

**Автономная некоммерческая организация высшего образования
«Открытый университет экономики, управления и права»
(АНО ВО ОУЭП)**

УТВЕРЖДАЮ:

Ректор АНО ВО ОУЭП, Фокина В.Н.



19 апреля 2023 г.

Решение Ученого совета АНО ВО ОУЭП,
Протокол N 9 от 19.04.2023 г.

37.04.01 «Психология»

Направленность (профиль): Общая психология и психология личности

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ (МАТЕРИАЛОВ)

по компетенциям

Оценочные материалы для проверки сформированности компетенции

ОПК--3. Способен использовать научно обоснованные подходы и валидные способы количественной и качественной диагностики и оценки для решения научных, прикладных и экспертных задач

Москва 2023

**Оценочные материалы для проверки сформированности компетенции
ОПК--3. Способен использовать научно обоснованные подходы и валидные способы
количественной и качественной диагностики и оценки для решения научных,
прикладных и экспертных задач**

ОПК- 3.1. Подбирает и применяет валидные способы количественной и качественной диагностики

ОПК- 3.2. Проводит психологическое исследование для решения научных, прикладных и экспертных задач

Компетенция формируется дисциплинами:

Качественные и количественные методы исследования в психологии	3 семестр
Статистические методы в психологии	2 семестр
Психология сознания и самосознания	4 семестр

Вопросы и задания для проверки сформированности компетенции

1. Расскажите о количественных данных психологических исследований.
2. Проанализируйте показатели статистического анализа.
3. Расскажите о сущности анализа нечисловой информации в рамках использования научно обоснованных подходов и валидных способов количественной и качественной диагностики и оценки для решения научных, прикладных и экспертных задач в психологии.
4. Расскажите об измерениях в психологии, основных измерительных шкалах.
5. Расскажите о многофакторном дисперсионном анализе в рамках использования научно обоснованных подходов и валидных способов количественной и качественной диагностики и оценки для решения научных, прикладных и экспертных задач в области психологии.
6. Расскажите, как происходит проверка соответствия группировки кейсов границам заданных экспериментальной и контрольной групп.
7. Назовите особенности проверки гипотезы о влиянии в рамках использования научно обоснованных подходов и валидных способов количественной и качественной диагностики и оценки для решения научных, прикладных и экспертных задач в психологии.
8. Оцените силу влияния независимой переменной в рамках решения научных, прикладных и экспертных задач в психологии.
9. Охарактеризуйте интерпретацию полученных шкал в рамках решения научных, прикладных и экспертных задач в психологии.
10. Расскажите о методах многомерного статистического анализа и назовите наиболее сложные аспекты анализа в рамках решения научных, прикладных и экспертных задач в психологии.
11. Каким образом и для чего можно использовать методы обработки математических данных в психологии? Что для этого нужно?

12. Что прежде всего необходимо знать, чтобы правильно выбрать метод математической обработки? Почему это важно?
13. Какие условия должны выполняться для того чтобы выборка была репрезентативной?
14. Как и почему называются характеристики, измеряемые в эмпирических исследованиях по психологии с помощью тестов и других диагностических методик? Какими они могут быть? Приведите примеры.
15. Пусть требуется изучить некоторое свойство у очень большой группы людей. На практике сплошное обследование всей группы не проводят, так как это невозможно по организационным, финансовым и другим причинам. Действительно, чтобы обследовать всех детей, обучающихся по программе «Радуга», нужно посетить все детские сады, реализующие эту программу, а масштабы нашей страны не позволяют этого сделать. Вместо этого из всей совокупности людей случайным образом отбирают ограниченное число людей и работают с ними. Как называется подобная совокупность и совокупность людей, из которых производится выборка?
16. Какие методы называются методами описательной статистики? Для чего они предназначены?
17. Для описания выборки помимо графиков используются информативные статистические показатели, которые способны избавить исследователя от просмотра сотен, а порой и тысяч значений выборки. Среди выборочных характеристик выделяются меры центральной тенденции, меры изменчивости и меры положения. Меры центральной тенденции отражают уровень выраженности измеренного признака. Какие значения к ним относятся? Дайте им определения.
18. Что понимается под статистической гипотезой? Каким образом она формулируется?

Тестовые задания

Статистика	
+	не является отраслью математики
	является отраслью математики
	и математика - это одно и то же

Наука, которая занимается сбором информации различного характера, её упорядочением, сопоставлением, анализом и интерпретацией, - это _____
статистика

Множество всех единиц наблюдения, - это _____ совокупность
Генеральная

Обобщающий показатель, характеризующий типический уровень явления в конкретных условиях места и времени, - это _____ величина
средняя

К структурным средним величинам относятся	
+	мода
	среднее квадратичное
+	медиана

Колебания величины одного и того же признака, наблюдаемые в массе однородных единиц статистической совокупности, называются
вариациями

Среднее арифметическое из отклонений индивидуальных значений признака от средней – это
дисперсия

К статистическим показателям вариации относятся _____ и _____	
+	среднее квадратическое отклонение
	квантили
+	стандартное отклонение

Распределение, при котором крайние значения (наибольшие и наименьшие) появляются редко, но чем ближе значение признака к центру (к средней арифметической), тем оно чаще встречается, - это _____ распределение
нормальное

По форме распределения бывают	
+	симметричными
	нормальными
+	асимметричными

Выборка, которая точно отражает свойства генеральной совокупности, получила название
Репрезентативной

Расхождение между показателями выборочной и генеральной совокупности – это
ошибка выборки

Способ рационального изложения и наглядного представления статистических данных при помощи цифр, расположенных в определенном порядке, – это
статистическая таблица

_____ в статистике называют условные изображения числовых величин и их соотношений в виде различных геометрических образов – точек, линий, плоских фигур и т.п.
Графиками

Представление о свойствах генеральной совокупности на основе использования выборочной информации - это
статистический вывод

В области психологии применима система статистических гипотез:	
+	нулевая
	контргипотеза
+	альтернативная

Гипотеза об отсутствии различий - это _____ гипотеза
нулевая

Гипотеза о наличии различий - это _____ гипотеза
альтернативная

Способ, метод проверки статистических гипотез, - это _____
критерий

Правило, обеспечивающее принятие истинной и отклонение ложной гипотезы с высокой вероятностью, - это _____
статистический критерий

Изменения в измеряемых показателях, которые произошли в результате каких-либо действий, называются _____
сдвигами

Для изучения взаимосвязей используются _____ и _____ анализ	
+	корреляционный
	дисперсионный
+	регрессионный

При исследовании степени тесноты связи между качественными номинативными (но не дихотомическими) признаками применяются коэффициенты _____	
+	сопряженности
	детерминации
	регрессии
	корреляции

Многомерные статистические методы анализа данных в психологии целесообразно применять в двух случаях:	
+	когда психолог располагает данными измерений большого количества признаков у испытуемых
	когда психолог владеет навыками работы с универсальными пакетами компьютерных статистических программ
+	когда психолог пытается выявить структуру данных

В дисперсионном анализе любое влияние, воздействие или состояние, разнообразие которых может отражаться в вариативности результативного признака, это _____
фактор

Степень действия факторов или состояния объектов изучения в дисперсионном анализе, это _____ факторов
градация

Математический метод, предназначенный для решения задач классификации, его цель состоит в разделении эмпирической выборки на ряд подмножеств, которые называются кластерами, - это _____ анализ
кластерный

Требования к типу шкалы не являются жесткими в _____ анализе	
+	кластерном
	дисперсионном

	дискриминантном
	факторном

Комплекс аналитических методов, позволяющих выявить скрытые (латентные) признаки, а также причины их возникновения и внутренние закономерности их взаимосвязи - это _____ анализ
факторный

В факторном анализе искусственный статистический показатель, возникающий в результате специальных преобразований таблицы коэффициентов корреляции между изучаемыми психологическими признаками, или матрицы интеркорреляций, - это _____
фактор