**Комплект оценочных материалов по дисциплине**

**«Перспективные технологии изготовления швейных изделий различного направления»**

**Задания закрытого типа**

**Задания закрытого типа на выбор правильного ответа**

1. *Выберите один правильный ответ.*

Какая из следующих технологий используется для автоматизации процесса раскроя ткани?

A) 3D-печать

Б) CAD/CAM

В) виртуальная реальность

Г) лазерная резка

Правильный ответ: Б

Компетенции (индикаторы): ПК-5

2. *Выберите один правильный ответ.*

Какой материал является наиболее распространенным в 3D-печати для создания текстильных изделий?

A) полиэстер

Б) нейлон

В) полилактид (PLA)

Г) хлопок

Правильный ответ: В

Компетенции (индикаторы): ПК-5

3. *Выберите один правильный ответ.*

Какой из следующих процессов используется для создания умной одежды с встраиваемыми электронными устройствами?

A) традиционная шитье

Б) интеграция текстильной электроники

В) ручное вышивание

Г) принт на ткани

Правильный ответ: Б

Компетенции (индикаторы): ПК-5

4. *Выберите один правильный ответ.*

Какой из следующих методов позволяет повысить устойчивость одежды к загрязнениям и воздействию воды?

A) эко-красители

Б) нанопокрытие

В) химическая обработка

Г) ультразвуковая сварка

Правильный ответ: B) нанопокрытие

Компетенции (индикаторы): ПК-5

5. *Выберите один правильный ответ.*

Какая технология позволяет шить одежду без использования традиционных ниток?

A) лазерная сварка

Б) электронная вышивка

В) нанотехнологическая обработка

Г) индукционная сварка

Правильный ответ: A

Компетенции (индикаторы): ПК-5

6. *Выберите один правильный ответ.*

Какой из следующих способов наиболее эффективен для уменьшения отходов в процессе производства одежды?

А) ручное шитье

Б) производство по запросу (on-demand manufacturing)

В) использование стандартных размерных сеток

Г) традиционная упаковка

Правильный ответ: Б

Компетенции (индикаторы): ПК-5

**Задания закрытого типа на установление соответствия**

1. *Установите соответствие между технологией и её описанием. Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца.*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Виды технологии | | Описание | |
| 1) | CAD/CAM | А) | используется для автоматизации раскройного процесса. |
| 2) | 3D-печать | Б) | создание одежды на основе цифровых 3D-моделей |
| 3) | Нанотехнологии | В) | позволяют улучшать свойства тканей на наноуровне. |
| 4) | Умная одежда | Г) | внедрение электронных устройств в текстиль |

Правильный ответ: 1-А, 2-Б, 3-В, 4-Г

Компетенции (индикаторы): ПК-5

2. *Установите соответствие между технологией и её применением. Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца.*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Виды технологии | | Применение | |
| 1) | Лазерная резка | А) | применяется для создания индивидуальных дизайнов. |
| 2) | Принт на ткани | Б) | используется в производстве детской одежды. |
| 3) | Интеграция текстильной электроники | В) | объединяет ткани без ниток для лучшей прочности. |
| 4) | Индукционная сварка | Г) | внедрение электронных устройств в текстиль |

Правильный ответ: 1-А, 2-Б, 3-В, 4-Г

Компетенции (индикаторы): ПК-5

3. *Установите соответствие между технологией и её преимущества. Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца.*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Виды технологии | | Преимущества | |
| 1) | Производство по запросу | А) | снижает количество отходов и улучшает экологические показатели. |
| 2) | Нанопокрытие | Б) | Уувеличивает долговечность и защищает от загрязнений |
| 3) | Использование экологически чистых материалов | В) | поддерживает устойчивое производство и минимизирует воздействие на окружающую среду. |
| 4) | Виртуальные примерочные | Г) | повышают удобство выбора и уменьшают количество возвратов |

Правильный ответ: 1-А, 2-Б, 3-В, 4-Г

Компетенции (индикаторы): ПК-5

4. *Установите соответствие между типом изделий и технологией их изготовления. Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца.*

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Типы изделий | | Технология ихготовления | |
| 1) | Спортивная одежда | А) | использование влаговыводящих тканей и технологий |
| 2) | Умная одежда | Б) | интеграция текстильной электроники. |
| 3) | 3D-одежда | В) | прямое создание одежды с помощью 3D-печати |
| 4) | Одежда из экологически чистых материалов | Г) | применение устойчивых текстильных волокон. |

Правильный ответ: 1-А, 2-Б, 3-В, 4-Г

Компетенции (индикаторы): ПК-5

**Задания закрытого типа на установление правильной последовательности**

1. *Установите правильную последовательность разработки нового швейного изделия. Запишите правильную последовательность процессов**слева направо:*

А) изготовление прототипа

Б) проведение тестирования и доработка

В) отбор тканей и материалов

Г) разработка конструкций и лекал

Д) исследование рынка и определение потребностей

Е) создание концептуального дизайна

Ж) подготовка к массовому производству

Правильный ответ: Д, Е, В, Г, А, Б, Ж

Компетенции (индикаторы): ПК-5

2. *Установите правильную последовательность* этапов внедрения новых технологий в производство*. Запишите правильную последовательность процессов**слева направо:*

А) исследование новых материалов и технологий

Б) доработка технологии на основе полученных данных

В) оценка результатов и сбор обратной связи

Г) проведение экспериментальных проб

Д) внедрение технологии в производственный процесс

Правильный ответ: А, Г, В, Б, Д

Компетенции (индикаторы): ПК-5

**Задания открытого типа**

**Задания открытого типа на дополнение**

1. *Напишите пропущенное слово (словосочетание).*

Умная одежда представляет собой текстильные изделия, оснащенные встраиваемыми электронными устройствами, такими как датчики и подключения к мобильным приложениям. Благодаря этому носители могут отслеживать свою физическую активность, получать уведомления или даже изменять температуру одежды в зависимости \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_.

Правильный ответ: от погодных условий

Компетенции (индикаторы): ПК-5

2. *Напишите пропущенное слово (словосочетание).*

Лазерная резка позволяет точно обрезать ткани по заданному дизайну и делать это быстрее, чем традиционные методы. Это, в свою очередь, влияет \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, так как делает края ткани аккуратными и предотвращает осыпание.

Правильный ответ: на качество конечного продукта

Компетенции (индикаторы): ПК-5

**Задания открытого типа с кратким свободным ответом**

1. *Напишите пропущенное слово (словосочетание).*

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ - это текстильные изделия с встроенными электроникой и датчиками, которые могут отслеживать здоровье, изменять цвет или температуру, а также взаимодействовать с мобильными устройствами.

Правильный ответ: Умная одежда

Компетенции (индикаторы): ПК-5

2. *Напишите пропущенное слово (словосочетание).*

Применение AR в модной индустрии является приложение, позволяющее пользователям "примерять" одежду \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_. Это дает возможность увидеть, как одежда будет выглядеть на них, не выходя из дома.

Правильный ответ: с помощью камеры смартфона

Компетенции (индикаторы): ПК-5

**Задания открытого типа с развернутым ответом**

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

*Задание.* Влияние нанотехнологии на изменение свойства тканей. Преимущества использования этих технологий для производителей и потребителей.

Время выполнения: 20 мин.

Ожидаемый результат:

Нанотехнологии позволяют модифицировать ткани на наноуровне, придавая им уникальные свойства, такие как водоотталкивающие, антимикробные и антиаллергенные качества. Это становится возможным благодаря добавлению наночастиц, которые взаимодействуют с волокнами ткани, создавая новые функции. Для производителей это означает возможность создания более конкурентоспособной и инновационной продукции, что может привести к увеличению рыночной доли и удовлетворенности клиентов. Для потребителей преимущества заключаются в улучшенных эксплуатационных характеристиках одежды, таких как долговечность, легкость ухода и комфорт. Кроме того, использование нанотехнологий может способствовать более устойчивому производству, снижая необходимость в химических обработках и улучшая экологичность тканей.

Критерии оценивания: наличие в ответе 4х ключых элементов из ниже перечисленных: использование нанотехнологий может способствовать более устойчивому производству; снижение необходимости в химических обработках; улучшение экологичности тканей; улучшенние эксплуатационных характеристиках одежды, таких как долговечность, легкость ухода и комфорт

Компетенции (индикаторы): ПК-5

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

Проанализируйте внедрение текстильной электроники в умную одежду. Какие функции могут выполнять такие изделия и как они изменят взаимодействие пользователей с одеждой?

Время выполнения: 20 мин.

Ожидаемый результат: текстильная электроника позволяет создавать умную одежду, которая может выполнять разнообразные функции, такие как мониторинг здоровья, управление температурой и даже связь с мобильными устройствами. Например, такие изделия могут отслеживать пульс и уровень активности пользователя, отправляя данные на смартфон для анализа и отслеживания эффективности физических упражнений. Также есть разработки, которые могут изменять цвет материала в зависимости от температуры или внешнего освещения. Внедрение таких технологий изменяет взаимодействие пользователей с одеждой, превращая её в активного участника их повседневной жизни.

Критерии оценивания: наличие в ответе словосочетания - умная одежда, интеллектуальные элементы, улучшение качества жизни, информация и услуги, гаджеты

Компетенции (индикаторы): ПК-5