

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Косенок Сергей Михайлович  
 Должность: ректор  
 Дата подписания: 16.06.2026 08:30:50  
 Уникальный программный ключ:  
 e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdcf836

### Тестовое задание для диагностического тестирования по дисциплине:

*Спортивная метрология, 3 семестр*

Код, направление подготовки	49.03.01 Физическая культура
Направленность (профиль)	Спортивная тренировка
Форма обучения	очная
Кафедра-разработчик	Теории физической культуры
Выпускающая кафедра	Теории физической культуры

### Ключ к тестированию

(правильный ответ выделен полужирным курсивом)

Проверяемая компетенция	№	Задание	Варианты ответов	Тип сложности вопроса
ОПК-11.1. ОПК-11.2.	1	Совокупность правил и требований, определяющих результат исследования (выберите <b>один</b> правильный ответ из заданного списка)	А. план Б. методика В. методология Г. наблюдение	Низкий
ОПК-11.1.	2	Объективным методом познания окружающей действительности является (выберите <b>один</b> правильный ответ из заданного списка)	А. научный метод Б. здравый смысл В. религиозные каноны Г. повседневный житейский опыт	Низкий
ОПК-11.2 ОПК-9.1	3	X - это символ, обозначающий в математической статистике величину (выберите <b>один</b> правильный ответ из заданного списка)	А. среднего арифметического Б. стандартной ошибки среднего арифметического В. средне-квадратического отклонения Г. коэффициента вариации	Низкий
ОПК-11.2. ОПК-9.1	4	p - это символ, обозначающий в математической статистике величину (выберите <b>один</b> правильный ответ из заданного списка)	А. стандартной ошибки среднего арифметического Б. средне-квадратического отклонения В. показатель уровня значимости Г. коэффициента вариации	Низкий
ОПК-11.2 ОПК-9.1	5	Достоверными принято считать различия между	А. $P < 0,01$ Б. $P < 0,5$	Низкий

		двумя выборками переменных при уровне значимости равном (выберите несколько ответов из предложенного списка, оценивание «всё или ничего»)	В. $P < 0,05$ Г. $P > 0,05$	
ОПК-11.1	6	Установите соответствие между основными статистическими показателями и их описанием	1. Б. 2. В 3. А	Средний
ОПК-11.1	7	Для определения среднего квадратичного отклонения необходимо рассчитать показатель (вписать слово)		Средний
ОПК-11.2 ОПК-9.1	8	Если предполагается, что увеличение одного признака будет приводить к увеличению показателя второго, то данный вид корреляционной связи является (вписать слово)		Средний
ОПК-11.1 ОПК-11.2 ОПК-9.1	9	Установите соответствие между названием метода определения корреляционной связи и его описанием	1. А 2. Б	Средний
ОПК-11.1 ОПК-11.2	10	Установите соответствие между методами проверки статистических гипотез и условиями их использования	1. А 2. А 3. Б 4. Б 5. Б	Средний
ОПК-11.1 ОПК-11.2 ОПК-9.1	11	Какой метод математической статистики позволяет выявить влияние одного признака на другой (вписать слово)		Средний
ОПК-11.1 ОПК-11.2 ОПК-9.1	12	Процесс создания аутентичного теста предполагает (выберите нужные варианты и расположите их в правильном порядке)	1 2 3	Средний
ОПК-11.1 ОПК-11.2 ОПК-9.1	13	Определите соответствие между типами шкал педагогических оценок и их описанием	1. Г 2. В 3. Б 4. А	Средний

ОПК-11.2	14	Установите соответствие для содержания эмпирических методов исследования	1. Эксперимент - Б 2. Наблюдение - А 3. Измерение - В	Средний
ОПК-11.1 ОПК-11.2	15	Определите правильную последовательность этапов проверки гипотезы (Расположите перемешанные элементы в правильном порядке)	1, 2, 3, 4, 5	Средний
ОПК-11.1 ОПК-11.2 ОПК-9.1	16	Произведите расчет используя формулу $\sqrt{\frac{\sum_{i=1}^n (x_i - \bar{x})^2}{n - 1}}$ <p>X1 = 2 X2 = 3 X3 = 5 X4 = 7 X5 = 8</p> <p>n = 5 (правильны ответ в формате 0,000)</p>		Высокий
ОПК-11.2 ОПК-9.1	17	Результаты, показанные легкоатлетами в прыжках в высоту следующие: 1 попытка: 70 83 86 68 73 86 64 89 69 88 2 попытка: 72 84 88 68 76 90 68 92 71 88 Оценить, достоверно ли различаются средние результаты в прыжке в высоту? (в ответе представить статистический и педагогический вывод) (вписать ответ)		Высокий

ОПК-11.2 ОПК-9.1	18	<p>У 12 футболистов изменялось содержание глюкозы (мг %) в крови до нагрузки и 20 минут после нее. Оцените изменение содержания глюкозы в крови:</p> <p>До: 72,2 72,9 72,3 72,9 75,1 74,8 74,3 76,8 77,0 77,2 77,5 78,0</p> <p>После: 75,4 74,3 72,3 74,8 73,0 81,0 76,4 76,5 81,3 80,4 77,3 83,2</p> <p>(в ответе представить статистический и педагогический вывод) (вписать ответ)</p>		Высокий
ОПК-11.2 ОПК-9.1	19	<p>Известно, что существует связь между силой броска (x) и дальностью полета снаряда(y). Установить величину и характер этой связи для 10 спортсменов.</p> <p>X<sub>i</sub>: 10,2 10,3 10,5 11,0 11,2 11,8 12,0 11,5 10,9 11,3</p> <p>Y<sub>i</sub>: 25,0 28,3 28,0 29,0 32,1 33,0 33,0 33,2 29,9 29,8</p> <p>(ответ представить в виде значения коэффициента корреляции и его интерпритации)</p>		Высокий
ОПК-11.1 ОПК-11.2	20	<p>Основные критерии формирования выборки испытуемых экспериментальной группы (выберите несколько правильных ответов из заданного списка)</p>	<p>А. Содержательный</p> <p>Б. Эквивалентности</p> <p>В. Репрезентативности</p> <p>Г. Популяционный</p> <p>Д. Релевантный</p> <p>Е. Категорийный</p>	Высокий