

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Косенок Сергей Михайлович
 Должность: ректор
 Дата подписания: 17.06.2025 08:07:37
 Уникальный программный ключ:
 e3a68f3eaa1e62674b54f4998099d3d6bfdf836

Тестовое задание для диагностического тестирования по дисциплине:

Основы метрологии, стандартизации, сертификации и контроля качества

Код, направление подготовки	08.03.01 Строительство
Направленность (профиль)	Промышленное и гражданское строительство
Форма обучения	Очная
Кафедра-разработчик	Строительных технологий и конструкций
Выпускающая кафедра	Строительных технологий и конструкций

Проверяемая компетенция	Задание	Варианты ответов	Тип сложности вопроса
ПК-3.1 ПК-3.3	1. Метрология – это Выберите один ответ:	а) теория передачи размеров единиц физических величин; б) теория исходных средств измерений (эталонов); в) наука об измерениях, методах и средствах обеспечения их единства и способах достижения требуемой точности; г) верного ответа нет	низкий
ПК-3.1 ПК-3.3	2. Что такое измерение? Выберите один ответ:	а) определение искомого параметра с помощью органов чувств, номограмм или любым другим путем б) совокупность операций, выполняемых с помощью технического средства, хранящего единицу величины, позволяющего сопоставить измеряемую величину с ее единицей и получить значение величины в) применение технических средств в процессе проведения лабораторных исследований г) процесс сравнения двух величин, процесс, явлений и т. д.	низкий

ПК-3.1 ПК-3.3	3. Относительная погрешность измерения: Выберите один или несколько ответов:	а) погрешность, являющаяся следствием влияния отклонения в сторону какого – либо из параметров, характеризующих условия измерения б) составляющая погрешности измерений, не зависящая от значения измеряемой величины в) абсолютная погрешность деленная на действительное значение г) составляющая погрешности измерений, обусловленная несовершенством принятого метода измерений	средний
ПК-3.1 ПК-3.3	4. Для поверки рабочих эталонов служат Выберите один или несколько ответов:	а) эталоны-копии; б) государственные эталоны; в) эталоны сравнения г) эталоны 1-го разряда.	средний
ПК-3.1 ПК-3.3	5. Для поверки рабочих мер и приборов служат Выберите один или несколько ответов:	а) рабочие эталоны; б) эталоны-копии; в) эталоны сравнения г) эталоны 2-го разряда.	высокий
ПК-3.1 ПК-3.3	6. Для поверки эталонов-копий служат Выберите один или несколько ответов:	а) государственные эталоны; б) эталоны сравнения; в) эталоны 1-го разряда г) рабочие эталоны	высокий
ПК-3.1 ПК-3.3	7. В зависимости от выражения результатов измерения делятся на Выберите один или несколько ответов:	а) равноточные и неравноточные; б) абсолютные и относительные; в) технические и метрологические. г) прямые и косвенные	высокий

ПК-3.1 ПК-3.3	8. Основной погрешностью средства измерения называется погрешность, определяемая Выберите один ответ:	а) в рабочих условиях измерений; б) в предельных условиях измерений; в) в нормальных условиях измерений г) нет верного ответа	низкий
ПК-3.1 ПК-3.3	9. Характеристика качества измерений, отражающая близость друг к другу результатов измерений одной и той же величины, выполняемых повторно одними и теми же методами и средствами измерений и в одних и тех же условиях; отражает влияние случайных погрешностей на результат измерения;		средний
ПК-3.1 ПК-3.3	10. Характеристика качества измерений, отражающая близость друг к другу результатов измерений одной и той же величины, полученных в разных местах, разными методами и средствами измерений, разными операторами, но приведённых к одним и тем же условиям		средний
ПК-3.1 ПК-3.3	11. При одновременном измерении нескольких одноименных величин измерения называют	а) косвенными; б) совместными; в) совокупными г) первичным	низкий

	Выберите один ответ:		
ПК-3.1 ПК-3.3	12. Упорядоченная совокупность значений физической величины, принятая по соглашению на основании результатов точных измерений, называется Выберите один ответ:	а) результатами вспомогательных измерений б) шкалой физической величины в) единицей измерения г) выборкой результатов измерений	низкий
ПК-3.1 ПК-3.3	13. Основными единицами системы физических величин являются Выберите один или несколько ответов:	а) ватт б) метр в) килограмм г) джоуль	средний
ПК-3.1 ПК-3.3	14. Приставками SI для обозначения увеличения значений физических величин являются Выберите один или несколько ответов:	а) кило б) санти в) мега г) микро	средний
ПК-3.1 ПК-3.3	15. По способу получения информации измерения разделяют Выберите один или несколько ответов:	а) однократные и многократные б) статические и динамические в) прямые, косвенные, совокупные и совместные г) абсолютные и относительные	высокий
ПК-3.1 ПК-3.3	16. Как называется совокупность операций, выполняемых в целях подтверждения соответствия средств измерений метрологическим требованиям: Выберите один или несколько ответов:	а) поверка б) калибровка; в) аккредитация; г) сертификация; д) лицензирование;	средний

		е) контроль; ж) надзор.	
ПК-3.1 ПК-3.3	17. Какие требования предъявляются к эталонам: Выберите один или несколько ответов:	а) размерность; б) погрешность; в) неизменность; г) точность; д) воспроизводимость; е) сличаемость	высокий
ПК-3.1 ПК-3.3	18. Как называются технические средства, предназначенные для воспроизведения, хранения и передачи единицы величины: Выберите один или несколько ответов:	а) вещественные меры; б) индикаторы; в) измерительные преобразователи; г) стандартные образцы материалов и веществ; д) эталоны	средний
ПК-3.1 ПК-3.3	19. Деятельность по установлению и применению стандартов, норм, правил и характеристик называют: Выберите один или несколько ответов:	а) метрология; б) стандартизация; в) сертификация г) паспортизация	средний
ПК-3.1 ПК-3.3	20. Основной целью метрологии является обеспечение: Выберите один или несколько ответов:	а) экономии ресурсов; б) образцовых средств измерений; в) годности деталей; г) показателей качества	средний