

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Костылева Татьяна Александровна  
Должность: Проректор по образовательной деятельности  
Дата подписания: 22.04.2026 13:52:39  
Уникальный программный ключ:  
9eb8208ad98201234f464200700cb8ba94333b66

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
ЮГОРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**

## **ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

### **ПО ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ «Организация лабораторно-производственной деятельности»**

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

**Ханты-Мансийск, 2025 г.**

### **ПК 3.1. Планировать и организовывать работу в соответствии со стандартами предприятия, международными стандартами и другим требованиями.**

#### **Задание № 1**

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

Что является основной целью составления технологической документации?

- А) Увеличение прибыли
- Б) Обеспечение качества продукции
- В) Снижение затрат на обучение
- Г) Улучшение условий труда

Ответ: Б

Обоснование: Основной целью составления технологической документации является обеспечение качества продукции.

#### **Задание № 2**

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

Какой нормативный документ регламентирует оформление технологической документации в России?

- А) ГОСТ 3.1104-81
- Б) Трудовой кодекс РФ
- В) Федеральный закон "Об охране окружающей среды"
- Г) СНиП 12-03-2001

Ответ: А

Обоснование: Данный документ регламентирует правила оформления технологической документации в России.

#### **Задание № 3**

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

Какие документы используются для учета рабочего времени?

- А) Табель учета рабочего времени
- Б) Ведомость выработки
- В) Журнал регистрации инструктажей
- Г) Технологическая карта

Ответ: АБ

Обоснование: Табель учета рабочего времени и ведомость выработки используются для учета рабочего времени.

#### **Задание № 4**

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

Какие факторы влияют на точность технологической документации?

- А) Квалификация составителя
- Б) Наличие оборудования

- В) Погодные условия
- Г) Цены на продукцию

Ответ: АБ

Обоснование: Квалификация составителя и наличие оборудования влияют на точность технологической документации.

### Задание № 5

*Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.*

Вставьте пропущенное слово или словосочетание.

\_\_\_\_\_ технологической документации характеризует: экспертизу на соответствие стандартам (ISO, ГОСТ), проверку на полноту и ясность инструкций, тестирование документации в ходе пробного производства, согласование с отделами контроля качества и ОТК.

Ответ: Контроль качества

### Задание № 6

*Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.*

Вставьте пропущенное слово или словосочетание.

\_\_\_\_\_ технологической документации характеризует следующие этапы: Сбор данных, разработка черновика, проверка документации, утверждение документации.

Ответ: Составление

### Задание № 7

*Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.*

Вставьте пропущенное слово или словосочетание.

Оценка эффективности использования \_\_\_\_\_ характеризует перечисленные методы: Анализ производительности труда, расчет коэффициента текучести кадров, сравнительный анализ показателей.

Ответ: Трудовых ресурсов.

### Задание № 8

*Прочитайте задание и установите соответствие.*

Сопоставьте типы технологических процессов с их характеристиками.

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

| Типы технологической процессов |                        | Характеристика |   |
|--------------------------------|------------------------|----------------|---|
| <b>А</b>                       | Единичное производство | 1              | Выпуск продукции крупными партиями с использованием специализированного оборудования. |
| <b>Б</b>                       | Серийное производство  | 2              | Изготовление уникальных изделий по индивидуальным заказам.                            |
| <b>В</b>                       | Массовое производство  | 3              | Регулярный выпуск продукции партиями с периодической настройкой оборудования.         |

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

|          |          |          |
|----------|----------|----------|
| <b>А</b> | <b>Б</b> | <b>В</b> |
| 2        | 3        | 1        |

### ПК 3.2. Организовывать безопасные условия процессов и производства

#### Задание № 9

*Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.*

Сбор данных, оценка результатов, выявление проблем, разработка рекомендаций., что характеризуют эти этапы?

Ответ: Производственная деятельность

#### Задание № 10

*Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.*

АВС-анализ, анализ Парето, корреляционный анализ, сравнительный анализ, создание благоприятных условий труда, характеризуют оценку эффективности использования

Ответ: Ресурсов

#### Задание № 11

*Прочитайте задание и установите соответствие.*

Сопоставьте типы резервов производства с их примерами.

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

| Тип резерва |                     | Пример |  |
|-------------|---------------------|--------|--|
| <b>А</b>    | Резервы по времени  | 1      | Сокращение времени простоя оборудования. |
| <b>Б</b>    | Резервы по ресурсам | 2      | Оптимизация запасов сырья.               |
| <b>В</b>    | Резервы по качеству | 3      | Снижение уровня брака.                   |

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

|          |          |          |
|----------|----------|----------|
| <b>А</b> | <b>Б</b> | <b>В</b> |
| 1        | 2        | 3        |

#### Задание № 12

*Прочитайте задание и установите соответствие.*

Установите соответствие между методами повышения эффективности и их описанием.

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

| Тип резерва |                        | Пример |  |
|-------------|------------------------|--------|--|
| <b>А</b>    | Реинжиниринг процессов | 1      | Внедрение новых технологий для сокращения ручного труда. |
| <b>Б</b>    | Обучение персонала     | 2      | Радикальное перепроектирование бизнес-процессов.         |

|          |               |   |   |
|----------|---------------|---|---|
| <b>В</b> | Автоматизация | 3 | Повышение квалификации сотрудников для улучшения навыков. |
|----------|---------------|---|---|

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

|          |          |          |
|----------|----------|----------|
| <b>А</b> | <b>Б</b> | <b>В</b> |
| 2        | 3        | 1        |

### Задание №13

*Прочитайте текст и установите последовательность.*

Определите порядок этапов внедрения мероприятий по улучшению качества продукции:

- 1) Анализ текущего состояния
- 2) Разработка стандартов качества
- 3) Обучение сотрудников
- 4) Контроль выполнения

Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:

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

### Задание № 14

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

Какой показатель наиболее точно отражает эффективность использования оборудования?

- А) Коэффициент загрузки оборудования
- Б) Производительность труда
- В) Уровень брака
- Г) Рентабельность

Ответ: А

Обоснование: Коэффициент загрузки оборудования наиболее точно отражает эффективность использования оборудования.

### Задание № 15

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

Какие факторы влияют на производительность труда?

- А) Квалификация сотрудников
- Б) Состояние оборудования
- В) Уровень мотивации
- Г) Погодные условия

Ответ: АБВ

Обоснование: Квалификация сотрудников, состояние оборудования и уровень мотивации влияют на производительность труда.

### Задание № 16

*Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.*

Вставьте пропущенное слово или словосочетание.

Методы внедрение стандартов качества (ISO), автоматизация контроля, обучение сотрудников, статистический контроль процессов (SPC) приводят к снижению уровня \_\_\_\_\_.

Ответ: Брака

### ПК 3.3. Анализировать производственную деятельность лаборатории и оценивать Экономическую эффективность работы

#### Задание № 17

Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.

Вставьте пропущенное слово или словосочетание.

Идентификация опасностей, внедрение защитных мер, обучение персонала, характеризуют оценку \_\_\_\_\_.

Ответ: Рисков

#### Задание № 18

Прочитайте задание и установите соответствие.

Установите соответствие между средствами защиты и их назначением.

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

| Средства защиты |                          | Назначение |  |
|-----------------|--------------------------|------------|--|
| <b>А</b>        | Респиратор               | 1          | Защита от поражения электрическим током.   |
| <b>Б</b>        | Диэлектрические перчатки | 2          | Защита органов дыхания от вредных веществ. |
| <b>В</b>        | Огнетушитель             | 3          | Тушение возгораний.                        |
| <b>Г</b>        | Защитные очки            | 4          | Защита глаз от брызг химических веществ.   |

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

| <b>А</b> | <b>Б</b> | <b>В</b> | <b>Г</b> |
|----------|----------|----------|----------|
| 2        | 1        | 3        | 4        |

#### Задание № 19

Прочитайте задание и установите соответствие.

Сопоставьте классы опасности производственных зон с их характеристиками.

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

| Класс опасности |                  | Характеристики |   |
|-----------------|------------------|----------------|---|
| <b>А</b>        | Зона класса В-I  | 1              | Постоянное присутствие взрывоопасных газов. |
| <b>Б</b>        | Зона класса В-II | 2              | Временное присутствие взрывоопасных смесей. |
| <b>В</b>        | Зона класса Г    | 3              | Наличие горючих пылей и волокон.            |

Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:

| <b>А</b> | <b>Б</b> | <b>В</b> |
|----------|----------|----------|
| 1        | 2        | 3        |

#### Задание № 20

*Прочитайте текст и установите последовательность.*

Определите порядок действий при утилизации отходов нефтепереработки:

- 1) Сортировка отходов по классам опасности
- 2) Передача на специализированную утилизацию
- 3) Нейтрализация токсичных веществ
- 4) Временное хранение в безопасных контейнерах

Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо:

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

### **Задание № 21**

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

Какой документ регламентирует требования к экологической безопасности на предприятии?

- А) Трудовой кодекс РФ
- Б) Федеральный закон "Об охране окружающей среды"
- В) Должностная инструкция
- Г) Положение о премировании

Ответ: Б

Обоснование: Федеральный закон "Об охране окружающей среды" регламентирует требования к экологической безопасности на предприятии.

### **Задание № 22**

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

Какие факторы влияют на безопасность труда?

- А) Квалификация сотрудников
- Б) Состояние оборудования
- В) Погодные условия
- Г) Цены на продукцию

Ответ: АБВ

Обоснование: Квалификация сотрудников, состояние оборудования и погодные условия влияют на безопасность труда.

### **Задание № 23**

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

Какие факторы влияют на промышленную безопасность в нефтегазовой отрасли?

- А) Соблюдение технологических регламентов
- Б) Квалификация сотрудников
- В) Уровень шума в цеху
- Г) Наличие плана эвакуации

Ответ: АБГ

Обоснование: Соблюдение технологических регламентов, квалификация сотрудников и наличие плана эвакуации влияют на промышленную безопасность в нефтегазовой отрасли.

#### **Задание № 24**

*Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.*

Как называется оценка эффективности разработанной системы взаимодействия с окружающими природными ресурсами, включающий выявление зон повышенного загрязнения и рекомендации по их устранению.

Ответ: Экологический аудит

**Ключи к оцениванию тестовых заданий по дисциплине и критерии оценивания\***

| № задания | Эталонный (правильный) ответ  | Критерии оценивания   |
|-----------|---|---|
| 1         | <p align="center"><b>Б</b></p> <p>Основной целью составления технологической документации является обеспечение качества продукции.</p>  | <p>Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом;<br/>                     неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов.</p>   |
| 2         | <p align="center"><b>А</b></p> <p>Данный документ регламентирует правила оформления технологической документации в России.</p>          | <p>Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом;<br/>                     неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов.</p>   |
| 3         | <p align="center"><b>АБ</b></p> <p>Табель учета рабочего времени и ведомость выработки используются для учета рабочего времени.</p>     | <p>Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом;<br/>                     если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов.</p>   |
| 4         | <p align="center"><b>АБ</b></p> <p>Квалификация составителя и наличие оборудования влияют на точность технологической документации.</p> | <p>Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом;<br/>                     если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов.</p>   |
| 5         | <p align="center">Контроль качества</p>   | <p>Полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами<br/>                     если ответ правильный, но не полный – оценивается 2 баллами<br/>                     если допущена одна ошибка/неточность – оценивается 1 баллом<br/>                     если допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ ответ отсутствует – оценивается 0 баллами</p> |
| 6         | <p align="center">Составление</p>   | <p>Полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами<br/>                     если ответ правильный, но не полный – оценивается 2 баллами<br/>                     если допущена одна ошибка/неточность – оценивается 1 баллом<br/>                     если допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ ответ отсутствует – оценивается 0 баллами</p> |
| 7         | <p align="center">Трудовых ресурсов</p>   | <p>Полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами<br/>                     если ответ правильный, но не полный – оценивается 2 баллами<br/>                     если допущена одна ошибка/неточность – оценивается 1 баллом<br/>                     если допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ ответ отсутствует – оценивается 0 баллами</p> |
| 8         | <p align="center">А2Б3В1</p>  | <p>Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом;<br/>                     неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов.</p>  |
| 9         | <p align="center">Производственная деятельность</p>   | <p>Полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами<br/>                     если ответ правильный, но не полный – оценивается 2 баллами</p>  |

|    |   |  |
|----|---|--|
|    |   | если допущена одна ошибка/неточность – оценивается 1 баллом<br>если допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ ответ отсутствует – оценивается 0 баллами  |
| 10 | Ресурсов  | Полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами<br>если ответ правильный, но не полный – оценивается 2 баллами<br>если допущена одна ошибка/неточность – оценивается 1 баллом<br>если допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ ответ отсутствует – оценивается 0 баллами |
| 11 | A1B2B3  | Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом;<br>неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов.  |
| 12 | A2B3B1  | Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом;<br>неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов.  |
| 13 | 1234  | Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом;<br>если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов.   |
| 14 | А<br>Коэффициент загрузки оборудования наиболее точно отражает эффективность использования оборудования.        | Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом;<br>неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов.   |
| 15 | АБВ<br>Квалификация сотрудников, состояние оборудования и уровень мотивации влияют на производительность труда. | Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом;<br>если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов.   |
| 16 | Брака   | Полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами<br>если ответ правильный, но не полный – оценивается 2 баллами<br>если допущена одна ошибка/неточность – оценивается 1 баллом<br>если допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ ответ отсутствует – оценивается 0 баллами |
| 17 | Рисков.   | Полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами<br>если ответ правильный, но не полный – оценивается 2 баллами<br>если допущена одна ошибка/неточность – оценивается 1 баллом<br>если допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ ответ отсутствует – оценивается 0 баллами |
| 18 | A2B1B3Г4  | Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом;<br>неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов.  |
| 19 | A1B2B3  | Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом;<br>неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов.  |
| 20 | 1432  | Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом;   |

|    |   |  |
|----|---|--|
|    |   | если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов.   |
| 21 | Б<br>Федеральный закон "Об охране окружающей среды регламентирует требования к экологической безопасности на предприятии.                                     | Совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом;<br>неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов.   |
| 22 | АБВ<br>Квалификация сотрудников, состояние оборудования и погодные условия влияют на безопасность труда.  | Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом;<br>если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов.   |
| 23 | АБГ<br>Соблюдение технологических регламентов, квалификация сотрудников и наличие плана эвакуации влияют на промышленную безопасность в нефтегазовой отрасли. | Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом;<br>если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов.   |
| 24 | Экологический аудит   | Полный правильный ответ на задание оценивается 3 баллами<br>если ответ правильный, но не полный – оценивается 2 баллами<br>если допущена одна ошибка/неточность – оценивается 1 баллом<br>если допущено более одной ошибки/ответ неправильный/ ответ отсутствует – оценивается 0 баллами |