

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Косенок Сергей Михайлович  
 Должность: ректор  
 Дата подписания: 15.06.2026 12:38:19  
 Уникальный прогаммный ключ:  
 e3a68f3eaa1e62674b54fa998099d3d6bfdcf836

## Оценочный материал для диагностического тестирования

### Тестовое задание для диагностического тестирования по дисциплине:

*Спортивная метрология, 3 семестр*

Код, направление подготовки	49.03.02 Физическая культура для лиц с отклонениями в состоянии здоровья (адаптивная физическая культура)
Направленность (профиль)	Адаптивное физическое воспитание
Форма обучения	очная
Кафедра-разработчик	Теории физической культуры
Выпускающая кафедра	Медико-биологических основ физической культуры

Проверяемая компетенция	№	Задание	Варианты ответов	Тип сложности вопроса
ОПК-4.1. ОПК-12.2.	1	Совокупность правил и требований, определяющих результат исследования (выберите один правильный ответ из заданного списка)	А. план Б. методика В. методология Г. наблюдение	Низкий
ОПК-12.2.	2	Объективным методом познания окружающей действительности является (выберите один правильный ответ из заданного списка)	А. научный метод Б. здравый смысл В. религиозные каноны Г. повседневный житейский опыт	Низкий
ОПК-12.2.	3	X - это символ, обозначающий в математической статистике величину (выберите один правильный ответ из заданного списка)	А. среднего арифметического Б. стандартной ошибки среднего арифметического В. средне-квадратического отклонения Г. коэффициента вариации	Низкий
ОПК-4.1. ОПК-12.2.	4	p - это символ, обозначающий в математической статистике величину (выберите один правильный ответ из заданного списка)	А. стандартной ошибки среднего арифметического Б. средне-квадратического отклонения В. показатель уровня значимости Г. коэффициента вариации	Низкий
ОПК-4.1. ОПК-12.2.	5	Достоверными принято считать различия между двумя выборками переменных при уровне значимости равном (выберите несколько ответов из предложенного)	А. $P < 0,01$ Б. $P < 0,5$ В. $P < 0,05$ Г. $P > 0,05$	Низкий

		списка, оценивание «все или ничего»)		
ОПК-12.2.	6	Установите соответствие между основными статистическими показателями и их описанием	1. Б. 2. В 3. А	Средний
ОПК-12.2.	7	Для определения среднего квадратичного отклонения необходимо рассчитать показатель (вписать слово)	дисперсия	Средний
ОПК-4.1. ОПК-12.2.	8	Если предполагается, что увеличение одного признака будет приводить к увеличению показателя второго, то данный вид корреляционной связи является (вписать слово)	положительной положительным	Средний
ОПК-4.1. ОПК-12.2.	9	Установите соответствие между названием метода определения корреляционной связи и его описанием	1. А 2. Б	Средний
ОПК-4.1. ОПК-12.2.	10	Установите соответствие между методами проверки статистических гипотез и условиями их использования	1. А 2. А 3. Б 4. Б 5. Б	Средний
ОПК-4.1. ОПК-12.2.	11	Какой метод математической статистики позволяет выявить влияние одного признака на другой (вписать слово)	Дисперсионный анализ	Средний
ОПК-4.1. ОПК-12.2.	12	Процесс создания аутентичного теста предполагает (выберите нужные варианты и расположите их в правильном порядке)	1 2 3	Средний
ОПК-4.1. ОПК-12.2.	13	Определите соответствие между типами шкал педагогических оценок и их описанием	1. Г 2. В 3. Б 4. А	Средний
ОПК-12.2.	14	Установите соответствие для содержания эмпирических методов исследования	1. Эксперимент - Б 2. Наблюдение - А 3. Измерение - В	Средний
ОПК-4.1. ОПК-12.2.	15	Определите правильную последовательность этапов проверки гипотезы (Расположите	1, 2, 3, 4, 5	Средний

		перемешанные элементы в правильном порядке)																										
ОПК-4.1. ОПК-12.2.	16	<p>Произведите расчет используя формулу</p> $\sigma = \sqrt{\frac{\sum (x_i - \bar{x})^2}{n - 1}}$ <p>X1 = 2 X2 = 3 X3 = 5 X4 = 7 X5 = 8</p> <p>n = 5 (правильны ответ в формате 0,000)</p>	б=2,549	Высокий																								
ОПК-4.1. ОПК-12.2.	17	<p>Результаты, показанные легкоатлетами в прыжках в высоту следующие:</p> <table style="margin-left: 20px;"> <tr> <td>1 попытка:</td> <td>7083</td> <td>86</td> <td>68</td> <td>73</td> <td>86</td> </tr> <tr> <td></td> <td>64</td> <td>89</td> <td>69</td> <td>88</td> <td></td> </tr> <tr> <td>2 попытка:</td> <td>7284</td> <td>88</td> <td>68</td> <td>76</td> <td>90</td> </tr> <tr> <td></td> <td>68</td> <td>92</td> <td>71</td> <td>88</td> <td></td> </tr> </table> <p>Оценить, достоверно ли различаются средние результаты в прыжке в высоту? (в ответе представить статистический и педагогический вывод) (вписать ответ)</p>	1 попытка:	7083	86	68	73	86		64	89	69	88		2 попытка:	7284	88	68	76	90		68	92	71	88		<p>Стат вывод: <math>F \leq F_{гр}</math> следовательно различие между сравниваемыми выборками статистически недостоверно</p> <p>Пед.вывод: результаты первой и второй попытки легкоатлетов не различаются</p>	Высокий
1 попытка:	7083	86	68	73	86																							
	64	89	69	88																								
2 попытка:	7284	88	68	76	90																							
	68	92	71	88																								
ОПК-4.1. ОПК-12.2.	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>	<p>Стат. Вывод: <math>W &lt; W_{гр}</math> различие между выборами статистически достоверно</p> <p>Пед. Вывод: <math>w (-) = 57,5</math> и <math>w (+) = 8,5</math>, очевидно, что произошел существенный сдвиг в содержании глюкозы в крови футболистов после тренировочной нагрузки. Следовательно, мы можем предположить, что предложенная нагрузка была достаточно эффективной.</p>	Высокий																								
ОПК-4.1.	19	Известно, что существует связь между силой броска	$r_{xy} = 0,9$ ; следовательно, между признаками сильная	Высокий																								

ОПК-12.2.		<p>(x) и дальностью полета снаряда(y). Установить величину и характер этой связи для 10 спортсменов.  <math>X_i</math>: 10,2 10,3 10,5 11,0 11,2 11,8 12,0 11,5 10,9 11,3  <math>Y_i</math>: 25,0 28,3 28,0 29,0 32,1 33,0 33,0 33,2 29,9 29,8  (ответ представить в виде значения коэффициента корреляции и его интерпритации)</p>	<p>взаимосвязь, и увеличение силы броска будет приводить к увеличению дальности полета мяча.</p>	
ОПК-12.2.	20	<p>Основные критерии формирования выборки испытуемых экспериментальной группы (выберите несколько правильных ответов из заданного списка)</p>	<p>А. Содержательный  Б. Эквивалентности  В. Репрезентативности  Г. Популяционный  Д. Релевантный  Е. Категорийный</p>	Высокий