

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ИНКЛЮЗИВНОГО ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ**

**МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
ГУМАНИТАРНО-ЭКОНОМИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ**

Направление подготовки: 37.04.01 "Психология" магистратура
Заочная форма обучения
Дисциплина: статистические методы в психологии
Вопросы к зачету

1. Понятие случайной величины: случайные события, переменные, непрерывные и дискретные величины.
2. Относительные и абсолютные частоты. Шкалы. Квартили, децили, процентиля.
3. Понятие генеральной совокупности и выборки. Зависимые и независимые выборки, зависимые и независимые переменные. Частотный анализ и таблицы сопряженности.
4. Понятие нормального распределения, правило трех сигм.
5. Понятие нормального распределения и его характеристики: эксцесс и асимметрия, их определение.
6. Меры центральной тенденции, их расчет.
7. Меры рассеивания случайной величины, их расчет.
8. Сущность параметрических и непараметрических критериев.
9. Нулевая и альтернативная гипотезы. Правила принятия и отклонения гипотез. Ошибка первого и второго рода. Поправки достоверности при множественной проверке гипотез.
10. t-критерий Стьюдента для зависимых выборок.
11. t-критерий Стьюдента для независимых выборок.
12. Q-критерий Розенбаума.
13. U-критерий Манна-Уитни.
14. T-критерий Вилкоксона.
15. H-критерий Крускала-Уоллиса.
16. Критерий Фридмана
17. S-критерий Джонкира.
18. L-критерий Пейджа.
19. Критерий χ^2 (хи-квадрат) Пирсона.
20. Критерий Колмогорова-Смирнова.
21. G-критерий знаков.
22. Понятие о корреляции, ее смысл. Корреляция по Пирсону.
23. Понятие о корреляции, ее смысл. Ранговая корреляция по Спирмену.
24. Понятие о корреляции, ее смысл. Ранговая корреляция по Кендаллу.
25. F-критерий Фишера.
26. Однофакторный дисперсионный анализ.
27. Двухфакторный дисперсионный анализ.
28. Понятие о кластерном анализе и методы кластерного анализа.

29.Факторный анализ, понятие о кофематорном ФА.

30.Определение пригодности данных для факторного анализа

Утверждено на заседании кафедры: педагогики и психологии

Протокол № 5 13.12. 2017 г.

Заведующий кафедрой



Бонкало Т.И.