**Комплект оценочных материалов по практике «Технологическая (проектно-технологическая) практика»**

**Задания закрытого типа**

**Задания закрытого типа на выбор правильного ответа**

1. *Выберите один правильный ответ*

Для разделения грубой и средней категории применяют анализ...

А) ситовый

Б) микроскопический

В) седиментацию

Правильный ответ: А

Компетенции (индикаторы): ОПК-2

2. *Выберите один правильный ответ*

Какой прибор используется для измерения температуры печи дистанционно?

А) гигрометр

Б) пирометр

В) термометр

Г) анемометр

Правильный ответ: Б

Компетенции (индикаторы): ПК-1

3. *Выберите один правильный ответ*

Какой вид х**имико-термической обработке применяют для насыщения поверхности углеродом**?

А) **азотирование**

Б) **цементация**

В) **диффузионная металлизация**

Г) **нитроцементация**

Правильный ответ: Б

Компетенции (индикаторы): ПК-2

**Задания закрытого типа на установление соответствия**

1. *Установите правильное соответствие. Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца*

Установите соответствие между приборами и их функциями:

|  |  |
| --- | --- |
| 1) Манометр  | А) Измерение температуры  |
| 2) Пирометр  | Б) Измерение давления  |
| 3) Газоанализатор  | В) Контроль уровня жидкости  |
| 4) Датчик уровня  | Г) Анализ состава газов  |

Правильный ответ: 1-Б, 2-А, 3-Г, 4-В

Компетенции (индикаторы): ПК-4

1. *Установите правильное соответствие. Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца*

|  |
| --- |
|  |

Установите соответствие позиций на рисунке и элементов на схеме пресс-формы

|  |  |
| --- | --- |
| 1) 1 | А) матрица |
| 2) 2 | Б) верхний пуансон |
| 3) 3 | В) порошок |
| 1. 4
 | Г) нижний пуансон |

Правильный ответ: 1-Б, 2-А, 3-Г, 4-В

Компетенции (индикаторы): УК-5

3. Какой размер частиц используется для следующих процессов напыления?

|  |  |
| --- | --- |
| 1) плазменное | А) 3-75 мкм |
| 1. детонационное
 | Б) 2-150 мкм |
| 1. лазерное
 | В) 100 мкм |

Правильный ответ: 1-В, 2-Б, 2-А

Компетенции (индикаторы): ОПК-3

**Задания закрытого типа на установление правильной последовательности**

1. *Установите правильную последовательность. Запишите правильную последовательность букв слева направо*

Установите правильную последовательность этапов подготовки порошков к напылению

А) рассев

Б) смешивание

В) отжиг

Правильный ответ: В, А, Б

Компетенции (индикаторы): УК-5

2. *Установите правильную последовательность. Запишите правильную последовательность букв слева направо*

Расположите категории зернистости порошка от грубой до ультратонкой

А) менее 0,5

Б) 10...40

В) 150...500

Г) 0,5...10

Д) 40...150

Правильный ответ: В, Д, Б, Г, А

Компетенции (индикаторы): ОПК-3

3. *Установите правильную последовательность. Запишите правильную последовательность букв слева направо*

Установите правильную последовательность этапов автоматизации процесса:

А) Установка датчиков

Б) Настройка контроллера

В) Анализ данных

Г) Внедрение исполнительных механизмов

Правильный ответ: А, Г, Б, В

Компетенции (индикаторы): ПК-2

**Задания открытого типа**

**Задания открытого типа на дополнение**

1. *Напишите пропущенное слово (словосочетание)*

**Способность некоторых металлов существовать в различных кристаллических формах в зависимости от внешних условий (давление, температура) называется** \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Правильный ответ: **аллотропия**

Компетенции (индикаторы): ПК-4

2. *Напишите пропущенное слово (словосочетание)*

При работе в термических цехах необходимо использовать \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ для защиты рук.

Правильный ответ: термостойкие перчатки.

Компетенции (индикаторы): УК-5

3. *Напишите пропущенное слово (словосочетание)*

Все работники должны проходить \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ по технике безопасности перед допуском к работе на оборудовании.

Правильный ответ: инструктаж

Компетенции (индикаторы): ОПК-3

**Задания открытого типа с кратким свободным ответом**

*1. Дайте ответ на вопрос*

Какая сингония относится к высшей категории?

Правильный ответ: кубическая

Компетенции (индикаторы): ОПК-2

2. *Дайте ответ на вопрос*

К какому методу относятся: размол твёрдых материалов, диспергирование и грануляция расплава?

Правильный ответ: механический метод

Компетенции (индикаторы): ПК-1

3. *Дайте ответ на вопрос*

**Каким анализом изучается строение металлов и сплавов (их макроструктуры) невооружённым глазом или при небольшом увеличении через лупу (до 10 раз)**?

Правильный ответ: макроанализ

Компетенции (индикаторы): ПК-2

**Задания открытого типа с развернутым ответом**

1. Защита отчета о прохождении технологической (проектно-технологической) практики.

Задачи:

Подготовка презентации для защиты отчета о прохождении технологической (проектно-технологической) практики:

- содержание презентации должно отражать содержание всех разделов отчета о практике;

- количество слайдов презентации – не менее десяти;

- структура презентации: первый слайд – титульный, второй слайд – задачи практики в соответствии с индивидуальным планом, следующие слайды – характеристика содержания основной части отчета в соответствии с ее структурой, предпоследний слайд – выводы по результатам практики и предложения по усовершенствованию ее организации и содержания, последний слайд – контакты обучающегося и руководителя практики;

- оформление презентации – стандартные требования, использование встроенных цветовых схем, шрифтов, возможностей визуализации информации.

Время выполнения – 18 часов.

Ожидаемый результат: презентация для защиты отчета о прохождении технологической (проектно-технологической) практики.

Результат: презентация для защиты отчета о прохождении технологической (проектно-технологической) практики.

Критерии оценивания: соответствие подготовленной презентации для защиты отчета о прохождении технологической (проектно-технологической) практики требованиям по структуре, содержанию и оформлению.

Компетенции: ОПК-2; ПК-1; ПК-2; ПК-4; УК-5; ОПК-3