

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Костылева Татьяна Александровна
Должность: Проректор по образовательной деятельности
Дата подписания: 22.04.2026 13:52:23
Уникальный программный ключ:
9eb8208ad98201234f464200700cb8ba94333b66

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования**

ЮГОРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

ПО ДИСЦИПЛИНЕ «Метрология, стандартизация и сертификация»

**по специальности 18.02.12 Технология аналитического контроля
химических соединений**

Ханты-Мансийск, 2025 г.

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.

Задание № 1

Прочитайте текст и установите последовательность.

Расположите стадии (этапы) жизненного цикла продукции в последовательности от начального до конечного:

- 1) эксплуатация
- 2) производство
- 3) утилизация
- 4) проектирование
- 5) маркетинг
- 6) обращение

Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:

5	4	2	6	1	3
---	---	---	---	---	---

Задание № 2

Прочитайте текст, выберите правильные ответы и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Укажите объекты метрологии:

- 1) Ростехрегулирование;
- 2) метрологические службы
- 3) метрологические службы юридических лиц
- 4) нефизические величины
- 5) продукция
- 6) физические величины

Ответ: 46

Обоснование: Объектами метрологии являются нефизические и физические величины.

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности

Задание № 3

Прочитайте текст, выберите правильные ответы и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

По способу выражения погрешности СИ могут быть классифицированы как:

- 1) абсолютные
- 2) абстрактные
- 3) относительные

Ответ: 13

Обоснование: По способу выражения погрешности СИ могут быть классифицированы как абсолютные и относительные.

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях

Задание № 4

Прочитайте текст и установите соответствие.

Установите соответствие между типами измерений и их характеристикой.

К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:

Термины		Типа измерений	
А	В процессе таких измерений измеряемая величина изменяется и является непостоянной во времени.	1	Статистические
Б	Применяется метод наиболее точного определения измеряемой величины.	2	Динамические
В	Измеряемая величина остаётся постоянной во времени.	3	Прямые
		4	Обратные

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

А	Б	В
2	3	1

Задание № 5

Прочитайте текст и установите последовательность.

Установите правильную последовательность этапов процесса аккредитации:

- 1) инспекционный контроль
- 2) решение по аккредитации
- 3) проведение экспертизы
- 4) подача заявки

Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:

4	3	2	1
---	---	---	---

Задание № 6

Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Стандартный образец - это:

- 1) специально оформленный образец вещества или материала с метрологически аттестованными значениями некоторых свойств
- 2) контрольный материал, полученный из органа, проводящего внешний контроль качества измерений
- 3) проба биоматериала с точно определенными параметрами
- 4) все перечисленное верно

Ответ: 1

Обоснование: Стандартный образец – это специально оформленный образец вещества или материала с метрологически аттестованными значениями некоторых свойств.

Задание № 7

Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.

Установление качественных характеристик искомой физической величины – это _____.

Ответ: Обнаружение.

Ключи к оцениванию тестовых заданий по дисциплине и критерии оценивания*

№ задания	Эталонный (правильный) ответ	Критерии оценивания
1	542613	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов.
2	46 Объектами метрологии являются нефизические и физические величины.	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов.
3	13 По способу выражения погрешности СИ могут быть классифицированы как абсолютные и относительные	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов.
4	A2B3B1	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов.
5	4321	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов.
6	1 Стандартный образец – это специально оформленный образец вещества или материала с метрологически аттестованными значениями некоторых свойств.	Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов.
7	Обнаружение	Полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами если ответ правильный, но не полный – оценивается 2 баллами если допущена одна ошибка/неточность – оценивается 1 баллом если допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ ответ отсутствует – оценивается 0 баллами