

Министерство общего и профессионального образования  
Ростовской области  
государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение  
Ростовской области  
«Белокалитвинский гуманитарно-индустриальный техникум»  
(ГБПОУ РО «БГИТ»)

**КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА**  
**для проведения процедуры оценки уровня освоения обучающимися**  
**ФГОС СПО по ПМ.05 «Обеспечение экологической и промышленной**  
**безопасности»**  
**специальность 22.02.05 Обработка металлов давлением**

Рассмотрено на  
заседании ЦК по специальности  
22.02.05 Обработка металлов  
давлением

Утверждаю  
заместитель директора по УМР  
\_\_\_\_\_ Шматко Г.В.  
От «\_\_» \_\_\_\_\_ 2025г.

Протокол № \_\_\_\_

От «\_\_» \_\_\_\_\_ 2025г.

\_\_\_\_\_ Жураковская Н.С.

Контрольно-оценочные средства для проведения процедуры оценки уровня освоения обучающимися федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 22.02.05 Обработка металлов давлением разработаны на основе рабочей программы и ФОС для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации по дисциплине ПМ.05 «Обеспечение экологической и промышленной безопасности»

Организация - разработчик: государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Ростовской области «Белокалитвинский гуманитарно-индустриальный техникум»

Разработчик: Цыганков Ю.А. – преподаватель ГБПОУ РО «БГИТ»

## СОДЕРЖЕНИЕ

|     |                                                                                                     |    |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 1   | Спецификация комплекта оценочных средств. ....                                                      | 4  |
| 1.1 | Назначение комплекта оценочных средств. ....                                                        | 4  |
| 1.2 | Общее количество тестовых заданий. ....                                                             | 4  |
| 1.3 | Распределение тестовых заданий по компетенциям и дисциплинам ...                                    | 5  |
| 1.4 | Типы, уровни сложности и время выполнения тестовых заданий.....                                     | 7  |
| 1.5 | Система оценивания выполнения тестовых заданий.....                                                 | 9  |
| 1.6 | Описание дополнительных материалов и оборудования, необходимых для выполнения тестовых заданий..... | 11 |
| 1.7 | Продолжительность выполнения.....                                                                   | 11 |
| 1.8 | Инструкция по организации и проведению тестирования.....                                            | 12 |
| 2   | Тестовые задания .....                                                                              | 14 |
| 2.1 | Вариант 1 .....                                                                                     | 14 |
| 2.2 | Вариант 2 .....                                                                                     | 22 |
| 2.3 | Вариант 3 .....                                                                                     | 30 |
| 2.4 | Вариант 4 .....                                                                                     | 38 |
| 3   | Ключи к оцениванию тестовых заданий .....                                                           | 45 |

## 1 Спецификация комплекта оценочных средств.

### 1.1 Назначение комплекта оценочных средств.

Контрольно-оценочные средства (далее – КОС) подготовлены с целью оценки результатов освоения программы подготовки специалистов среднего звена

- УГС 22.00.00 Технологии материалов
- специальности 22.02.05 Обработка металлов давлением
- ПМ.05 «Обеспечение экологической и промышленной безопасности» (МДК 05.01 «Экология металлургического производства» и МДК 05.02 «Промышленная безопасность и охрана труда»);

### 1.2 Общее количество тестовых заданий.

#### Количество заданий в комплекте оценочных материалов

| Код компетенции | Наименование компетенции                                                                                                                                 | Количество заданий |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| ОК 1            | Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес                                                    | 80                 |
| ОК 2            | Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество      | 68                 |
| ОК 3            | Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность                                                                 | 80                 |
| ОК 4            | Осуществлять поиски и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития | 76                 |
| ОК 5            | Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности                                                                   | 24                 |
| ОК 6            | Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.                                                           | 16                 |
| ОК 7            | Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.                                                      | 40                 |
| ОК 8            | Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации     | 64                 |
| ОК 9            | Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности                                                                       | 36                 |
| ПК 5.1          | Организовывать и проводить мероприятия по защите работников от негативного воздействия производственной среды                                            | 56                 |
| ПК 5.2          | Проводить анализ травмоопасных и вредных факторов на участках цехов обработки металлов давлением.                                                        | 76                 |

|        |                                                                                                            |    |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| ПК 5.3 | Создавать условия для безопасной работы                                                                    | 56 |
| ПК 5.4 | Оценивать последствия технологических чрезвычайных ситуаций и стихийных явлений на безопасность работающих | 64 |
| ПК 5.5 | Оказывать первую медицинскую помощь пострадавшим                                                           | 4  |

### 1.3 Распределение тестовых заданий по компетенциям и дисциплинам

#### Распределение заданий по компетенциям и дисциплинам

| Код компетенции | Наименование компетенции                                                                                                                            | Наименование индикаторов сформированности компетенции                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Наименование дисциплины/ модуля/ практики                     | Семестр | Номер задания |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------|---------------|
| ОК 1            | Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес                                               | <b>Знать:</b><br>31 - принципы обеспечения устойчивости работы цехов и участков обработки металлов давлением;<br>32 - виды и источники загрязнения от деятельности металлургических производств, критерии и оценки качества окружающей среды;<br>33 - особенности обеспечения безопасных условий труда;<br>34 - нормативные и организационные основы охраны труда в организации;<br>35 - состав и структуру экологического паспорта металлургической организации;<br><b>Уметь:</b> | ПМ.05 «Обеспечение экологической и промышленной безопасности» | 7,8     | 1-20          |
| ОК 2            | Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                               |         | 4-20          |
| ОК 3            | Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                               |         | 1-20          |
| ОК 4            | Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                               |         | 2-20          |

|        |                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |                   |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|-------------------|
|        | х задач, профессионального и личностного развития                                                                                                    | У1 - создавать условия для обеспечения безопасной работы;<br>У2 – выполнять правила и нормы охраны труда, промышленной безопасности, санитарии и противопожарной защиты;<br>У3 - оказывать первую медицинскую помощь пострадавшим |  |  |                   |
| ОК 5   | Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности                                                               |                                                                                                                                                                                                                                   |  |  | 9,11-15           |
| ОК 6   | Работать в коллективе и команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.                                                       |                                                                                                                                                                                                                                   |  |  | 3,15,17,20        |
| ОК 7   | Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), результат выполнения заданий.                                                  |                                                                                                                                                                                                                                   |  |  | 9, 11-18, 20      |
| ОК 8   | Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации |                                                                                                                                                                                                                                   |  |  | 5-20              |
| ОК 9   | Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                   |  |  | 6-9, 11-15        |
| ПК 5.1 | Организовывать и проводить мероприятия по защите работников от негативного воздействия производственно                                               |                                                                                                                                                                                                                                   |  |  | 3, 5-9, 11-17, 20 |

|        |                                                                                                            |  |  |  |                   |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|-------------------|
|        | й среды                                                                                                    |  |  |  |                   |
| ПК 5.2 | Проводить анализ травмоопасных и вредных факторов на участках цехов обработки металлов давлением.          |  |  |  | 1, 4-20           |
| ПК 5.3 | Создавать условия для безопасной работы                                                                    |  |  |  | 3, 5-9, 11-17, 20 |
| ПК 5.4 | Оценивать последствия технологических чрезвычайных ситуаций и стихийных явлений на безопасность работающих |  |  |  | 2, 5-15, 17-20    |
| ПК 5.5 | Оказывать первую медицинскую помощь пострадавшим                                                           |  |  |  | 15                |

#### 1.4 Типы, уровни сложности и время выполнения тестовых заданий

##### Распределение заданий по типу и уровням сложности

| Код компетенции                                 | Индикаторы сформированности компетенции | Номер задания | Тип задания | Уровень сложности задания | Время выполнения (мин) |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------|---------------|-------------|---------------------------|------------------------|
| ОК 1, ОК 3<br>ПК 5.2, ПК 5.4                    | 32                                      | 1             | К           | Б                         | 1-3                    |
| ОК 1, ОК 4,<br>ПК 5.4                           | 32                                      | 2             | К           | Б                         | 1-3                    |
| ОК 1, ОК 3,<br>ОК 4, ПК 5.1,<br>ПК 5.3          | 34, У2                                  | 3             | К           | Б                         | 1-3                    |
| ОК 1, ОК 2,<br>ОК 3, ОК 4,<br>ПК 5.2,<br>ПК 5.4 | 32, У2                                  | 4             | З           | Б                         | 1-3                    |
| ОК 1, ОК 2,<br>ОК 3, ОК 4,<br>ОК 8, ПК 5.1,     | 33, У2                                  | 5             | К           | П                         | 3-5                    |

|                                                                                      |                        |    |   |   |      |
|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----|---|---|------|
| ПК 5.2, ПК 5.3, ПК 5.4                                                               |                        |    |   |   |      |
| ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 8, ОК 9, ПК 5.1, ПК 5.2, ПК 5.3, ПК 5.4                   | 33, У2                 | 6  | К | Б | 1-3  |
| ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 8, ОК 9, ПК 5.1, ПК 5.2, ПК 5.3, ПК 5.4                   | 33, 34, У1, У2         | 7  | 3 | Б | 1-3  |
| ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 8, ОК 9, ПК 5.1, ПК 5.2, ПК 5.3, ПК 5.4                   | 35                     | 8  | К | П | 3-5  |
| ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ПК 5.1, ПК 5.2, ПК 5.3, ПК 5.4       | У2, У3                 | 9  | О | В | 5-10 |
| ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ПК 5.2, ПК 5.4                                               | 31, 32, 35             | 10 | К | Б | 1-3  |
| ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ПК 5.1, ПК 5.2, ПК 5.3, ПК 5.4       | 33, У1, У2             | 11 | 3 | П | 3-5  |
| ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ПК 5.1, ПК 5.2, ПК 5.3, ПК 5.4       | 33, У1, У2             | 12 | О | Б | 1-3  |
| ОК 1, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 6, ОК 7, ОК 8, ОК 9, ПК 5.1, ПК 5.2, ПК 5.3, ПК 5.4 | 31, 32, 33, 34, У1, У2 | 13 | О | В | 5-10 |

|                                                                                                                   |                    |    |   |   |      |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|----|---|---|------|
| ОК 1, ОК 2,<br>ОК 3, ОК 4,<br>ОК 5, ОК 7,<br>ОК 8, ОК 9,<br>ПК 5.1, ПК<br>5.2, ПК 5.3,<br>ПК 5.4                  | 31, 33, 34, У1, У2 | 14 | 3 | П | 3-5  |
| ОК 1, ОК 2,<br>ОК 3, ОК 4,<br>ОК 5, ОК 6,<br>ОК 7, ОК 8,<br>ОК 9, ПК 5.1,<br>ПК 5.2, ПК<br>5.3, ПК 5.4,<br>ПК 5.5 | 31, 33, У3         | 15 | О | П | 3-5  |
| ОК 1, ОК 2,<br>ОК 3, ОК 4,<br>ОК 7, ОК 8,<br>ПК 5.1                                                               | 31, 34, У2         | 16 | 3 | П | 3-5  |
| ОК 1, ОК 2,<br>ОК 3, ОК 4,<br>ОК 5, ОК 6,<br>ОК 7, ОК 8,<br>ПК 5.1, ПК<br>5.2, ПК 5.3,<br>ПК 5.4                  | 31, 33, 34, У1     | 17 | 3 | П | 3-5  |
| ОК 1, ОК 2,<br>ОК 3, ОК 4,<br>ОК 5, ОК 7,<br>ОК 8, ОК9,<br>ПК 5.2, ПК<br>5.4                                      | 31, 32, 35, У2     | 18 | 3 | Б | 1-3  |
| ОК 1, ОК 2,<br>ОК 3, ОК 4,<br>ПК 5.4                                                                              | 31, 32, 35, У2     | 19 | О | П | 3-5  |
| ОК 1, ОК 2,<br>ОК 3, ОК 4,<br>ОК 6, ОК 7,<br>ОК 8, ПК 5.1,<br>ПК 5.2, ПК<br>5.3, ПК 5.4                           | 31, 33, 34, У1, У2 | 20 | О | В | 5-10 |

### 1.5 Система оценивания выполнения тестовых заданий

#### Система оценивания заданий

| Номер задания | Указания по оцениванию   | Результат оценивания<br>(баллы, полученные за<br>выполнение задания/<br>характеристика<br>правильности ответа) |
|---------------|--------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1,2,3,6,10    | Задание комбинированного | Совпадение с верным                                                                                            |

|               |                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                        |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|               | типа с выбором одного верного ответа из предложенных с обоснованием выбора ответа считается верным, если правильно указана цифра и приведены корректные аргументы, используемые при выборе ответа.                                | ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов. Либо указывается «верно/неверно»                                                                                                                           |
| 8             | Задание комбинированного типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных с обоснованием выбора ответа считается верным, если правильно указаны цифры и приведены корректные аргументы, используемые при выборе ответа. | Полное совпадение с верным ответом и смысловое совпадение с обоснованием оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов. Либо указывается «верно/неверно»                                                          |
| 4, 11         | Задание закрытого типа на установление соответствия считается верным, если правильно установлены все соответствия (позиции одного столбца верно сопоставлены с позициями другого)                                                 | Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; Неверные ответ или его отсутствие – 0 баллов. Либо указывается «верно/неверно»                                                                                                |
| 7, 18         | Задание закрытого типа на установление последовательности считается верным, если правильно указана вся последовательность цифр                                                                                                    | Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; Если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов; Либо указывается «верно/неверно»                                                                                       |
| 16, 17        | Задание закрытого типа с выбором одного или нескольких верных ответов из предложенных считается верным, если правильно указана цифра, буква или их сочетание                                                                      | Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; Неверные ответ или его отсутствие – 0 баллов. Либо указывается «верно/неверно»                                                                                                |
| 9, 13, 15, 20 | Задание открытого типа с развернутым ответом считается верным, если ответ совпадает с эталонным по смыслу, содержанию и полноте.                                                                                                  | Полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами; если допущена одна ошибка/неточность/ответ правильный, но не полный – 1 балл, допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ ответ отсутствует – 0 баллов. Либо указывается |

|        |                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|        |                                                                                                                                                                                                          | «верно/неверно».                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 5      | Задание комбинированного типа на установление соответствия с обоснованием выбора ответа считается верным, если правильно указана цифра и приведены корректные аргументы, используемые при выборе ответа. | Полное совпадение с верным ответом и смысловое совпадение с обоснованием оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов. Либо указывается «верно/неверно»                                                                                           |
| 12, 19 | Задание открытого типа на заполнение пропусков или текстов с пропусками считается верным, если после вставки выбранных терминов текст остается связным и логичным.                                       | 4 балла — все пропуски заполнены правильно, текст сохраняет логику и связность<br>1–3 балла — частично правильная вставка терминов, текст имеет смысл, но есть ошибки.<br>0 баллов — ни одно из предложений не заполнено корректно.<br>Либо указывается «верно/неверно» |

Оценка «5» (отлично) соответствует результатам, содержащим от 19 до 20 правильных ответов из 20 вопросов теста.

Оценка «4» (хорошо) — от 15 до 18 правильных ответов.

Оценка «3» (удовлетворительно) — от 10 до 14 правильных ответов.

Оценка «2» (неудовлетворительно) — от 0 до 9 правильных ответов.

## 1.6 Описание дополнительных материалов и оборудования, необходимых для выполнения тестовых заданий

| Код компетенции | Наименование компетенции | Дополнительные материалы и оборудование |
|-----------------|--------------------------|-----------------------------------------|
|                 |                          | Нет необходимости                       |

## 1.7 Продолжительность выполнения

Общее время, отведенное на выполнение задания, не более двух академических часов.

## **1.8 Инструкция по организации и проведению тестирования**

### **Действия преподавателя во время проведения тестирования:**

- 1) приветствует обучающихся;
- 2) объясняет обучающимся цель предстоящей работы: получение объективной информации о состоянии качества подготовки и освоения обучающимися основной профессиональной образовательной программы; доводит правила проведения тестирования;
- 3) устанавливает соответствие представленного профессиональной образовательной организацией списка группы и списка обучающихся, фактически присутствующих;
- 4) раздает обучающимся бланки заданий и бланки ответов;
- 5) знакомит со структурой заданий, отмечает особенности, объясняет правила заполнения бланков ответов;
- 6) обращается к обучающимся: «Есть ли вопросы?» (не имеет права отвечать на вопросы по содержанию заданий);
- 7) фиксирует время начала и время окончания работы на видном месте (доске);
- 8) отслеживает полную самостоятельность обучающихся при выполнении работы;
- 9) предупреждает обучающихся о том, что до конца процедуры осталось 10 мин;
- 10) по истечении времени выполнения работы собирает материалы работы (заполненные бланки ответов); проверяет соответствие количества работ числу испытуемых обучающихся;
- 11) благодарит обучающихся за участие в работе, желает успехов.

После завершения задания преподавателям выдаются эталоны ответов для каждого варианта заданий, работы проверяются преподавателями, проводящими проверочную работу согласно системе оценивания заданий и работы в целом. По итогу заполняется протокол.

### **Действия обучающихся при выполнении тестового задания:**

- 1) внимательно читайте все задания работы и указания по его выполнению;
- 2) если не можете выполнить очередное задание, не тратьте время, переходите к следующему;
- 3) только выполнив все задания, вернитесь к тем, которые у вас не получились сразу;
- 4) старайтесь работать быстро и аккуратно;

- 5) все задания выполнять на выданных листах;
- 6) если ошибся, зачеркни ошибку и выбери другой ответ;
- 7) после выполнения всех заданий осуществить проверку.
- 8) сдать заполненные бланки ответов преподавателю.

## 2 Тестовые задания

### 2.1 Вариант 1

**Задание 1.** Прочитайте текст, выберите правильный вариант ответа и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Что является лишним в отношении загрязняющих веществ, характерных для металлургической промышленности?

- А. пестициды;
- Б. тяжёлые металлы;
- В. эмульсии;
- Г. угарный газ.

Ответ: \_\_\_\_\_.

Обоснование: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_.

**Задание 2.** Прочитайте текст, выберите правильный вариант ответа и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

К каким методам очистки воды смолжиромаслоуловители относятся?

- А. механической;
- Б. физико-химической;
- В. химической;
- Г. биологической

Ответ: \_\_\_\_\_.

Обоснование: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_.

**Задание 3.** Прочитайте текст, выберите правильный вариант ответа и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Что входит в понятие «аттестация рабочих мест по условиям труда»?

- А. аттестация рабочих мест по условиям труда - оценка условий труда на рабочих местах в целях выявления вредных и (или) опасных производственных факторов и осуществления мероприятий по приведению условий труда в соответствие с государственными нормативными требованиями охраны труда;
- Б. аттестация рабочих мест по условиям труда - система анализа и оценки профессиональных знаний и навыков работающего на конкретном рабочем месте, его соответствия занимаемой должности;

- В. аттестация рабочих мест по условиям труда - процедура, предшествующая реструктуризации организации, в которой она проводится;
- Г. аттестация рабочих мест по условиям труда - оценка условий труда на рабочих местах, осуществления мероприятий по приведению условий труда в соответствие с государственными требованиями охраны труда;

Ответ: \_\_\_\_\_.

Обоснование: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_.

**Задание 4.** Установите соответствие между источником загрязнения и видом воздействия на окружающую среду.

| Источник загрязнения                          | Вид воздействия                 |
|-----------------------------------------------|---------------------------------|
| А. Отходы плавильных печей                    | 1. Загрязнение воды             |
| Б. Газообразные выбросы при плавлении металла | 2. Загрязнение воздуха          |
| В. Сточные воды металлургических заводов      | 3. Загрязнение почвы            |
| Г. Шлаковые отвалы                            | 4. Нарушение почвенного покрова |

Ответ:

| А. | Б. | В. | Г. |
|----|----|----|----|
|    |    |    |    |

**Задание 5.** Установите соответствие между мероприятием по обеспечению безопасных условий труда и его целью. Затем поясните, почему данное мероприятие соответствует указанной цели.

| Мероприятие                                         | Цель                                             |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------|
| А. Проведение инструктажа по технике безопасности   | 1. Улучшение качества воздуха на рабочем месте   |
| Б. Установка систем вентиляции                      | 2. Повышение осведомленности работников о рисках |
| В. Регулярное техническое обслуживание оборудования | 3. Поддержание здоровья работников               |
| Г. Организация медицинских осмотров                 | 4. Предотвращение аварийных ситуаций             |

Ответ:

| А. | Б. | В. | Г. |
|----|----|----|----|
|    |    |    |    |

Обоснование: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

---

---

---

**Задание 6.** Выберите правильный ответ и объясните, почему он соответствует данной ситуации.

Какие меры предосторожности необходимо соблюдать при работе с расплавленным металлом на металлургическом предприятии?

- А. Носить защитные очки и маску;
- Б. Использовать жаростойкую одежду и обувь;
- В. Применять средства защиты рук.
- Г. Соблюдать дистанцию от источника нагрева.

**Ответ:** \_\_\_\_\_.

**Обоснование:** \_\_\_\_\_

---

**Задание 7.** Установите правильную последовательность действий при создании условий для обеспечения безопасной работы на металлургическом предприятии. В поле «Ответ» запиши эту последовательность цифр без пробелов и запятых.

1. Провести инструктаж по технике безопасности.
2. Обеспечить персонал средствами индивидуальной защиты (СИЗ).
3. Разработать и внедрить систему управления охраной труда.
4. Провести оценку рисков и потенциальных опасностей.
5. Организовать регулярные тренировки по эвакуации.

**Ответ:** \_\_\_\_\_.

**Задание 8.** Выберите все правильные утверждения относительно содержания экологического паспорта металлургической организации и объясните, почему они верны.

- А. Экологический паспорт содержит сведения о выбросах загрязняющих веществ в атмосферу;
- Б. В экологическом паспорте указаны данные о потреблении электроэнергии предприятием;
- В. Экологический паспорт включает информацию о сбросах загрязненных сточных вод;
- Г. В экологическом паспорте содержится информация о местах захоронения отходов;
- Д. Экологический паспорт не включает данные о качестве окружающей среды вблизи предприятия.

Ответ: \_\_\_\_\_.

Обоснование: \_\_\_\_\_

---

---

---

---

---

**Задание 9.** *Опишите основные законодательные акты, регулирующие охрану труда на металлургическом предприятии. В поле «Ответ» представьте подробное развернутое описание.*

Ответ: \_\_\_\_\_

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**Задание 10.** *Выберите правильный ответ и объясните, почему он соответствует данной ситуации.*

Какое мероприятие проводится для оценки состояния экологии на металлургическом предприятии?

- А. Мониторинг атмосферного воздуха;
- Б. Анализ качества питьевой воды;
- В. Оценка состояния почвы;
- Г. Специальная оценка условий труда.

Ответ: \_\_\_\_\_.

Обоснование: \_\_\_\_\_

---

---

---

---

---

**Задание 11.** *Установите соответствие между инструкциями по охране труда и их содержанием. Не все варианты используются.*

| Инструкция                           | Содержание                         |
|--------------------------------------|------------------------------------|
| А. Инструкция по электробезопасности | 1. Правила безопасного обращения с |

|                                                                  |                                                                                             |
|------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                  | электрическим оборудованием                                                                 |
| Б. Инструкция по пожарной безопасности                           | 2. Действия при обнаружении пожара и использование средств пожаротушения                    |
| В. Инструкция по санитарно-гигиеническим нормам                  | 3. Требования к организации рабочего места, чистоте и порядку                               |
| Г. Инструкция по промышленной безопасности                       | 4. Правила проведения инструктажа по охране труда                                           |
| Д. Инструкция по безопасной работе с грузоподъемными механизмами | 5. Правила эксплуатации кранового оборудования и техника безопасности при подъеме тяжестей. |
| Е. Инструкция по работе с химическими веществами                 | 6. Правила обращения с опасными химикатами и меры предосторожности при их использовании     |
| Ж. Инструкция по безопасности при работе с инструментами.        |                                                                                             |

**Ответ:** \_\_\_\_\_.

**Задание 12.** *Инструкция: Заполните пропуски в следующем тексте, выбрав соответствующий вид инструктажа.*

**Ответ:** «После \_\_\_\_\_ на производстве проводится \_\_\_\_\_, чтобы выявить причины случившегося и принять меры по их устранению. Когда работник приступает к \_\_\_\_\_ работам, ему \_\_\_\_\_ проводят \_\_\_\_\_, чтобы ознакомить с новыми требованиями безопасности.»

Возможные варианты для заполнения:

- Несчастный случай;
- Новый вид работ;
- Внеплановый инструктаж;
- Целевой инструктаж.

**Задание 13.** *Дайте развёрнутый ответ в текстовой форме в строке «Ответ»*

Опишите основные принципы обеспечения устойчивости работы цехов обработки металлов давлением.

**Ответ:** \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_

---

---

**Задание 14.** Установите правильную последовательность действий при создании условий для обеспечения безопасной работы на металлургическом предприятии. В поле «Ответ» запишите эту последовательность цифр без пробелов и запятых.

1. Провести инструктаж по технике безопасности.
2. Обеспечить персонал средствами индивидуальной защиты (СИЗ).
3. Разработать и внедрить систему управления охраной труда.
4. Провести оценку рисков и потенциальных опасностей.
5. Организовать регулярные тренировки по эвакуации.

**Ответ:** \_\_\_\_\_.

**Задание 15.** Дайте развёрнутый ответ в текстовой форме в строке «Ответ»

Опишите алгоритм действий при оказании первой помощи человеку, получившему термический ожог на производстве.

**Ответ:** \_\_\_\_\_

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

---

**Задание 16.** Выберите все правильные утверждения относительно продолжительности ежегодного основного оплачиваемого отпуска и условий его предоставления в первый год работы. В поле «Ответ» запишите в виде перечисления буквы верных утверждений через запятую.

- А. Продолжительность ежегодного основного оплачиваемого отпуска составляет 28 календарных дней.
- Б. Работник может воспользоваться отпуском после шести месяцев непрерывной работы в организации.
- В. Работник может воспользоваться отпуском сразу после приема на работу.
- Г. Продолжительность ежегодного основного оплачиваемого отпуска составляет 24 календарных дня.
- Д. Работник может воспользоваться отпуском только после полного года работы в организации.

**Ответ:** \_\_\_\_\_.

**Задание 17.** Выберите все правильные утверждения относительно того, кто осуществляет выплаты по возмещению вреда, причиненного здоровью работника в результате несчастного случая или профессионального заболевания. В поле «Ответ» запишите в виде перечисления буквы верных утверждений через запятую.

- А. Выплаты осуществляет Фонд социального страхования.
- Б. Выплаты осуществляет работодатель.
- В. Выплаты осуществляются из государственного бюджета.
- Г. Выплаты могут осуществляться страховой компанией, если заключен договор добровольного страхования.
- Д. Выплаты осуществляются через профсоюзные организации.

**Ответ:** \_\_\_\_\_.

**Задание 18.** Установите правильную последовательность действий по предотвращению загрязнения окружающей среды на металлургическом предприятии. В поле «Ответ» запишите эту последовательность цифр без пробелов и запятых.

1. Установка очистительных сооружений.
2. Разработка плана мероприятий по снижению выбросов.
3. Проведение мониторинга состояния окружающей среды.
4. Оценка текущих выбросов и сбросов загрязняющих веществ.

**Ответ:** \_\_\_\_\_.

**Задание 19.** Заполните пропуски в определении экологической безопасности металлургического предприятия. Вставьте подходящие слова в пропуски, чтобы завершить предложение.

**Ответ:** Экологическая безопасность — это состояние защищенности природной среды и здоровья людей от вредного воздействия деятельности металлургического \_\_\_\_\_ предприятия, \_\_\_\_\_ обеспечиваемое путем \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_ и контроля за выбросами и сбросами вредных веществ.

**Задание 20.** Дайте развёрнутый ответ в текстовой форме в строке «Ответ».

Вы работаете техником по обработке металлов давлением на металлургическом комбинате. Вам поручили провести оценку текущего уровня загрязнения воздуха в цеху прокатки металла. Опишите шаги, которые вы предпримете для выполнения этой задачи.

**Ответ:** \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

---

---

---

---

---

---

---

---

## 2.2 Вариант 2

**Задание 1.** Прочитайте текст, выберите правильный вариант ответа и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Что является лишним в отношении загрязняющих веществ, характерных для металлургической промышленности?

- А. радионуклиды;
- Б. тяжёлые металлы;
- В. кишечная палочка;
- Г. угарный газ.

Ответ: \_\_\_\_\_.

Обоснование: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_.

**Задание 2.** Прочитайте текст, выберите правильный вариант ответа и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

К каким методам очистки воды десорбция относится?

- А. механической;
- Б. физико-химической;
- В. химической;
- Г. биологической.

Ответ: \_\_\_\_\_.

Обоснование: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_.

**Задание 3.** Прочитайте текст, выберите правильный вариант ответа и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Какие рабочие места в организациях подлежат аттестации по условиям труда?

- А. руководитель предприятия по своему усмотрению выбирает рабочие места, подлежащие аттестации;
- Б. аттестации по условиям труда подлежат все без исключения рабочие места;
- В. аттестации проводится только на тех рабочих местах, условия труда на которых могут быть отнесены к категории вредных или опасных;
- Г. аттестации проводится только на тех рабочих местах, где производятся работы на электрооборудовании.

Ответ: \_\_\_\_\_.

Обоснование: \_\_\_\_\_

**Задание 4.** Соотнесите загрязняющее вещество с критериями оценки качества окружающей среды.

| Загрязняющее вещество        | Критерий оценки качества                    |
|------------------------------|---------------------------------------------|
| А. Диоксид серы в воздухе    | 1. Степень запыленности атмосферы           |
| Б. Нефтепродукты в воде      | 2. Химический состав воды                   |
| В. Тяжелые металлы в почве   | 3. Химический состав почвы                  |
| Г. Твердые частицы в воздухе | 4. Концентрация вредных веществ в атмосфере |

Ответ:

|    |    |    |    |
|----|----|----|----|
| А. | Б. | В. | Г. |
|    |    |    |    |

**Задание 5.** Соотнесите мероприятия по охране труда с их результатами. Затем объясните, каким образом каждое мероприятие способствует достижению указанного результата.

| Мероприятия                                | Результаты                                                 |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| А. Использование защитной одежды           | 1. Защита кожи и глаз от травм                             |
| Б. Применение шумоподавляющих устройств    | 2. Предотвращение случайного попадания в опасные зоны      |
| В. Установка ограждений вокруг опасных зон | 3. Снижение уровня шума на производстве                    |
| Г. Организация регулярных перерывов        | 4. Снижение утомляемости и улучшение концентрации внимания |

Ответ:

|    |    |    |    |
|----|----|----|----|
| А. | Б. | В. | Г. |
|    |    |    |    |

Обоснование: \_\_\_\_\_

**Задание 6.** Выберите правильный ответ и объясните, почему он соответствует данной ситуации.

Что необходимо делать в случае обнаружения утечки газа на металлургическом предприятии?

- А. Немедленно покинуть помещение и сообщить руководству;
- Б. Открыть окна и двери для проветривания;
- В. Включить вентиляцию и продолжить работу;
- Г. Перекрыть подачу газа и вызвать специалистов.

Ответ: \_\_\_\_\_.

Обоснование: \_\_\_\_\_

**Задание 7.** Установите правильную последовательность действий при организации безопасного рабочего места на металлургическом предприятии. В поле «Ответ» запишите эту последовательность цифр без пробелов и запятых.

1. Обучить персонал правилам оказания первой медицинской помощи;
2. Провести аудит состояния рабочих мест на предмет соответствия нормам охраны труда;
3. Обеспечить доступ к средствам пожаротушения;
4. Установить знаки безопасности и указатели эвакуации;
5. Разместить информационные плакаты по охране труда.

Ответ: \_\_\_\_\_.

**Задание 8.** Выберите все правильные утверждения относительно структуры экологического паспорта металлургической организации и объясните, почему они верны.

- А. Экологический паспорт начинается с титульного листа;
- Б. В экологическом паспорте присутствует раздел, посвященный использованию природных ресурсов;
- В. В экологическом паспорте отсутствует раздел, касающийся финансовых показателей предприятия;
- Г. Экологический паспорт включает раздел о мерах по снижению негативного воздействия на окружающую среду;
- Д. Экологический паспорт содержит раздел о производственных мощностях предприятия.

Ответ: \_\_\_\_\_.

Обоснование: \_\_\_\_\_

---

---

---

---

---

**Задание 9.** *Перечислите основные организационные мероприятия по охране труда на металлургическом предприятии. В поле «Ответ» представьте подробное развернутое перечисление.*

**Ответ:** \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_.

**Задание 10.** *Выберите правильный ответ и объясните, почему он соответствует данной ситуации.*

Какое средство индивидуальной защиты (СИЗ) используется для защиты от вредных веществ на металлургическом предприятии?

- А. Противогаз;
- Б. Каска;
- В. Спецодежда;
- Г. Защитные очки.

**Ответ:** \_\_\_\_\_.

**Обоснование:** \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_.

**Задание 11.** *Установите соответствие между нормами охраны труда и их описанием. Не все варианты используются.*

| Норма охраны труда                  | Описание                                                                           |
|-------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| А. Специальная оценка условий труда | 1. Минимальные требования к уровню освещенности для комфортной и безопасной работы |
| Б. Правила использования СИЗ        | 2. Использование защитных костюмов, масок и перчаток для предотвращения травм.     |
| В. Порядок проведения медосмотра    | 3. Обустройство рабочего пространства для комфортного и безопасного труда          |
| Г. Требования к рабочему месту      | 4. Процедуры медицинского                                                          |

|                                                                                    |                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                    | обследования работников для выявления профзаболеваний                     |
| Д. Нормативы по шумовым нагрузкам                                                  | 5. Допустимые уровни шума на рабочем месте и меры по его снижению         |
| Е. Нормы освещения рабочего места                                                  | 6. Оценка состояния рабочих мест на соответствие требованиям безопасности |
| Ж. Нормы бесплатной выдачи сертифицированных специальной одежды, специальной обуви |                                                                           |

**Ответ:** \_\_\_\_\_.

**Задание 12.** *Заполните пропуски в следующем тексте, выбрав соответствующий вид инструктажа.*

**Ответ:** «Перед началом работы на новом оборудовании работник проходит \_\_\_\_\_, чтобы ознакомиться с его особенностями и правилами безопасной эксплуатации. Если на производстве произошли изменения в технологии, то проводится \_\_\_\_\_, чтобы проинформировать работников о новых требованиях.»

Возможные варианты для заполнения:

- Вводный инструктаж;
- Целевой инструктаж;
- Внеплановый инструктаж;
- Повторный инструктаж.

**Задание 13.** *Дайте развёрнутый ответ в текстовой форме в строке «Ответ».*

Перечислите основные подходы к поддержанию стабильной работы участков обработки металлов давлением.

**Ответ:** \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_.

**Задание 14.** *Установите правильную последовательность действий при организации безопасного рабочего места на металлургическом*

предприятия. В поле «Ответ» запиши эту последовательность цифр без пробелов и запятых.

1. Обучить персонал правилам оказания первой медицинской помощи.
2. Провести аудит состояния рабочих мест на предмет соответствия нормам охраны труда.
3. Обеспечить доступ к средствам пожаротушения.
4. Установить знаки безопасности и указатели эвакуации.
5. Разместить информационные плакаты по охране труда.

**Ответ:** \_\_\_\_\_.

**Задание 15.** Дайте развёрнутый ответ в текстовой форме в строке «Ответ».

Опишите действия при оказании первой помощи человеку, потерявшему сознание на рабочем месте.

**Ответ:** \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_.

**Задание 16.** Выберите все правильные утверждения относительно условий предоставления ежегодного основного оплачиваемого отпуска в первый год работы. В поле «Ответ» запишите в виде перечисления буквы верных утверждений через запятую.

- А. Работник может взять отпуск авансом, если согласовал это с работодателем.
- Б. Работник может получить компенсацию за неиспользованный отпуск при увольнении.
- В. Работник может воспользоваться отпуском только после одного года работы.
- Г. Работник может взять отпуск после трех месяцев работы, если это предусмотрено коллективным договором.
- Д. Работник может взять отпуск раньше установленного срока, если он работает в особых условиях труда.

**Ответ:** \_\_\_\_\_.

**Задание 17.** Выберите все правильные утверждения относительно порядка возмещения вреда, причиненного здоровью работника. В поле «Ответ» запишите в виде перечисления буквы верных утверждений через запятую.

- А. Возмещение осуществляется работодателем.
- Б. Возмещение осуществляется Фондом социального страхования.
- В. Размер возмещения определяется степенью утраты трудоспособности.
- Г. Возмещение выплачивается единовременно.
- Д. Возмещение может выплачиваться ежемесячно.

**Ответ:** \_\_\_\_\_.

**Задание 18.** Расположите этапы процесса утилизации отходов на металлургическом заводе в правильной последовательности. В поле «Ответ» запишите эту последовательность цифр без пробелов и запятых.

1. Сбор и сортировка отходов.
2. Переработка вторичного сырья.
3. Утилизация опасных отходов.
4. Анализ состава отходов.

**Ответ:** \_\_\_\_\_.

**Задание 19.** Завершите предложение, поясняя цель очистительных сооружений на металлургическом предприятии. Заполните пропуск подходящим словом или словосочетанием.

**Ответ:** Очистительные сооружения предназначены для удаления загрязняющих веществ из промышленных выбросов и сточных вод перед их выпуском \_\_\_\_\_ в \_\_\_\_\_ атмосферу \_\_\_\_\_ или \_\_\_\_\_ водоемы, чтобы \_\_\_\_\_.

**Задание 20.** Дайте развёрнутый ответ в текстовой форме в строке «Ответ».

Представьте, что вы техник по обработке металлов давлением на машиностроительном заводе. Перед вами стоит задача оценить уровень шума на рабочем месте оператора прессового оборудования. Какие измерения и анализы вам потребуется провести? Каковы допустимые нормы шума на рабочих местах согласно законодательству?

**Ответ:** \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

---

---

---

---

---

## 2.3 Вариант 3

**Задание 1.** *Прочитайте текст, выберите правильный вариант ответа и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.*

Что является лишним в отношении отходов, характерных для металлургической промышленности?

- А. Стеклянные осколки;
- Б. Шлаковые отвалы;
- В. Отработанная смазка;
- Г. Масляные эмульсии.

Ответ: \_\_\_\_\_.

Обоснование: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_.

**Задание 2.** *Прочитайте текст, выберите правильный вариант ответа и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.*

К какому типу методов очистки воды относится флокуляция?

- А. Механической;
- Б. Физико-химической;
- В. Биологической;
- Г. Химической

Ответ: \_\_\_\_\_.

Обоснование: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_.

**Задание 3.** *Задание 3. Прочитайте текст, выберите правильный вариант ответа и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.*

Что подразумевает аттестация рабочих мест по условиям труда?\*

- А. Оценка условий труда на рабочих местах, осуществление мероприятий по приведению условий труда в соответствие с государственными требованиями охраны труда;
- Б. Система анализа и оценки профессиональных знаний и навыков работающего на конкретном рабочем месте, его соответствия занимаемой должности;
- В. Процедура, предшествующая реструктуризации организации, в которой она проводится;
- Г. Оценка условий труда на рабочих местах в целях выявления вредных и (или) опасных производственных факторов и

осуществления мероприятий по приведению условий труда в соответствие с государственными нормативными требованиями охраны труда.

Ответ: \_\_\_\_\_.

Обоснование: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_.

**Задание 4.** *Определите соответствие между источниками загрязнений и видами воздействий на экосистемы.*

| Источники загрязнений         | Виды воздействий                          |
|-------------------------------|-------------------------------------------|
| А. Слив кислотосодержащих вод | 1. Нарушение почвенного покрова           |
| Б. Выбросы пыли и золы        | 2. Ухудшение видимости и качества воздуха |
| В. Шлаковые отвалы            | 3. Изменение химического состава водоемов |
| Г. Эмиссия тяжелых металлов   | 4. Накопление токсичных веществ в почве   |

Ответ:

|    |    |    |    |
|----|----|----|----|
| А. | Б. | В. | Г. |
|    |    |    |    |

**Задание 5.** *Определите соответствие между средствами индивидуальной защиты (СИЗ) и их назначением. Объясните, зачем нужен каждый вид СИЗ.*

| Средства индивидуальной защиты (СИЗ) | Назначение                |
|--------------------------------------|---------------------------|
| А. Каска                             | 1. Защита ног             |
| Б. Противогаз                        | 2. Защита органов дыхания |
| В. Спецдежда                         | 3. Защита тела            |
| Г. Специальная обувь                 | 4. Защита головы          |

Ответ:

|    |    |    |    |
|----|----|----|----|
| А. | Б. | В. | Г. |
|    |    |    |    |

Обоснование: \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_.

**Задание 6.** *Выберите правильный ответ и объясните, почему он соответствует данной ситуации.*

Какие меры пожарной безопасности необходимо соблюдать на металлургическом предприятии?

- А. Хранить легковоспламеняющиеся материалы вдали от источников тепла;
- Б. Время от времени проверять состояние огнетушителей и пожарной сигнализации;
- В. Загромождать эвакуационные выходы;
- Г. Ограничить доступ посторонних лиц в зону высокой температуры.

Ответ: \_\_\_\_\_.

Обоснование: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_.

**Задание 7.** Установите правильную последовательность действий при проведении мероприятий по улучшению условий труда на металлургическом предприятии. В поле «Ответ» запиши эту последовательность цифр без пробелов и запятых.

1. Внедрить современные системы вентиляции и кондиционирования;
2. Организовать регулярное медицинское обследование персонала;
3. Провести модернизацию оборудования с учетом требований безопасности;
4. Разработать программу профилактики профессиональных заболеваний;
5. Обновить инструкции по охране труда.

Ответ: \_\_\_\_\_.

**Задание 8.** Выберите все правильные утверждения относительно содержания экологического паспорта металлургической организации и объясните, почему они верны.

- А. Экологический паспорт содержит информацию о лимитах на выбросы загрязняющих веществ;
- Б. В экологическом паспорте указывается перечень используемых сырьевых материалов;
- В. Экологический паспорт включает данные о ежегодных отчетах по экологической деятельности предприятия;
- Г. В экологическом паспорте отсутствуют данные о сертификации продукции;
- Д. Экологический паспорт содержит информацию о программе производственного экологического контроля.

Ответ: \_\_\_\_\_.

Обоснование: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_.

\_\_\_\_\_.

**Задание 9.** *Опишите основные нормативные документы, используемые для оценки условий труда на металлургическом предприятии. В поле «Ответ» представьте подробное развернутое описание.*

**Ответ:** \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_.

**Задание 10.** *Выберите правильный ответ и объясните, почему он соответствует данной ситуации.*

Какой документ регулирует нормы охраны труда на металлургическом предприятии?

- А. Трудовой кодекс Российской Федерации;
- Б. Правила внутреннего трудового распорядка;
- В. Инструкции по охране труда;
- Г. ГОСТы по промышленной безопасности.

**Ответ:** \_\_\_\_\_.

**Обоснование:** \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_.

**Задание 11.** *Установите соответствие между мерами по охране труда и их применением. Не все варианты используются.*

| Мера по охране труда                | Применение                                                                |
|-------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
| А. Регулярные проверки оборудования | 1. Сокращение физических нагрузок и повышение эффективности производства. |
| Б. Обучение работников правилам ОТ  | 2. Практическое обучение действиям в чрезвычайных ситуациях для           |

|                                                            |                                                                                        |
|------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                            | быстрой и безопасной эвакуации.                                                        |
| В. Внедрение новых технологий                              | 3. Своевременное выявление и устранение неполадок для предотвращения аварий.           |
| Г. Организация рабочего места                              | 4. Поддержание здорового микроклимата на рабочем месте для предотвращения заболеваний. |
| Д. Проведение тренировок по эвакуации                      | 5. Повышение осведомленности и навыков безопасного поведения на рабочем месте.         |
| Е. Обеспечение качественной вентиляции                     | 6. Удобство и безопасность работы для минимизации рисков травматизма.                  |
| Ж. Разработка и внедрение системы управления охраной труда |                                                                                        |

Ответ: \_\_\_\_\_.

**Задание 12.** Заполните пропуски в следующем тексте, выбрав соответствующий вид инструктажа.

**Ответ:** «После введения новых стандартов безопасности на предприятии проводится \_\_\_\_\_, чтобы обновить знания работников о новых требованиях. Если работник переводится на другое рабочее место, ему проводят \_\_\_\_\_, чтобы ознакомить с особенностями нового места работы.»

Возможные варианты заполнения:

- Вводный инструктаж;
- Целевой инструктаж;
- Внеплановый инструктаж;
- Повторный инструктаж.

**Задание 13.** Дайте развёрнутый ответ в текстовой форме в строке «Ответ».

Опишите ключевые принципы управления производственными процессами на участках обработки металлов давлением.

Ответ: \_\_\_\_\_

[illegible]

**Задание 14.** Установите правильную последовательность действий при проведении мероприятий по улучшению условий труда на металлургическом предприятии. В поле «Ответ» запишите эту последовательность цифр без пробелов и запятых.

1. Внедрить современные системы вентиляции и кондиционирования.
2. Организовать регулярное медицинское обследование персонала.
3. Провести модернизацию оборудования с учетом требований безопасности.
4. Разработать программу профилактики профессиональных заболеваний.
5. Обновить инструкции по охране труда.

**Ответ:** \_\_\_\_\_.

**Задание 15.** Дайте развёрнутый ответ в текстовой форме в строке «Ответ».

Опишите алгоритм действий при оказании первой помощи пострадавшему с порезом руки на производстве.

**Ответ:** \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_.

**Задание 16.** Выберите все правильные утверждения относительно продолжительности ежегодного основного оплачиваемого отпуска. В поле «Ответ» запишите в виде перечисления буквы верных утверждений через запятую.

- А. Продолжительность ежегодного основного оплачиваемого отпуска составляет 35 календарных дней.
- Б. Продолжительность ежегодного основного оплачиваемого отпуска составляет 28 календарных дней.
- В. Продолжительность ежегодного основного оплачиваемого отпуска устанавливается трудовым договором.
- Г. Продолжительность ежегодного основного оплачиваемого отпуска составляет 21 календарный день.
- Д. Работники с ненормированным рабочим днем имеют право на дополнительный отпуск.

**Ответ:** \_\_\_\_\_.

**Задание 17.** Выберите все правильные утверждения относительно страховых выплат при несчастных случаях на производстве. В поле «Ответ» запишите в виде перечисления буквы верных утверждений через запятую.

- А. Страховые выплаты производит Фонд социального страхования.
- Б. Страховые выплаты производятся работодателем.
- В. Размер страховых выплат зависит от заработка работника до наступления страхового случая.
- Г. Страховые выплаты предоставляются в виде единовременной компенсации.
- Д. Страховые выплаты могут быть назначены пожизненно.

**Ответ:** \_\_\_\_\_.

**Задание 18.** Определите порядок действий по обеспечению безопасного хранения отходов на металлургическом предприятии. В поле «Ответ» запишите эту последовательность цифр без пробелов и запятых.

- 1. Выбор места для хранения отходов.
- 2. Контроль за состоянием хранилищ.
- 3. Создание условий для минимизации воздействия на окружающую среду.
- 4. Определение типов хранимых отходов.

**Ответ:** \_\_\_\_\_.

**Задание 19.** Объясните суть рекультивации земель после деятельности металлургического предприятия. Завершите предложение, добавив ключевые слова.

**Ответ:** Рекультивация земель — это процесс восстановления нарушенных территорий, включающий биологические, технические и химические методы улучшения почвенного покрова, озеленения и возвращения земель в\_\_\_\_\_.

**Задание 20.** Дайте развёрнутый ответ в текстовой форме в строке «Ответ».

Вы являетесь техником по обработке металлов давлением на литейном заводе. Ваша бригада обнаружила утечку масла из гидравлической системы пресса. Опишите план действий вашей бригады по устранению последствий инцидента и восстановлению безопасной рабочей среды.

**Ответ:** \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_

---

---

---

---

---

---

## 2.4 Вариант 4

**Задание 1.** Прочитайте текст, выберите правильный вариант ответа и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Что является лишним в отношении загрязняющих отходов и/или веществ, характерных для металлургической промышленности?

- А. Пластиковая упаковка;
- Б. Тяжёлые металлы;
- В. Масла и смазки;
- Г. Углекислый газ.

Ответ: \_\_\_\_\_.

Обоснование: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_.

**Задание 2.** Прочитайте текст, выберите правильный вариант ответа и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

К какому типу методов очистки воды относится озонирование?

- А. Физической;
- Б. Химической;
- В. Биологической;
- Г. Электрохимической.

Ответ: \_\_\_\_\_.

Обоснование: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_.

**Задание 3.** Прочитайте текст, выберите правильный вариант ответа и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Какие рабочие места подлежат обязательной аттестации по условиям труда?

- А. Руководитель предприятия по своему усмотрению выбирает рабочие места, подлежащие аттестации;
- Б. Аттестации проводятся только на тех рабочих местах, условия труда на которых могут быть отнесены к категории вредных или опасных;
- В. Аттестации проводятся только на тех рабочих местах, где производятся работы на электрооборудовании;
- Г. Аттестации по условиям труда подлежат все без исключения рабочие места.

Ответ: \_\_\_\_\_.

Обоснование: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_.

**Задание 4.** Соотнесите типы загрязнений с основными факторами оценки качества окружающей среды.

| Типы загрязнений                  | Факторы оценки качества                   |
|-----------------------------------|-------------------------------------------|
| А. Эмиссия твердых частиц         | 1. Степень запыленности атмосферы         |
| Б. Сброс сточных вод              | 2. Наличие токсичных веществ в почве      |
| В. Загрязнение тяжелыми металлами | 3. Уровень загрязнения водных объектов    |
| Г. Загрязнение диоксидом серы     | 4. Концентрация вредных газов в атмосфере |

Ответ:

|    |    |    |    |
|----|----|----|----|
| А. | Б. | В. | Г. |
|    |    |    |    |

**Задание 5.** Соотнесите меры предотвращения несчастных случаев с их эффектами. Затем поясните, как каждая мера способствует снижению риска травматизма.

| Меры предотвращения                              | Эффекты                                                           |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| А. Проведение инструктажа по электробезопасности | 1. Уменьшение вероятности спотыканий и падений                    |
| Б. Использование сигнальной разметки на полу     | 2. Предотвращение поражения электрическим током                   |
| В. Регулярные проверки электрооборудования       | 3. Выявление и устранение дефектов, повышающих риск электротравмы |
| Г. Обучение оказанию первой помощи               | 4. Быстрая и эффективная реакция в случае происшествия            |

Ответ:

|    |    |    |    |
|----|----|----|----|
| А. | Б. | В. | Г. |
|    |    |    |    |

Обоснование: \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_.

**Задание 6.** Выберите правильный ответ и объясните, почему он соответствует данной ситуации.

Какой документ регулирует нормы охраны труда на металлургическом предприятии?

- А. Трудовой кодекс Российской Федерации;
- Б. Правила внутреннего трудового распорядка;
- В. Инструкции по охране труда;
- Г. ГОСТы по промышленной безопасности.

Ответ: \_\_\_\_\_.

Обоснование: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_.

**Задание 7.** Установите правильную последовательность действий при обеспечении безопасных условий труда на новом участке металлургического предприятия. В поле «Ответ» запиши эту последовательность цифр без пробелов и запятых.

1. Провести вводный инструктаж для новых сотрудников;
2. Разработать планы эвакуации и провести тренировочные учения;
3. Оснастить участок необходимыми средствами пожаротушения;
4. Провести оценку состояния рабочего места на соответствие требованиям охраны труда;
5. Установить предупреждающие знаки и таблички.

Ответ: \_\_\_\_\_.

**Задание 8.** Выберите все правильные утверждения относительно структуры экологического паспорта металлургической организации и объясните, почему они верны.

- А. Экологический паспорт содержит раздел, посвященный производственным отходам.
- Б. В экологическом паспорте присутствует раздел, касающийся энергоэффективности предприятия.
- В. Экологический паспорт включает данные о мерах по повышению экологической культуры среди сотрудников.
- Г. В экологическом паспорте отсутствует раздел, связанный с вопросами безопасности труда.
- Д. Экологический паспорт содержит раздел о мероприятиях по восстановлению природных ресурсов.

Ответ: \_\_\_\_\_.

Обоснование: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_.

**Задание 9.** *Перечислите основные меры, принимаемые работодателем для обеспечения безопасных условий труда на металлургическом предприятии. В поле «Ответ» представьте подробное развернутое перечисление.*

**Ответ:** \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_.

**Задание 10.** *Выберите правильный ответ и объясните, почему он соответствует данной ситуации.*

Какое мероприятие проводится для оценки состояния охраны труда на металлургическом предприятии?

- А. Аттестация рабочих мест;
- Б. Медицинский осмотр;
- В. Вводный инструктаж;
- Г. Проверка СИЗ.

**Ответ:** \_\_\_\_\_.

**Обоснование:** \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_.

**Задание 11.** *Установите соответствие между средствами защиты и их назначением. Не все варианты используются.*

| Средство защиты | Назначение                                                      |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------|
| А. Противогаз   | 1. Защита головы от ударов и падения предметов.                 |
| Б. Спецодежда   | 2. Защита слуха от чрезмерного шума и вибраций.                 |
| В. Огнетушитель | 3. Защита глаз от летящих частиц, ультрафиолетового излучения и |

|                                |                                                                |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------|
|                                | химических веществ.                                            |
| Г. Защитные очки               | 4. Борьба с огнем и предотвращение распространения пожара.     |
| Д. Каска                       | 5. Защита органов дыхания от вредных газов и паров.            |
| Е. Защитные наушники           | 6. Защита тела от механических повреждений, тепла и химикатов. |
| Ж. Защитные кремы, мази, пасты |                                                                |

**Ответ:** \_\_\_\_\_.

**Задание 12.** Заполните пропуски в следующем тексте, выбрав соответствующий вид инструктажа.

**Ответ:** «В первый день работы на предприятии новый сотрудник проходит \_\_\_\_\_, чтобы ознакомиться с общими требованиями безопасности. Если происходит изменение в организации рабочего процесса, то проводится \_\_\_\_\_, чтобы информировать работников о новых условиях труда.»

Возможные варианты заполнения:

- Вводный инструктаж;
- Целевой инструктаж;
- Внеплановый инструктаж;
- Повторный инструктаж.

**Задание 13.** Дайте развёрнутый ответ в текстовой форме в строке «Ответ».

Перечислите основные факторы, влияющие на стабильность работы цехов обработки металлов давлением.

**Ответ:** \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_  
 \_\_\_\_\_.

**Задание 14.** Установите правильную последовательность действий при обеспечении безопасных условий труда на новом участке металлургического предприятия. В поле «Ответ» запиши эту последовательность цифр без пробелов и запятых.

1. Провести вводный инструктаж для новых сотрудников.
2. Разработать планы эвакуации и провести тренировочные учения.

3. Оснастить участок необходимыми средствами пожаротушения.
4. Провести оценку состояния рабочего места на соответствие требованиям охраны труда.
5. Установить предупреждающие знаки и таблички.

**Ответ:** \_\_\_\_\_.

**Задание 15.** *Дайте развёрнутый ответ в текстовой форме в строке «Ответ».*

Опишите действия при оказании первой помощи человеку, получившему удар электрическим током на рабочем месте.

**Ответ:** \_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_  
\_\_\_\_\_.

**Задание 16.** *Выберите все правильные утверждения относительно условий предоставления ежегодного основного оплачиваемого отпуска в первый год работы. В поле «Ответ» запишите в виде перечисления буквы верных утверждений через запятую.*

- А. Работник может воспользоваться отпуском после четырех месяцев работы, если это предусмотрено внутренним положением организации.
- Б. Работник может воспользоваться отпуском после шести месяцев работы.
- В. Работник может воспользоваться отпуском только после полного года работы в организации.
- Г. Работник может разделить отпуск на части, одна из которых должна быть не менее 14 календарных дней.
- Д. Работник может перенести отпуск на следующий год, если это согласовано с работодателем.

**Ответ:** \_\_\_\_\_.

**Задание 17.** *Выберите все правильные утверждения относительно возмещения вреда, причиненного здоровью работника. В поле «Ответ» запишите в виде перечисления буквы верных утверждений через запятую.*

- А. Возмещение осуществляет работодатель.
- Б. Возмещение осуществляет Фонд социального страхования.

- В. Возмещение возможно только при наличии официального заключения о несчастном случае.
- Г. Возмещение зависит от степени вины работника.
- Д. Возмещение производится автоматически без участия работника.

Ответ: \_\_\_\_\_.

**Задание 18.** Установите последовательность этапов внедрения системы экологического менеджмента на металлургическом предприятии. В поле «Ответ» запиши эту последовательность цифр без пробелов и запятых.

1. Разработка политики и целей в области экологии.
2. Внедрение программы управления отходами.
3. Мониторинг и измерение показателей.
4. Аудит существующей системы.

Ответ: \_\_\_\_\_.

**Задание 19.** Перечислите меры, относящиеся к природоохранным технологиям на металлургическом производстве. Добавьте недостающее понятие в список мер.

**Ответ:** Природоохранные технологии включают в себя мероприятия, направленные на снижение негативного воздействия на окружающую среду, такие как внедрение замкнутых циклов водопользования, утилизация отходов, установка фильтров и катализаторов для очистки газов, а также применение \_\_\_\_\_.

**Задание 20.** Дайте развёрнутый ответ в текстовой форме в строке «Ответ».

Вы — техник по обработке металлов давлением на кузнечном участке. Вы заметили, что рабочие используют оборудование без соответствующих защитных экранов. Что вы предпримете для устранения данной проблемы? Какие меры предосторожности необходимо принять для предотвращения подобных нарушений в будущем?

Ответ: \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_

### 3 Ключи к оцениванию тестовых заданий

| Номер задания | Верный ответ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Критерии                                                                                                                            |    |    |    |    |    |    |    |                                                                                                                                                                                  |
|---------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Вариант 1     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                     |    |    |    |    |    |    |    |                                                                                                                                                                                  |
| Задание 1.    | Ответ: А<br>Обоснование: Пестициды — вещество химического, биологического происхождения.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов.<br>Либо указывается «верно/неверно» |    |    |    |    |    |    |    |                                                                                                                                                                                  |
| Задание 2.    | Ответ: А<br>Обоснование: Смоложиромаслоуловители относятся к механической очистке воды.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов.<br>Либо указывается «верно/неверно» |    |    |    |    |    |    |    |                                                                                                                                                                                  |
| Задание 3.    | Ответ: А<br>Обоснование: работодатель должен проводить аттестацию рабочих мест по условиям труда (ст. 212 Кодекса).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов.<br>Либо указывается «верно/неверно» |    |    |    |    |    |    |    |                                                                                                                                                                                  |
| Задание 4.    | <table><tr><td>А.</td><td>Б.</td><td>В.</td><td>Г.</td></tr><tr><td>3.</td><td>2.</td><td>1.</td><td>1.</td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | А.                                                                                                                                  | Б. | В. | Г. | 3. | 2. | 1. | 1. | Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; Неверные ответ или его отсутствие – 0 баллов.<br>Либо указывается «верно/неверно»                                       |
| А.            | Б.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | В.                                                                                                                                  | Г. |    |    |    |    |    |    |                                                                                                                                                                                  |
| 3.            | 2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1.                                                                                                                                  | 1. |    |    |    |    |    |    |                                                                                                                                                                                  |
| Задание 5.    | Ответ:<br><table><tr><td>А.</td><td>Б.</td><td>В.</td><td>Г.</td></tr><tr><td>2.</td><td>1.</td><td>4.</td><td>3.</td></tr></table><br>Обоснование:<br>А - 2, потому что проведение инструктажа помогает работникам осознать потенциальные опасности и научиться избегать их.<br>Б - 1, так как системы вентиляции удаляют вредные вещества из воздуха, улучшая его качество.<br>В - 4, поскольку регулярное обслуживание снижает вероятность поломок и неисправностей, предотвращая аварии.<br>Г - 3, ведь медицинские осмотры позволяют своевременно выявлять проблемы со здоровьем и поддерживать хорошее самочувствие сотрудников. | А.                                                                                                                                  | Б. | В. | Г. | 2. | 1. | 4. | 3. | Полное совпадение с верным ответом и смысловое совпадение с обоснованием оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов.<br>Либо указывается «верно/неверно» |
| А.            | Б.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | В.                                                                                                                                  | Г. |    |    |    |    |    |    |                                                                                                                                                                                  |
| 2.            | 1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 4.                                                                                                                                  | 3. |    |    |    |    |    |    |                                                                                                                                                                                  |
| Задание 6.    | Ответ: А<br>Обоснование: Так как расплавленный металл может разбрызгиваться, вызывая                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или                                                                |    |    |    |    |    |    |    |                                                                                                                                                                                  |

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|             | ожоги лица и глаз. Маска дополнительно защищает дыхательные пути от горячих испарений.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | его отсутствие – 0 баллов.<br>Либо указывается «верно/неверно»                                                                                                                                                                                                       |
| Задание 7.  | 43215                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом;<br>Если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов;<br>Либо указывается «верно/неверно»                                                                                                               |
| Задание 8.  | <p>Ответ: А,В,Г</p> <p>Обоснование:</p> <p>А - Верно, так как экологический паспорт должен содержать информацию о выбросах загрязняющих веществ в атмосферу, чтобы контролировать воздействие предприятия на воздух.</p> <p>В - Верно, так как экологический паспорт включает данные о сбросах загрязненных сточных вод, что позволяет отслеживать влияние предприятия на водные ресурсы.</p> <p>Г - Верно, так как экологический паспорт содержит информацию о местах захоронения отходов для контроля утилизации отходов.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <p>Полное совпадение с верным ответом и смысловое совпадение с обоснованием оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов.</p> <p>Либо указывается «верно/неверно»</p>                                                                          |
| Задание 9.  | <p>Основные законодательные акты, регулирующие охрану труда на металлургическом предприятии, включают:</p> <p>1. <b>Трудовой кодекс Российской Федерации.</b> Устанавливает общие права и обязанности работодателей и работников, определяет требования к условиям труда, режиму работы и отдыха, а также меры по защите прав работников.</p> <p>2. <b>Федеральный закон "О специальной оценке условий труда."</b> Определяет порядок проведения специальной оценки условий труда для выявления вредных и опасных факторов на рабочих местах.</p> <p>3. <b>Правила по охране труда в металлургии.</b> Устанавливают специальные требования к охране труда в отрасли, учитывающие особенности технологических процессов и используемого оборудования.</p> <p>4. <b>Постановления Правительства РФ и ведомственные нормативные акты.</b> Содержат дополнительные требования и стандарты, касающиеся охраны труда в промышленности, включая металлургию.</p> | <p>Полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами; если допущена одна ошибка/неточность/ответ правильный, но не полный – 1 балл, допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ответ отсутствует – 0 баллов.</p> <p>Либо указывается «верно/неверно».</p> |
| Задание 10. | <p>Ответ: А</p> <p>Обоснование: Мониторинг атмосферного</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Совпадение с верным ответом оценивается 1                                                                                                                                                                                                                            |

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                                                                                                                                               |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|             | воздуха, так как металлургическое производство сопровождается выбросами загрязняющих веществ в атмосферу, и этот параметр является ключевым для оценки экологического состояния предприятия.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов.<br>Либо указывается «верно/неверно»                                                                                                                                                                               |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                                                                                                                                               |
| Задание 11. | <table><tr><td>А.</td><td>Б.</td><td>В.</td><td>Г.</td><td>Д.</td><td>Е.</td></tr><tr><td>2.</td><td>3.</td><td>1.</td><td>4.</td><td>5.</td><td>6.</td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | А.                                                                                                                                                                                                                                                                      | Б. | В. | Г. | Д. | Е. | 2. | 3. | 1. | 4. | 5. | 6. | Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом;<br>Неверные ответ или его отсутствие – 0 баллов.<br>Либо указывается «верно/неверно» |
| А.          | Б.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | В.                                                                                                                                                                                                                                                                      | Г. | Д. | Е. |    |    |    |    |    |    |    |    |                                                                                                                                               |
| 2.          | 3.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1.                                                                                                                                                                                                                                                                      | 4. | 5. | 6. |    |    |    |    |    |    |    |    |                                                                                                                                               |
| Задание 12. | «После <b>несчастливого случая</b> на производстве проводится <b>внеплановый инструктаж</b> , чтобы выявить причины случившегося и принять меры по их устранению. Когда работник приступает к <b>новому виду работ</b> , ему проводят <b>целевой инструктаж</b> , чтобы ознакомить с новыми требованиями безопасности.»                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 3 балла — все пропуски заполнены правильно, текст сохраняет логику и связность<br>1–2 балла — частично правильная вставка терминов, текст имеет смысл, но есть ошибки.<br>0 баллов — ни одно из предложений не заполнено корректно.<br>Либо указывается «верно/неверно» |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                                                                                                                                               |
| Задание 13. | Основные принципы обеспечения устойчивости работы цехов обработки металлов давлением включают:<br><b>1. Оптимизация производственных процессов.</b> Постоянное совершенствование технологий и методов производства для повышения эффективности и сокращения потерь.<br><b>2. Надёжность оборудования.</b> Поддержание исправного состояния машин и механизмов путем регулярного технического обслуживания и модернизации.<br><b>3. Квалификация персонала.</b> Обеспечение высокого уровня подготовки работников, включая постоянное обучение и повышение квалификации.<br><b>4. Контроль качества продукции.</b> Введение строгих стандартов и процедур контроля качества для гарантии соответствия готовой продукции установленным требованиям.<br><b>5. Безопасность труда.</b> Создание безопасных условий работы, предотвращающих несчастные случаи и профессиональные заболевания. | Полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами; если допущена одна ошибка/неточность/ответ правильный, но не полный – 1 балл, допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ответ отсутствует – 0 баллов.<br>Либо указывается «верно/неверно».               |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                                                                                                                                               |
| Задание 14. | 43215                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом;                                                                                                                                                                                                                |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |    |                                                                                                                                               |

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов;<br>Либо указывается «верно/неверно»                                                                                                                                                                           |
| Задание 15. | <p>Алгоритм действий при оказании первой помощи при термическом ожоге включает следующие шаги:</p> <p>1. <b>Оценка состояния пострадавшего.</b> Убедитесь, что пострадавший находится в сознании и дышит нормально. Если сознание утрачено, проверьте пульс и дыхание.</p> <p>2. <b>Прекращение воздействия повреждающего фактора.</b> Постарайтесь немедленно прекратить контакт пострадавшего с источником ожога. Если на пострадавшем горящая одежда, потушите пламя, накрыв его плотной тканью или сбивая огонь водой.</p> <p>3. <b>Охлаждение обожженной поверхности.</b> Поместите обожженную область под прохладную проточную воду на 10-15 минут. Это поможет уменьшить боль и предотвратить дальнейшее повреждение тканей.</p> <p>4. <b>Покрытие раны стерильной повязкой.</b> После охлаждения накройте рану стерильной марлей или бинтом, чтобы защитить её от инфекции и дальнейшего раздражения.</p> <p>5. <b>Обращение за медицинской помощью.</b> Вызовите скорую помощь или доставьте пострадавшего в ближайшее медицинское учреждение для дальнейшей диагностики и лечения.</p> | <p>Полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами; если допущена одна ошибка/неточность/ответ правильный, но не полный – 1 балл, допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ответ отсутствует – 0 баллов.</p> <p>Либо указывается «верно/неверно».</p> |
| Задание 16. | А, Б                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <p>Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом;</p> <p>Неверные ответ или его отсутствие – 0 баллов.</p> <p>Либо указывается «верно/неверно»</p>                                                                                                         |
| Задание 17. | А, Г                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <p>Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом;</p> <p>Неверные ответ или его отсутствие – 0 баллов.</p> <p>Либо указывается «верно/неверно»</p>                                                                                                         |
| Задание 18. | 4213                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Полное совпадение с верным ответом                                                                                                                                                                                                                                   |

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | оценивается 1 баллом;<br>Если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов;<br>Либо указывается «верно/неверно»                                                                                                                                                     |
| Задание 19. | Экологическая безопасность — это состояние защищенности природной среды и здоровья людей от вредного воздействия деятельности металлургического предприятия, обеспечиваемое путем <b>внедрения современных природоохранных технологий</b> и контроля за выбросами и сбросами вредных веществ.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 3 балла — все пропуски заполнены правильно, текст сохраняет логику и связность<br>1–2 балла — частично правильная вставка терминов, текст имеет смысл, но есть ошибки.<br>0 баллов — ни одно из предложений не заполнено корректно.<br>Либо указывается «верно/неверно» |
| Задание 20. | <p>Для проведения оценки уровня загрязнения воздуха в цеху прокатки металла техник по обработке металлов давлением должен предпринять следующие шаги:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>1. Определение источников загрязнения:</b> Идентификация всех возможных источников выделения загрязняющих веществ, таких как печи, прокатные станы, вентиляционные системы и т.п.</li> <li><b>2. Выбор точек отбора проб:</b> Определение мест, где будет проводиться отбор проб воздуха, включая зоны вблизи источников загрязнения и зоны общего воздухообмена.</li> <li><b>3. Подготовка оборудования:</b> Подготовка необходимых приборов и материалов для отбора проб, таких как аспирационные устройства, фильтры, пробирки и др.</li> <li><b>4. Отбор проб воздуха:</b> Отбор проб воздуха в выбранных точках в соответствии с установленными методиками и стандартами.</li> <li><b>5. Анализ проб:</b> Отправка отобранных проб в лабораторию для анализа содержания загрязняющих веществ или проведение анализа на месте с использованием портативных анализаторов.</li> <li><b>6. Оценка результатов:</b> Сравнение полученных данных с нормативными значениями предельно допустимых концентраций (ПДК) загрязняющих веществ в воздухе рабочей зоны.</li> </ol> | <p>Полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами; если допущена одна ошибка/неточность/ответ правильный, но не полный – 1 балл, допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ответ отсутствует – 0 баллов.<br/>Либо указывается «верно/неверно».</p>       |

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                     |    |    |    |    |    |    |    |                                                                                                                                                                                  |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            | 7. Документирование: Оформление отчета о проведенной оценке с рекомендациями по улучшению качества воздуха, если выявлены превышения ПДК.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                     |    |    |    |    |    |    |    |                                                                                                                                                                                  |
| Вариант 2  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                     |    |    |    |    |    |    |    |                                                                                                                                                                                  |
| Задание 1. | Ответ: В<br>Обоснование: Кишечная палочка не относится к загрязнителям от металлургической промышленности так как её природа биологическая.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов.<br>Либо указывается «верно/неверно» |    |    |    |    |    |    |    |                                                                                                                                                                                  |
| Задание 2. | Ответ: Б<br>Обоснование: Физико-химическая очистка применяется для очистки сточных вод от грубо- и мелкодисперсионных частиц, коллоидных примесей, растворенных соединений.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов.<br>Либо указывается «верно/неверно» |    |    |    |    |    |    |    |                                                                                                                                                                                  |
| Задание 3. | Ответ: Б<br>Обоснование: Порядок проведения аттестации рабочих мест регламентирован Трудовым Кодексом РФ (ст. 212) и Приказом Минздрава № 342Н (2011 г)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов.<br>Либо указывается «верно/неверно» |    |    |    |    |    |    |    |                                                                                                                                                                                  |
| Задание 4. | <table border="1"><tr><td>А.</td><td>Б.</td><td>В.</td><td>Г.</td></tr><tr><td>4.</td><td>2.</td><td>3.</td><td>1.</td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | А.                                                                                                                                  | Б. | В. | Г. | 4. | 2. | 3. | 1. | Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; Неверные ответ или его отсутствие – 0 баллов.<br>Либо указывается «верно/неверно»                                       |
| А.         | Б.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | В.                                                                                                                                  | Г. |    |    |    |    |    |    |                                                                                                                                                                                  |
| 4.         | 2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 3.                                                                                                                                  | 1. |    |    |    |    |    |    |                                                                                                                                                                                  |
| Задание 5. | Ответ:<br><table border="1"><tr><td>А.</td><td>Б.</td><td>В.</td><td>Г.</td></tr><tr><td>1.</td><td>3.</td><td>2.</td><td>4.</td></tr></table><br>Обоснование:<br>А - 1, так как защитная одежда защищает кожу и глаза от механических повреждений, химикатов и других опасностей.<br>Б - 3, поскольку шумоподавляющие устройства снижают уровень шума, уменьшая риск повреждения слуха.<br>В - 2, ведь ограждения предотвращают случайное попадание людей в опасные зоны, снижая риск несчастных случаев.<br>Г - 4, регулярные перерывы помогают снизить усталость и повысить концентрацию, что улучшает производительность и безопасность. | А.                                                                                                                                  | Б. | В. | Г. | 1. | 3. | 2. | 4. | Полное совпадение с верным ответом и смысловое совпадение с обоснованием оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов.<br>Либо указывается «верно/неверно» |
| А.         | Б.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | В.                                                                                                                                  | Г. |    |    |    |    |    |    |                                                                                                                                                                                  |
| 1.         | 3.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 2.                                                                                                                                  | 4. |    |    |    |    |    |    |                                                                                                                                                                                  |
| Задание 6. | Ответ: А<br>Обоснование: Так как газ представляет серьезную опасность взрыва и отравления. Попытки самостоятельного устранения                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов.                                     |    |    |    |    |    |    |    |                                                                                                                                                                                  |

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            | утечки или проветривания помещения могут привести к усугублению ситуации и увеличению риска для жизни и здоровья.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Либо указывается «верно/неверно»                                                                                                                                                                                                                                     |
| Задание 7. | 24351                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом;<br>Если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов;<br>Либо указывается «верно/неверно»                                                                                                               |
| Задание 8. | <p>Ответ: А, Б, Г</p> <p>Обоснование:</p> <p>А - Верно, так как экологический паспорт, как правило, начинается с титульного листа, содержащего основную информацию о предприятии.</p> <p>Б - Верно, так как экологический паспорт должен включать информацию об использовании природных ресурсов, таких как вода, земля и энергия.</p> <p>Г - Верно, так как экологический паспорт включает раздел о мероприятиях по снижению негативного воздействия на окружающую среду, таких как установка фильтров или очистных сооружений.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <p>Полное совпадение с верным ответом и смысловое совпадение с обоснованием оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов.</p> <p>Либо указывается «верно/неверно»</p>                                                                          |
| Задание 9. | <p>Основные организационные мероприятия по охране труда на металлургическом предприятии включают:</p> <p>1. <b>Проведение инструктажей по охране труда.</b> Регулярный вводный, первичный, повторный и внеплановый инструктажи для ознакомления работников с правилами безопасности.</p> <p>2. <b>Организация медицинского осмотра.</b> Периодические медицинские осмотры для выявления профессиональных заболеваний и поддержания здоровья работников.</p> <p>3. <b>Создание комиссии по охране труда.</b> Формирование группы из представителей работодателя и работников для контроля за соблюдением требований охраны труда.</p> <p>4. <b>Разработка и утверждение локальных нормативных актов.</b> Внутренние документы предприятия, устанавливающие правила и процедуры по охране труда, учитывающие специфику производства.</p> <p>5. <b>Обеспечение средствами индивидуальной защиты (СИЗ).</b> Предоставление работникам необходимых средств защиты, таких как каски, очки, спецодежда и обувь.</p> | <p>Полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами; если допущена одна ошибка/неточность/ответ правильный, но не полный – 1 балл, допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ответ отсутствует – 0 баллов.</p> <p>Либо указывается «верно/неверно».</p> |

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |                                                                                                                                            |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Задание 10. | Ответ: А<br>Обоснование: Противогаз, так как он защищает органы дыхания от вредных газов и аэрозолей, которые могут присутствовать в воздушной среде металлургического производства.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов.<br>Либо указывается «верно/неверно»                                                                                                                                     |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |                                                                                                                                            |
| Задание 11. | <table><tr><td>А.</td><td>Б.</td><td>В.</td><td>Г.</td><td>Д.</td><td>Е.</td></tr><tr><td>6</td><td>2</td><td>4</td><td>3</td><td>5</td><td>1</td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | А.                                                                                                                                                                                                                                                                      | Б. | В. | Г. | Д. | Е. | 6 | 2 | 4 | 3 | 5 | 1 | Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; Неверные ответ или его отсутствие – 0 баллов.<br>Либо указывается «верно/неверно» |
| А.          | Б.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | В.                                                                                                                                                                                                                                                                      | Г. | Д. | Е. |    |    |   |   |   |   |   |   |                                                                                                                                            |
| 6           | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 4                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3  | 5  | 1  |    |    |   |   |   |   |   |   |                                                                                                                                            |
| Задание 12. | «Перед началом работы на новом оборудовании работник проходит <b>целевой инструктаж</b> , чтобы ознакомиться с его особенностями и правилами безопасной эксплуатации. Если на производстве произошли изменения в технологии, то проводится <b>целевой инструктаж</b> , чтобы проинформировать работников о новых требованиях.»                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3 балла — все пропуски заполнены правильно, текст сохраняет логику и связность<br>1–2 балла — частично правильная вставка терминов, текст имеет смысл, но есть ошибки.<br>0 баллов — ни одно из предложений не заполнено корректно.<br>Либо указывается «верно/неверно» |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |                                                                                                                                            |
| Задание 13. | Основные подходы к поддержанию стабильной работы участков обработки металлов давлением включают:<br>1. <b>Автоматизация и механизация.</b> Внедрение автоматизированных систем управления и высокотехнологичного оборудования для повышения точности и скорости процессов.<br>2. <b>Рациональное использование ресурсов.</b> Оптимизация расхода энергии, сырья и материалов для уменьшения издержек и повышения рентабельности.<br>3. <b>Постоянный мониторинг.</b> Контроль ключевых параметров производства в режиме реального времени для оперативного реагирования на отклонения.<br>4. <b>Стандартизация процессов.</b> Введение единых стандартов и методик работы для облегчения обмена опытом и повышения эффективности.<br>5. <b>Кооперация и интеграция.</b> Объединение усилий различных отделов и подразделений для достижения синергетического эффекта и повышения общей эффективности работы. | Полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами; если допущена одна ошибка/неточность/ответ правильный, но не полный – 1 балл, допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ответ отсутствует – 0 баллов.<br>Либо указывается «верно/неверно».               |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |                                                                                                                                            |
| Задание 14. | 24351                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Полное совпадение с верным ответом                                                                                                                                                                                                                                      |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |                                                                                                                                            |

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | оценивается 1 баллом;<br>Если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов;<br>Либо указывается «верно/неверно»                                                                                                                                                  |
| Задание 15. | <p>Действия при оказании первой помощи человеку, потерявшему сознание, включают следующие шаги:</p> <p>1. <b>Проверка сознания.</b> Аккуратно потрясите пострадавшего за плечо и громко спросите, слышит ли он вас. Если реакции нет, переходите к следующему шагу.</p> <p>2. <b>Проверка дыхания и пульса.</b> Положите руку на грудную клетку пострадавшего, чтобы почувствовать движение грудной клетки. Одновременно прощупайте пульс на шее или запястье.</p> <p>3. <b>Вызов скорой помощи.</b> Если пострадавший не дышит или у него отсутствует пульс, немедленно вызовите скорую помощь.</p> <p>4. <b>Искусственное дыхание и непрямой массаж сердца.</b> Если пострадавший не дышит, начните искусственное дыхание рот-в-рот или рот-в-нос. Если нет пульса, проведите непрямой массаж сердца.</p> <p>5. <b>Продолжение реанимационных мероприятий.</b> Продолжайте реанимационные мероприятия до прибытия медицинской помощи или восстановления самостоятельного дыхания и сердцебиения.</p> | <p>Полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами; если допущена одна ошибка/неточность/ответ правильный, но не полный – 1 балл, допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ответ отсутствует – 0 баллов.</p> <p>Либо указывается «верно/неверно».</p> |
| Задание 16. | А, Б                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <p>Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом;</p> <p>Неверные ответ или его отсутствие – 0 баллов.</p> <p>Либо указывается «верно/неверно»</p>                                                                                                         |
| Задание 17. | Б, В, Д                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <p>Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом;</p> <p>Неверные ответ или его отсутствие – 0 баллов.</p> <p>Либо указывается «верно/неверно»</p>                                                                                                         |
| Задание 18. | 4123                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <p>Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом;</p> <p>Если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов;</p>                                                                                                                                        |

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Либо указывается<br>«верно/неверно»                                                                                                                                                                                                                                        |
| Задание 19.      | Очистительные сооружения предназначены для удаления загрязняющих веществ из промышленных выбросов и сточных вод перед их выпуском в атмосферу или водоемы, чтобы <b>минимизировать негативное воздействие на окружающую среду.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3 балла — все пропуски заполнены правильно, текст сохраняет логику и связность<br>1–2 балла — частично правильная вставка терминов, текст имеет смысл, но есть ошибки.<br>0 баллов — ни одно из предложений не заполнено корректно.<br>Либо указывается<br>«верно/неверно» |
| Задание 20.      | <p>Для оценки уровня шума на рабочем месте оператора прессового оборудования техник по обработке металлов давлением должен выполнить следующие действия:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>Подготовительный этап:</b> Ознакомление с требованиями нормативных документов, регламентирующих допустимый уровень шума на рабочих местах (например, СанПиН).</li> <li><b>Выбор прибора:</b> Подготовка шумомера для измерения уровня звукового давления.</li> <li><b>Проведение измерений:</b> Измерение уровня шума в различных зонах рабочего места оператора прессового оборудования, включая зону возле самого оборудования и зону отдыха персонала.</li> <li><b>Регистрация данных:</b> Фиксация показаний шумомера в журнале учета или электронном документе.</li> <li><b>Анализ результатов:</b> Сравнение полученных значений с допустимыми нормами шума, которые составляют 80 дБ для производственных помещений (по СанПиН 2.2.4/2.1.8.562-96).</li> <li><b>Рекомендации:</b> Если уровень шума превышает допустимые значения, разработка рекомендаций по установке звукоизоляционных экранов, использованию индивидуальных средств защиты слуха (беруши, наушники), а также проведению периодической проверки технического состояния оборудования.</li> </ol> | <p>Полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами; если допущена одна ошибка/неточность/ответ правильный, но не полный – 1 балл, допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ответ отсутствует – 0 баллов.<br/>Либо указывается<br/>«верно/неверно».</p>      |
| <b>Вариант 3</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| Задание 1.       | Ответ: А                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Совпадение с верным                                                                                                                                                                                                                                                        |

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                     |    |    |    |    |    |    |    |                                                                                                                                                                                  |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            | Обоснование: Стекланные осколки, так как они не являются характерными отходами металлургической промышленности. В отличие от шлака, отработанных масел и масляных эмульсий, стекланные осколки обычно не образуются в процессе выплавки и обработки металлов                                                                                                                                                                                                                                                                          | ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов.<br>Либо указывается «верно/неверно»                     |    |    |    |    |    |    |    |                                                                                                                                                                                  |
| Задание 2. | Ответ: Б<br>Обоснование: Флокуляция относится к физико-химическим методам очистки воды, так как она заключается в образовании крупных хлопьев из мелких частиц примесей с последующим их осаждением.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов.<br>Либо указывается «верно/неверно» |    |    |    |    |    |    |    |                                                                                                                                                                                  |
| Задание 3. | Ответ: Г<br>Обоснование: Аттестация рабочих мест по условиям труда направлена на оценку реальных условий труда на рабочих местах с целью выявления наличия вредных и (или) опасных производственных факторов. На основе полученных данных разрабатываются и осуществляются мероприятия, направленные на приведение условий труда в соответствие с установленными государственными нормативными требованиями охраны труда.                                                                                                             | Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов.<br>Либо указывается «верно/неверно» |    |    |    |    |    |    |    |                                                                                                                                                                                  |
| Задание 4. | <table border="1"><tr><td>А.</td><td>Б.</td><td>В.</td><td>Г.</td></tr><tr><td>3.</td><td>2.</td><td>1.</td><td>4.</td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | А.                                                                                                                                  | Б. | В. | Г. | 3. | 2. | 1. | 4. | Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; Неверные ответ или его отсутствие – 0 баллов.<br>Либо указывается «верно/неверно»                                       |
| А.         | Б.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | В.                                                                                                                                  | Г. |    |    |    |    |    |    |                                                                                                                                                                                  |
| 3.         | 2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1.                                                                                                                                  | 4. |    |    |    |    |    |    |                                                                                                                                                                                  |
| Задание 5. | Ответ:<br><table border="1"><tr><td>А.</td><td>Б.</td><td>В.</td><td>Г.</td></tr><tr><td>4.</td><td>3.</td><td>2.</td><td>1.</td></tr></table><br>Обоснование:<br>А - 4, каска предотвращает травмы головы, защищая от падающих предметов и ударов.<br>Б - 2, противогаз обеспечивает защиту дыхательных путей от вредных газов и паров.<br>В - 3, спецодежда защищает тело от механических повреждений, тепла, химикатов и других опасностей.<br>Г - 1, специальная обувь предохраняет ноги от травм, проколов, ожогов и скольжения. | А.                                                                                                                                  | Б. | В. | Г. | 4. | 3. | 2. | 1. | Полное совпадение с верным ответом и смысловое совпадение с обоснованием оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов.<br>Либо указывается «верно/неверно» |
| А.         | Б.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | В.                                                                                                                                  | Г. |    |    |    |    |    |    |                                                                                                                                                                                  |
| 4.         | 3.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2.                                                                                                                                  | 1. |    |    |    |    |    |    |                                                                                                                                                                                  |
| Задание 6. | Ответ: А<br>Обоснование: Хранить легковоспламеняющиеся материалы вдали от источников тепла, так как на металлургическом предприятии высока                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов.<br>Либо указывается                 |    |    |    |    |    |    |    |                                                                                                                                                                                  |

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|             | температура и присутствуют искры, что увеличивает риск возгорания                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | «верно/неверно»                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Задание 7.  | 31452                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом;<br>Если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов;<br>Либо указывается «верно/неверно»                                                                                                               |
| Задание 8.  | <p>Ответ: А,В,Д</p> <p>Обоснование:</p> <p>А - Верно, так как экологический паспорт должен содержать информацию о лимитах на выбросы загрязняющих веществ для мониторинга соблюдения экологических норм.</p> <p>В - Верно, так как экологический паспорт включает данные о ежегодных отчетах по экологической деятельности предприятия для отслеживания динамики изменений.</p> <p>Д - Верно, так как экологический паспорт содержит информацию о программе производственного экологического контроля, что важно для управления экологическими рисками.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <p>Полное совпадение с верным ответом и смысловое совпадение с обоснованием оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов.</p> <p>Либо указывается «верно/неверно»</p>                                                                          |
| Задание 9.  | <p>Основные нормативные документы, используемые для оценки условий труда на металлургическом предприятии, включают:</p> <p>1. <b>ГОСТы и СНиПы.</b> Государственные стандарты и строительные нормы и правила, содержащие требования к безопасности рабочих мест и производственных процессов.</p> <p>2. <b>СанПиНы.</b> Санитарные правила и нормы, регулирующие гигиенические требования к условиям труда, такие как уровни шума, вибрации, освещенности и другие параметры.</p> <p>3. <b>Методические рекомендации по проведению специальной оценки условий труда.</b> Документы, разъясняющие порядок и методики проведения СОУТ для выявления вредных и опасных факторов.</p> <p>4. <b>Типовые инструкции по охране труда.</b> Разработаны для различных профессий и должностей, содержат конкретные требования и рекомендации по безопасным методам работы.</p> | <p>Полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами; если допущена одна ошибка/неточность/ответ правильный, но не полный – 1 балл, допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ответ отсутствует – 0 баллов.</p> <p>Либо указывается «верно/неверно».</p> |
| Задание 10. | <p>Ответ: В</p> <p>Обоснование: Инструкции по охране труда, так как они содержат конкретные</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или                                                                                                                                                                                                 |

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |                                                                                                                                               |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|             | требования и рекомендации по безопасным условиям труда, адаптированные к особенностям работы на металлургическом предприятии.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | его отсутствие – 0 баллов.<br>Либо указывается «верно/неверно»                                                                                                                                                                                                          |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |                                                                                                                                               |
| Задание 11. | <table><tr><td>А.</td><td>Б.</td><td>В.</td><td>Г.</td><td>Д.</td><td>Е.</td></tr><tr><td>3</td><td>5</td><td>1</td><td>6</td><td>2</td><td>4</td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | А.                                                                                                                                                                                                                                                                      | Б. | В. | Г. | Д. | Е. | 3 | 5 | 1 | 6 | 2 | 4 | Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом;<br>Неверные ответ или его отсутствие – 0 баллов.<br>Либо указывается «верно/неверно» |
| А.          | Б.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | В.                                                                                                                                                                                                                                                                      | Г. | Д. | Е. |    |    |   |   |   |   |   |   |                                                                                                                                               |
| 3           | 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1                                                                                                                                                                                                                                                                       | 6  | 2  | 4  |    |    |   |   |   |   |   |   |                                                                                                                                               |
| Задание 12. | «После введения новых стандартов безопасности на предприятии проводится <b>повторный инструктаж</b> , чтобы обновить знания работников о новых требованиях. Если работник переводится на другое рабочее место, ему проводят <b>целевой инструктаж</b> , чтобы ознакомить с особенностями нового места работы.»                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 3 балла — все пропуски заполнены правильно, текст сохраняет логику и связность<br>1–2 балла — частично правильная вставка терминов, текст имеет смысл, но есть ошибки.<br>0 баллов — ни одно из предложений не заполнено корректно.<br>Либо указывается «верно/неверно» |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |                                                                                                                                               |
| Задание 13. | Ключевые принципы управления производственными процессами на участках обработки металлов давлением включают:<br>1. <b>Плановость.</b> Разработка и выполнение четких производственных планов, обеспечивающих равномерную загрузку оборудования и минимизацию простоев.<br>2. <b>Гибкость.</b> Способность оперативно адаптироваться к изменениям внешних и внутренних условий, сохраняя устойчивость работы.<br>3. <b>Синхронизация.</b> Согласованное функционирование всех элементов производственного процесса для исключения задержек и неэффективного использования ресурсов.<br>4. <b>Контроль и учет.</b> Ведение подробной документации и систематический анализ результатов работы для выявления возможностей для улучшения.<br>5. <b>Инновационность.</b> Постоянный поиск и внедрение новых технологий и подходов для повышения конкурентоспособности и устойчивости бизнеса. | Полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами; если допущена одна ошибка/неточность/ответ правильный, но не полный – 1 балл, допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ответ отсутствует – 0 баллов.<br>Либо указывается «верно/неверно».               |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |                                                                                                                                               |
| Задание 14. | 31452                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом;<br>Если допущены ошибки или                                                                                                                                                                                    |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |                                                                                                                                               |

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                           |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | ответ отсутствует – 0 баллов;<br>Либо указывается «верно/неверно»                                                                                                                                                                                         |
| Задание 15. | Алгоритм действий при оказании первой помощи при порезе руки включает следующие шаги:<br>1. <b>Остановка кровотечения.</b> Поднимите поврежденную конечность вверх и приложите к месту пореза чистую ткань или бинт, чтобы остановить кровотечение.<br>2. <b>Промывание раны.</b> Промойте рану чистой водой или физиологическим раствором, чтобы удалить грязь и посторонние предметы.<br>3. <b>Дезинфекция.</b> Обработайте края раны антисептиком, чтобы предотвратить инфекцию.<br>4. <b>Накладывание повязки.</b> Наложите стерильную повязку на рану, чтобы защитить её от дальнейших повреждений и инфекций.<br>5. <b>Обращение за медицинской помощью.</b> Обратитесь к врачу для осмотра раны и получения рекомендаций по дальнейшему лечению. | Полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами; если допущена одна ошибка/неточность/ответ правильный, но не полный – 1 балл, допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ответ отсутствует – 0 баллов.<br>Либо указывается «верно/неверно». |
| Задание 16. | Б, В, Д                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом;<br>Неверные ответ или его отсутствие – 0 баллов.<br>Либо указывается «верно/неверно»                                                                                                             |
| Задание 17. | А, В, Д                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом;<br>Неверные ответ или его отсутствие – 0 баллов.<br>Либо указывается «верно/неверно»                                                                                                             |
| Задание 18. | 4132                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом;<br>Если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов;<br>Либо указывается «верно/неверно»                                                                                                    |
| Задание 19. | Рекультивация земель — это процесс восстановления нарушенных территорий, включающий биологические, технические и химические методы улучшения почвенного                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 3 балла — все пропуски заполнены правильно, текст сохраняет логику и связность                                                                                                                                                                            |

|                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                  | покрова, озеленения и возвращения земель в хозяйственное использование.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1–2 балла — частично правильная вставка терминов, текст имеет смысл, но есть ошибки.<br>0 баллов — ни одно из предложений не заполнено корректно.<br>Либо указывается «верно/неверно»                                                                             |
| Задание 20.      | <p>При обнаружении утечки масла из гидравлической системы пресса техник по обработке металлов давлением должен действовать следующим образом:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>Немедленное прекращение работы:</b> Остановка оборудования для предотвращения дальнейшего повреждения и распространения утечки.</li> <li><b>Эвакуация персонала:</b> Обеспечение эвакуации работников из опасной зоны, чтобы избежать травмирования и контакта с потенциально опасным веществом.</li> <li><b>Локализация утечки:</b> Использование подручных средств (абсорбенты, боновые заграждения) для ограничения распространения масла и предотвращения его попадания в канализационную систему.</li> <li><b>Устранение причины утечки:</b> Определение источника утечки (дефектный шланг, уплотнения и т.д.) и замена поврежденных компонентов.</li> <li><b>Удаление пролитого масла:</b> Уборка пролитого масла с поверхности пола и оборудования с помощью специальных моющих средств и абсорбентов.</li> <li><b>Проверка системы:</b> После ремонта проверка герметичности гидравлической системы и проведение испытаний под нагрузкой.</li> <li><b>Оформление документации:</b> Запись происшествия в журнал регистрации неисправностей и составление акта о ликвидации аварийной ситуации.</li> </ol> | <p>Полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами; если допущена одна ошибка/неточность/ответ правильный, но не полный – 1 балл, допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ответ отсутствует – 0 баллов.<br/>Либо указывается «верно/неверно».</p> |
| <b>Вариант 4</b> |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| Задание 1.       | <p>Ответ: А</p> <p>Обоснование: Пластиковая упаковка не является характерным загрязнителем для металлургической промышленности. В отличие от тяжёлых металлов, масел и смазок, а также углекислого газа, пластиковая упаковка не образуется в</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <p>Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов.<br/>Либо указывается «верно/неверно»</p>                                                                                                                       |

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                     |    |    |    |    |    |    |    |                                                                                                                                                                                  |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|----|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            | процессе выплавки и обработки металлов.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                     |    |    |    |    |    |    |    |                                                                                                                                                                                  |
| Задание 2. | Ответ: Б<br>Обоснование: Озонирование относится к химическим методам очистки воды, так как оно основано на химической реакции озона с загрязняющими веществами, приводящей к их окислению и уничтожению.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов.<br>Либо указывается «верно/неверно» |    |    |    |    |    |    |    |                                                                                                                                                                                  |
| Задание 3. | Ответ: Г<br>Обоснование: Аттестация рабочих мест по условиям труда является обязательным процессом для всех организаций независимо от сферы деятельности. Согласно законодательству, все рабочие места должны проходить аттестацию для выявления вредных и (или) опасных производственных факторов и приведения условий труда в соответствие с государственными нормативными требованиями охраны труда.                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов.<br>Либо указывается «верно/неверно» |    |    |    |    |    |    |    |                                                                                                                                                                                  |
| Задание 4. | <table border="1"><tr><td>А.</td><td>Б.</td><td>В.</td><td>Г.</td></tr><tr><td>1.</td><td>3.</td><td>2.</td><td>4.</td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | А.                                                                                                                                  | Б. | В. | Г. | 1. | 3. | 2. | 4. | Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом;<br>Неверные ответ или его отсутствие – 0 баллов.<br>Либо указывается «верно/неверно»                                    |
| А.         | Б.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | В.                                                                                                                                  | Г. |    |    |    |    |    |    |                                                                                                                                                                                  |
| 1.         | 3.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2.                                                                                                                                  | 4. |    |    |    |    |    |    |                                                                                                                                                                                  |
| Задание 5. | Ответ:<br><table border="1"><tr><td>А.</td><td>Б.</td><td>В.</td><td>Г.</td></tr><tr><td>2.</td><td>1.</td><td>3.</td><td>4.</td></tr></table><br>Обоснование:<br>А - 2, инструктаж по электробезопасности помогает избежать контакта с опасным оборудованием и действиями, приводящими к поражению током.<br>Б - 1, сигнальная разметка предупреждает о возможных препятствиях и зонах повышенной опасности, снижая риск падений.<br>В - 3, регулярные проверки выявляют неисправности в электрооборудовании, устраняя возможные причины электротравм.<br>Г - 4, обучение оказанию первой помощи позволяет быстро реагировать на чрезвычайные ситуации, минимизируя последствия травм. | А.                                                                                                                                  | Б. | В. | Г. | 2. | 1. | 3. | 4. | Полное совпадение с верным ответом и смысловое совпадение с обоснованием оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов.<br>Либо указывается «верно/неверно» |
| А.         | Б.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | В.                                                                                                                                  | Г. |    |    |    |    |    |    |                                                                                                                                                                                  |
| 2.         | 1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 3.                                                                                                                                  | 4. |    |    |    |    |    |    |                                                                                                                                                                                  |
| Задание 6. | Ответ: В<br>Обоснование: Инструкции по охране труда, так как они содержат конкретные требования и рекомендации по безопасным условиям труда, адаптированные к особенностям работы на металлургическом                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов.<br>Либо указывается «верно/неверно» |    |    |    |    |    |    |    |                                                                                                                                                                                  |

|            |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|            | предприятия.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| Задание 7. | 43521                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом;<br>Если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов;<br>Либо указывается «верно/неверно»                                                                                                               |
| Задание 8. | <p>Ответ: А,Б,Д</p> <p>Обоснование:</p> <p>А - Верно, так как экологический паспорт должен включать информацию о производственных отходах для оценки их воздействия на окружающую среду.</p> <p>Б - Верно, так как экологический паспорт может включать раздел об энергоэффективности предприятия, что связано с управлением ресурсами и снижением нагрузки на природу.</p> <p>Д - Верно, так как экологический паспорт может содержать информацию о мероприятиях по восстановлению природных ресурсов, таких как лесовосстановление или рекультивация земель.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <p>Полное совпадение с верным ответом и смысловое совпадение с обоснованием оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов.</p> <p>Либо указывается «верно/неверно»</p>                                                                          |
| Задание 9. | <p>Основные меры, принимаемые работодателем для обеспечения безопасных условий труда на металлургическом предприятии, включают:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>1. Оценка и классификация рабочих мест по степени опасности.</b> Проведение специальных исследований для определения уровня риска на каждом рабочем месте.</li> <li><b>2. Внедрение современных систем безопасности.</b> Автоматизированные системы контроля и управления процессами, предотвращающие аварии и инциденты.</li> <li><b>3. Регулярное обучение и аттестация персонала.</b> Повышение квалификации работников в области охраны труда и промышленной безопасности.</li> <li><b>4. Мониторинг состояния оборудования.</b> Постоянный контроль технического состояния машин и механизмов для своевременного выявления и устранения неисправностей.</li> <li><b>5. Согласование действий с надзорными органами.</b> Сотрудничество с государственными инспекциями труда и экологического надзора для соблюдения всех нормативных требований.</li> </ol> | <p>Полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами; если допущена одна ошибка/неточность/ответ правильный, но не полный – 1 балл, допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ответ отсутствует – 0 баллов.</p> <p>Либо указывается «верно/неверно».</p> |

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                         |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |                                                                                                                                            |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----|----|----|----|---|---|---|---|---|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Задание 10. | Ответ: А<br>Обоснование: Аттестация рабочих мест, так как она позволяет оценить соответствие условий труда установленным нормам и выявить потенциальные риски для здоровья работников.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов.<br>Либо указывается «верно/неверно»                                                                                                                                     |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |                                                                                                                                            |
| Задание 11. | <table><tr><td>А.</td><td>Б.</td><td>В.</td><td>Г.</td><td>Д.</td><td>Е.</td></tr><tr><td>5</td><td>6</td><td>4</td><td>3</td><td>1</td><td>2</td></tr></table>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | А.                                                                                                                                                                                                                                                                      | Б. | В. | Г. | Д. | Е. | 5 | 6 | 4 | 3 | 1 | 2 | Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом; Неверные ответ или его отсутствие – 0 баллов.<br>Либо указывается «верно/неверно» |
| А.          | Б.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | В.                                                                                                                                                                                                                                                                      | Г. | Д. | Е. |    |    |   |   |   |   |   |   |                                                                                                                                            |
| 5           | 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 4                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3  | 1  | 2  |    |    |   |   |   |   |   |   |                                                                                                                                            |
| Задание 12. | «В первый день работы на предприятии новый сотрудник проходит <b>вводный инструктаж</b> , чтобы ознакомиться с общими требованиями безопасности. Если происходит изменение в организации рабочего процесса, то проводится <b>целевой инструктаж</b> , чтобы информировать работников о новых условиях труда.»                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3 балла — все пропуски заполнены правильно, текст сохраняет логику и связность<br>1–2 балла — частично правильная вставка терминов, текст имеет смысл, но есть ошибки.<br>0 баллов — ни одно из предложений не заполнено корректно.<br>Либо указывается «верно/неверно» |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |                                                                                                                                            |
| Задание 13. | Основные факторы, влияющие на стабильность работы цехов обработки металлов давлением, включают:<br>1. <b>Надежность поставок.</b> Обеспечение бесперебойного поступления сырья и комплектующих для предотвращения остановок производства.<br>2. <b>Устойчивое энергоснабжение.</b> Надежное снабжение электроэнергией и другими энергетическими ресурсами для непрерывной работы оборудования.<br>3. <b>Высокая квалификация персонала.</b> Опытные и квалифицированные работники способны эффективно решать возникающие проблемы и поддерживать высокий уровень производительности.<br>4. <b>Современное оборудование.</b> Использование современного и надежного оборудования минимизирует риски поломок и простоя.<br>5. <b>Эффективная логистика.</b> Рациональная организация перемещения материалов и готовой продукции внутри предприятия и за его пределами. | Полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами; если допущена одна ошибка/неточность/ответ правильный, но не полный – 1 балл, допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ответ отсутствует – 0 баллов.<br>Либо указывается «верно/неверно».               |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |                                                                                                                                            |
| Задание 14. | 43521                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Полное совпадение с верным ответом                                                                                                                                                                                                                                      |    |    |    |    |    |   |   |   |   |   |   |                                                                                                                                            |

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | оценивается 1 баллом;<br>Если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов;<br>Либо указывается «верно/неверно»                                                                                                                                                  |
| Задание 15. | <p>Действия при оказании первой помощи человеку, получившему удар электрическим током, включают следующие шаги:</p> <p>1. <b>Отключение источника тока.</b> Прежде всего, отключите электричество, чтобы обезопасить себя и пострадавшего.</p> <p>2. <b>Проверка состояния пострадавшего.</b> Убедитесь, что пострадавший дышит и у него есть пульс. Если сознание утрачено, проверьте дыхание и пульс.</p> <p>3. <b>Оказание реанимационной помощи.</b> Если пострадавший не дышит или у него отсутствует пульс, начните искусственное дыхание и непрямой массаж сердца.</p> <p>4. <b>Тепло и покой.</b> Если пострадавший в сознании, укройте его теплым одеялом и дайте отдохнуть до приезда медицинской помощи.</p> <p>5. <b>Вызов скорой помощи.</b> Немедленно вызовите скорую помощь, даже если пострадавший кажется невредимым, так как последствия удара током могут проявиться позже.</p> | <p>Полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами; если допущена одна ошибка/неточность/ответ правильный, но не полный – 1 балл, допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ответ отсутствует – 0 баллов.</p> <p>Либо указывается «верно/неверно».</p> |
| Задание 16. | Б, Г, Д                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <p>Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом;</p> <p>Неверные ответ или его отсутствие – 0 баллов.</p> <p>Либо указывается «верно/неверно»</p>                                                                                                         |
| Задание 17. | Б, В                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <p>Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом;</p> <p>Неверные ответ или его отсутствие – 0 баллов.</p> <p>Либо указывается «верно/неверно»</p>                                                                                                         |
| Задание 18. | 4123                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <p>Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом;</p> <p>Если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов;</p> <p>Либо указывается «верно/неверно»</p>                                                                                                |
| Задание 19. | Природоохранные технологии включают в                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3 балла — все пропуски                                                                                                                                                                                                                                               |

|             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|             | себя мероприятия, направленные на снижение негативного воздействия на окружающую среду, такие как внедрение замкнутых циклов водопользования, утилизация отходов, установка фильтров и катализаторов для очистки газов, а также применение <b>энергосберегающих процессов производства.</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | заполнены правильно, текст сохраняет логику и связность<br>1–2 балла — частично правильная вставка терминов, текст имеет смысл, но есть ошибки.<br>0 баллов — ни одно из предложений не заполнено корректно.<br>Либо указывается «верно/неверно»                  |
| Задание 20. | <p>При выявлении отсутствия защитных экранов на оборудовании техник по обработке металлов давлением должен предпринять следующие меры:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li><b>Остановка работы:</b> Немедленная остановка работы оборудования до установки защитных экранов.</li> <li><b>Сообщение руководству:</b> Информирование непосредственного руководителя о нарушении требований техники безопасности.</li> <li><b>Установка экранов:</b> Организация монтажа защитных экранов или ограждений вокруг опасных зон оборудования.</li> <li><b>Обучение персонала:</b> Проведение разъяснительной беседы с рабочими о важности соблюдения правил техники безопасности и использования защитного оборудования.</li> <li><b>Контроль исполнения:</b> Регулярный контроль наличия и исправности защитных устройств на рабочем месте.</li> <li><b>Документация:</b> Оформление предписания об устранении нарушения и внесение записи в журнал проверок техники безопасности.</li> </ol> | <p>Полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами; если допущена одна ошибка/неточность/ответ правильный, но не полный – 1 балл, допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ответ отсутствует – 0 баллов.<br/>Либо указывается «верно/неверно».</p> |