

**Оценочные средства для проведения аттестации  
по дисциплине «Математические методы в психологии»  
для обучающихся по образовательной программе  
специальности Клиническая психология (уровень специалитета)  
на 2021-2022 учебный год**

Промежуточная аттестация по дисциплине проводится в форме экзамена.  
Промежуточная аттестация включает следующие типы заданий: собеседование.

**Перечень вопросов для собеседования**

<b>№</b>	<b>Вопросы для промежуточной аттестации студента</b>	<b>Проверяемые компетенции</b>
1.	Предмет математической статистики и её разделы. Значение знания математической статистики для психолога в Волгоградской области.	ОК-1, ОПК-1, ПК-4
2.	Понятие измерения. Способы измерения.	ОК-1, ОПК-1, ПК-4
3.	Сравнительная характеристика и примеры типов измерительных шкал.	ОК-1, ОПК-1, ПК-4
4.	Основные понятия математической статистики.	ОК-1, ОПК-1, ПК-4
5.	Репрезентация экспериментальных данных.	ОК-1, ОПК-1, ПК-4
6.	Достоинства и недостатки различных способов графического представления данных. Приведите примеры из исследований, проведенных в Волгоградской области.	ОК-1, ОПК-1, ПК-4
7.	Характеристики статистических совокупностей. Меры достоверности. Приведите примеры из исследований, проведенных в Волгоградской области.	ОК-1, ОПК-1, ПК-4
8.	Виды распределений. Нормальное распределение случайной величины.	ОК-1, ОПК-1, ПК-4
9.	Основные этапы статистической обработки результатов психологических исследований. Приведите примеры из исследований, проведенных в Волгоградской области.	ОК-1, ОПК-1, ПК-4
10.	Понятие репрезентативности экспериментальных данных.	ОК-1, ОПК-1, ПК-4
11.	Номинальная шкала. Характеристики распределений признаков, измеренных по номинальной шкале. Приведите примеры из исследований, проведенных в Волгоградской области.	ОК-1, ОПК-1, ПК-4
12.	Шкала порядка. Характеристики распределений признаков, измеренных по порядковой шкале. Приведите примеры из исследований, проведенных в Волгоградской области.	ОК-1, ОПК-1, ПК-4
13.	Шкала равных интервалов. Характеристики распределений признаков, измеренных в интервальной шкале. Приведите примеры из исследований, проведенных в Волгоградской области.	ОК-1, ОПК-1, ПК-4
14.	Статистический анализ не сгруппированных данных. Приведите примеры из исследований, проведенных в Волгоградской области.	ОК-1, ОПК-1, ПК-4

15.	Статистический анализ сгруппированных данных. Приведите примеры из исследований, проведенных в Волгоградской области.	ОК-1, ПК-4	ОПК-1,
16.	Стандартизованные данные. Основные шкалы, встречающиеся в психологических тестах. Приведите примеры из исследований, проведенных в Волгоградской области.	ОК-1, ПК-4	ОПК-1,
17.	Зависимость вероятностных событий. Общий обзор мер связи и их соответствие типам измерений и шкал.	ОК-1, ПК-4	ОПК-1,
18.	Оценка связи между качественными признаками, измеренными методом регистрации.	ОК-1, ПК-4	ОПК-1,
19.	Оценка связи между качественными признаками, измеренными методом упорядочивания.	ОК-1, ПК-4	ОПК-1,
20.	Оценка связи между количественными признаками.	ОК-1, ПК-4	ОПК-1,
21.	Метод корреляционных плеяд.	ОК-1, ПК-4	ОПК-1,
22.	Максимальный корреляционный путь как аналог однофакторного решения Спирмена (центроидный метод).	ОК-1, ПК-4	ОПК-1,
23.	Статистический вывод и оценивание. Меры возможной ошибки параметров.	ОК-1, ПК-4	ОПК-1,
24.	Сравнение распределений: проверка гипотез.	ОК-1, ПК-4	ОПК-1,
25.	Понятие статистических критериев, их виды, возможности и ограничения.	ОК-1, ПК-4	ОПК-1,
26.	$t$ – критерий Стьюдента для зависимых и независимых выборок. Поправка Снедекора.	ОК-1, ПК-4	ОПК-1,
27.	Критерий $F$ –Фишера.	ОК-1, ПК-4	ОПК-1,
28.	$t$ – критерия Стьюдента для сравнения результатов регистрирующего измерения.	ОК-1, ПК-4	ОПК-1,
29.	$Q$ – критерия Розенбаума. $U$ – критерий Манна–Уитни.	ОК-1, ПК-4	ОПК-1,
30.	$H$ – критерий Крускала–Уоллиса. $S$ –критерий Джонкира.	ОК-1, ПК-4	ОПК-1,
31.	$G$ – критерий знаков. $T$ – критерий Вилкоксона. $\chi_r^2$ – критерий Фридмана.	ОК-1, ПК-4	ОПК-1,
32.	$\chi^2$ – критерий Пирсона.	ОК-1, ПК-4	ОПК-1,
33.	$\lambda$ – критерий Колмогорова-Смирнова. Проверка нормальности распределения.	ОК-1, ПК-4	ОПК-1,
34.	Многофункциональные статистические критерии: $\phi^*$ – критерий (угловое преобразование Фишера); $m$ – биномиальный критерий.	ОК-1, ПК-4	ОПК-1,
35.	Дисперсионный анализ: общее понятие, подготовка данных, однофакторный и двух факторный дисперсионный анализ для независимых и зависимых выборок.	ОК-1, ПК-4	ОПК-1,
36.	Регрессионный анализ: возможности, ограничения.	ОК-1, ПК-4	ОПК-1,
37.	Таксономический анализ: возможности, ограничения.	ОК-1, ПК-4	ОПК-1,

38.	Кластерный анализ: возможности, ограничения.	ОК-1, ПК-4	ОПК-1,
39.	Дискриминантный анализ: возможности, ограничения.	ОК-1, ПК-4	ОПК-1,
40.	Факторный анализ и его разновидности: возможности, ограничения. Простая латентная структура и ротация. Проблема определения числа факторов.	ОК-1, ПК-4	ОПК-1,
41.	Методы математического моделирования в психологии: общий обзор.	ОК-1, ПК-4	ОПК-1,

Обсуждено на заседании кафедры общей и клинической психологии,  
протокол № 9 от « 31 » мая 2021 г.

Заведующий кафедрой



М.Е.Волчанский