**Комплект оценочных материалов по дисциплине**

**«Преддипломная практика»**

**Задания закрытого типа**

**Задания закрытого типа на выбор правильного ответа**

*Выберите один правильный ответ*

1. Что такое “погрешность измерения”?

А) Ошибка при записи результатов измерений

Б) Разность между результатом измерения и истинным значением измеряемой величины

В) Степень износа измерительного инструмента

Г) Несоответствие между ценой деления шкалы и измеряемой величиной

Правильный ответ: Б

Компетенции (индикаторы): УК-1, УК-3, УК-8

2. Какой орган в Российской Федерации осуществляет государственный метрологический контроль и надзор?

А) Министерство промышленности и торговли

Б) Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии (Росстандарт)

В) Министерство экономического развития

Г) Федеральная антимонопольная служба

Правильный ответ: Б

Компетенции (индикаторы): УК-1, УК-3, УК-8

**Задания закрытого типа на установление соответствия**

1. Установите соответствие между метрологическим термином и его определением:

|  | Термин |  | Определение |
| --- | --- | --- | --- |
| 1) | Измерение | A) | Совокупность операций, выполняемых для определения значения величины. |
| 2) | Величина | Б) | Свойство объекта или явления, которое может быть оценено количественно. |
| 3) | Единица величины | В) | Фиксированное значение величины, которому условно присвоено числовое значение, равное единице. |

Правильный ответ:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 1 | 2 | 3 |
| А | Б | В |

Компетенции (индикаторы): ОПК-3

**Задания закрытого типа на установление правильной последовательности**

1. Расположите в правильной последовательности действия при проведении измерения:

А) Выбор средства измерения

Б) Определение цели измерения

В) Проведение измерения

Г) Обработка результатов измерения

Правильный ответ: Б, А, В, Г

Компетенции (индикаторы): ОПК-4

**Задания открытого типа**

**Задания открытого типа на дополнение**

1. Погрешность, возникающая из-за неточности нанесения делений на шкалу измерительного прибора, называется \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Правильный ответ: инструментальная погрешность

Компетенции (индикаторы): ОПК-5

**Задания открытого типа с кратким свободным ответом**

1. Что такое «систематическая погрешность измерения»?

Правильный ответ: Погрешность, остающаяся постоянной или закономерно изменяющаяся при повторных измерениях.

Компетенции (индикаторы): ПК-2

**Задания открытого типа с развернутым ответом**

1. Опишите процедуру проведения калибровки средства измерения (например, штангенциркуля).

Время выполнения – 15 мин.

Ожидаемый результат:

Калибровка штангенциркуля - это процедура, в ходе которой определяются действительные значения его метрологических характеристик и устанавливается соответствие между показаниями штангенциркуля и эталонными значениями.

Процедура калибровки штангенциркуля:

1. Подготовка к калибровке

2. Выбор эталонов

3. Проведение калибровки:

4. Обработка результатов калибровки:

5. Оформление результатов калибровки:

Правильный ответ: Калибровка штангенциркуля - это процедура, в ходе которой определяются действительные значения его метрологических характеристик и устанавливается соответствие между показаниями штангенциркуля и эталонными значениями.

Компетенции (индикаторы): ПК-4, ПК-6