализа статистических данных в структуре психологического исследования.
2. Основные понятия статистики.
3. Описательные статистики для дискретных данных.
4. Описательные статистики для непрерывных данных.
5. Формы представления статистических данных.
6. Сортировка наблюдений.
7. Анализ взаимосвязей: казуальная и стохастическая зависимость.
8. Таблицы сопряженности: логика построения в SPSS.
9. Проверка наличия взаимосвязи между переменными.
10. Классификация методов исследования.
11. Описательная статистика в SPSS.
12. Корреляционный анализ.
13. Сравнение средних: применимость в исследованиях.
14. Т-тест. Т-критерий для независимых и парных выборок.
15. Многофакторный дисперсионный анализ.
16. Анализ двумерной зависимости.
17. Типы шкал.
18. Показатели вариации, рассеяния.
19. Анализ множественных ответов.
20. Преобразование данных. Вычисление новых переменных. Перекодирование данных.
21. Отбор данных для анализа. Объединение данных. Взвешивание данных.
22. Компьютерный анализ данных.
23. Анализ двумерной зависимости.
24. Классификация количественных (статистических) методов.

25. Элементы теории измерений.
26. Факторный и кластерный анализ.
27. Непараметрический дисперсионный анализ.
28. Парные статистические связи. Коэффициент корреляции Кендала.
29. Однофакторный дисперсионный анализ.
30. Проверка гипотез.
31. Частотное распределение.
32. Программный пакет SPSS. Создание файла данных. Настройка переменных.
33. Ввод данных в таблицы пакета SPSS. Типы данных.
34. Применение функций встроенного в SPSS редактора Syntax для описательной статистики.
35. Создание и редактирование графиков и диаграмм в описательных статистиках.
36. Расчет описательных статистик и интерпретация результатов.
37. Графическая визуализация частотных распределений в SPSS.
38. Модификация и преобразование данных в приложении SPSS.
39. Построение таблиц сопряженности с использованием группы «пользовательские таблицы».
40. Статистически значимый характер данных при построении таблиц сопряженности.
41. Альтернативный способ построения таблиц сопряженности.
42. Перекодирование переменной и отбор наблюдений по условию в SPSS.
43. Коэффициент ранговой корреляции Гудмена-Краскела.
44. Построение сопряженных кросс-таблиц по двум переменным.
45. Коэффициент ранговой корреляции Пирсона (метрические шкалы).
46. Коэффициент ранговой корреляции Спирмена (неметрические шкалы).