**Комплект оценочных материалов по дисциплине**

**«Технология изготовления специальной одежды»**

**Задания закрытого типа**

**Задания закрытого типа на выбор правильного ответа**

1. *Выберите один правильный ответ.*

Какой из следующих материалов чаще всего используется для изготовления специальной одежды, предназначенной для защиты от химических веществ?

A) хлопок

Б) полиэстер

В) нейлон

Г) ПВХ (поливинилхлорид)

Правильный ответ: Г

Компетенции (индикаторы): ПК-3

2. *Выберите один правильный ответ.*

Какой из следующих процессов является основным при производстве защитной одежды для сварщиков?

A) вязание

Б) прокатка

В) ламинирование

Г) швейное производство

Правильный ответ: В

Компетенции (индикаторы): ПК-3

3. *Выберите один правильный ответ.*

Какой тип шва предпочтителен для специальной одежды, чтобы обеспечить максимальную прочность и защиту?

A) простой шов

Б) двойной шов

В) оверлок

Г) потайной шов

Правильный ответ: Б

Компетенции (индикаторы): ПК-3

4. *Выберите один правильный ответ.*

Какой из перечисленных методов отделки тканей используется для увеличения водоотталкивающих свойств специальной одежды?

A) пропитка

Б) красящая отделка

В) ультразвуковая обработка

Г) термосублимация

Правильный ответ: A

Компетенции (индикаторы): ПК-3

5. *Выберите один правильный ответ.*

Какой элемент конструкции специальной одежды обеспечивает защиту от механических повреждений?

A) подкладка

Б) укрепленные вставки

В) декоративные элементы

Г) пояс

Правильный ответ: Б

Компетенции (индикаторы): ПК-3

6. *Выберите один правильный ответ.*

Какой метод тестирования часто используется для проверки огнестойкости тканей специальной одежды?

A) тест на растяжение

Б) тест на сжатие

В) тест на воспламеняемость

Г) тест на водонепроницаемость

Правильный ответ: В

Компетенции (индикаторы): ПК-3

**Задания закрытого типа на установление соответствия**

1. *Установите соответствие материалов и их применения. Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца.*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Материал | | Применения | |
| 1) | Полиэстер | А) | защита от химических веществ |
| 2) | Нейлон | Б) | защита от механических повреждений |
| 3) | Кевлар | В) | водоотталкивающая одежда |
| 4) | ПВХ | Г) | одежда для сварщиков |

Правильный ответ: 1-В, 2-Г,3-Б, 4-А

Компетенции (индикаторы): ПК-3

*2*. *Установите соответствие методов обработки и их целей. Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца.*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Методы обработки | | Цель | |
| 1) | Ламинирование | А) | увеличение прочности швов |
| 2) | Пропитка | Б) | повышение водоотталкивающих свойств |
| 3) | Укрепление швов | В) | создание многослойной структуры |
| 4) | Термосублимация | Г) | декоративная отделка |

Правильный ответ: 1-В, 2-Б, 3-А, 4-Г

Компетенции (индикаторы): ПК-3

1. *Установите соответствие стандартов и их назначения. Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца.*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Стандарты | | Назначения | |
| 1) | EN 61482 | А) | сертификация безопасности одежды от электрической дуги |
| 2) | ISO 9001 | Б) | общие требования к качеству управления |
| 3) | EN 20471 | В) | видимость в условиях низкой освещенности |
| 4) | ASTM D6413 | Г) | огнестойкость тканей |

Правильный ответ: 1-А, 2-Б, 3-В, 4-Г

Компетенции (индикаторы): ПК-3

*4. Установите соответствие элементов конструкции и их функций. Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца.*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Конструкция | | Функция | |
| 1) | Укрепленные вставки | А) | защита от механических повреждений |
| 2) | Подкладка | Б) | комфорт и теплоизоляция |
| 3) | Капюшон | В) | защита головы от неблагоприятных условий |
| 4) | Регулируемые манжеты | Г) | подгонка по размеру и предотвращение попадания грязи |

Правильный ответ: 1-А, 2-Б, 3-В, 4-Г

Компетенции (индикаторы): ПК-3

**Задания закрытого типа на установление правильной последовательности**

*1. Установите правильную последовательность процесса изготовления специальной одежды. Запишите правильную последовательность процессов слева направо:*

А) разработка дизайна;

Б) подбор материалов;

В) крой ткани;

Г) пошив изделия;

Д) проверка качества;

Е) упаковка и доставка.

Правильный ответ: А, Б, В, Г, Д, Е

Компетенции (индикаторы): ПК-3

*2. Установите правильную последовательность подготовки к производству специальной одежды. Запишите правильную последовательность процессов слева направо:*

А) закупка оборудования;

Б) запуск производства;

В) исследование требований к одежде;

Г) обучение персонала;

Д) создание технической документации.

Правильный ответ: В, Д, А, Г, Б

Компетенции (индикаторы): ПК-3

*3. Установите правильную последовательность процесса контроля качества специальной одежды. Запишите правильную последовательность процессов слева направо:*

А) тестирование на соответствие стандартам;

Б) итоговая проверка перед упаковкой;

В) проверка швов и финишной отделки;

Г) предварительная проверка материалов;

Д) контроль на этапе кроя.

Правильный ответ: Г, Д, В, А, Б

Компетенции (индикаторы): ПК-3

**Задания открытого типа**

**Задания открытого типа на дополнение**

1. *Напишите пропущенное слово (словосочетание).*

Процесс изготовления специальной одежды включает несколько ключевых этапов:

Исследование и анализ потребностей: На этом этапе определяются требования к одежде, включая функциональные характеристики, такие как защита от огня, химических веществ или механических повреждений.

Исходя из требований, выбираются соответствующие ткани и материалы. Например, для пожарной одежды используются огнеупорные ткани, а для медицинской - \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Правильный ответ: антибактериальные

Компетенции (индикаторы): ПК-3

1. *Напишите пропущенное слово (словосочетание).*

Современные технологии значительно изменили процесс изготовления

специальной одежды. 3D-печать позволяет создавать сложные детали и конструкции, которые трудно изготовить традиционными методами. Это особенно полезно для индивидуального подхода.

Примеры применения технологий включают использование 3D-печати для создания защитных элементов для военной формы или автоматизированные швейные машины на фабриках.

Правильный ответ: каждому клиенту/заказчику

Компетенции (индикаторы): ПК-3

**Задания открытого типа с кратким свободным ответом**

1. *Напишите пропущенное слово (словосочетание).*

Основные стандарты безопасности включают ISO 11612 (\_\_\_\_\_\_\_) и EN 471 (\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_). Эти стандарты обеспечивают проверку прочности, устойчивости к воздействию химических веществ и других факторов, что критично для безопасности пользователей.

Правильный ответ: (защита от тепла)/ (визуальная сигнализация)

Компетенции (индикаторы): ПК-3

2. *Напишите пропущенное слово (словосочетание).*

Концепция устойчивого производства побуждает использовать \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_материалы и оптимизировать производственные процессы для уменьшения отходов. Это помогает сократить негативное воздействие на окружающую среду и улучшает имидж компании среди потребителей.

Правильный ответ: экологически чистые

Компетенции (индикаторы): ПК-3

**Задания открытого типа с развернутым ответом**

1. *Прочитайте текст задания. Продумайте логику и полноту ответа. Запишите ответ, используя точную формулировку.*

Как современные технологии влияют на качество и безопасность специальной одежды?

Время выполнения – 15 мин.

Ожидаемый результат:

Современные технологии значительно изменили подход к производству специальной одежды, улучшая ее качество и безопасность. Одним из ключевых факторов является использование компьютерного моделирования и CAD-систем, которые позволяют дизайнерам создавать точные выкройки и модели. Это сокращает количество ошибок на этапе производства и позволяет более точно учитывать анатомические особенности пользователей.

Инновации в материалах также играют важную роль. Например, разработка тканей с наночастицами обеспечивает дополнительную защиту от загрязнений и бактерий, что особенно актуально для медицинской одежды. Использование интеллектуальных тканей, которые могут изменять свои свойства в зависимости от окружающей среды (например, менять цвет или уровень теплоизоляции), открывает новые горизонты в области защиты.

Кроме того, автоматизация процессов пошива и контроля качества позволяет значительно сократить время производства и уменьшить количество дефектов. Современные машины могут выполнять сложные операции с высокой точностью, что критично для специальной одежды, где каждая деталь может иметь значение для безопасности пользователя.

Современные технологии соблюдать нормативы сертификации и международных стандартов. Современные технологии позволяют проводить тестирование материалов и готовой продукции с использованием высокоточных приборов, что обеспечивает надежность и безопасность специальной одежды.

Критерии оценивания: в планируемых ожидаемых ответов должны присутствовать ключевые словосочетания – современные технологии, CADсистемы, интеллектуальные ткани, современное оборудование, нормативы сертификации и международные стандарты

Компетенции (индикаторы): ПК-3