

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ЛУГАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ВЛАДИМИРА ДАЛЯ»

Институт технологий и инженерной механики
Кафедра легкой и пищевой промышленности



УТВЕРЖДАЮ

Директор института
технологий и инженерной
механики
Могильная Е.П.

подпись

«25» февраля 2025г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
по учебной дисциплине

«Перспективные технологии изготовления швейных изделий различного направления»

29.04.01 «Технология изделий легкой промышленности»

Технология, конструирование и материаловедение швейных изделий

Разработчики:

доктор техн. наук, профессор
ст. преподаватель

Дейнека И.Г.
Федина Л.В.

ФОС рассмотрен и одобрен на заседании кафедры легкой и пищевой
промышленности
от «25» февраля 2025 г., протокол № 7

Заведующий кафедрой

(подпись)

Дейнека И.Г.

Луганск 2025 г.

**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?

- А) 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?

- А) 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?

- А) 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?

- А) эко-красители
- Б) нанопокрывание
- В) химическая обработка

Г) ультразвуковая сварка
Правильный ответ: В) нанопокрывтие
Компетенции (индикаторы): ПК-5

5. *Выберите один правильный ответ.*

Какая технология позволяет шить одежду без использования традиционных ниток?

- А) лазерная сварка
- Б) электронная вышивка
- В) нанотехнологическая обработка
- Г) индукционная сварка

Правильный ответ: А
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 преимуществами. Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца.

- | Виды технологий | Преимущества |
|---|---|
| 1) Производство по запросу | А) снижает количество отходов и улучшает экологические показатели. |
| 2) Нанопокрывание | Б) Увеличивает 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 их изготовления |
|---|---|
| 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 приложением, 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 ключевых элементов из ниже перечисленных: использование нанотехнологий может способствовать более устойчивому производству; снижение необходимости в химических обработках; улучшение экологичности тканей; улучшение

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

Экспертное заключение

Представленный фонд оценочных средств (далее – ФОС) по дисциплине «Перспективные технологии изготовления швейных изделий различного направления» соответствует требованиям ФГОС ВО.

Предлагаемые формы и средства текущего и промежуточного контроля адекватны целям и задачам реализации основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки 29.04.01 «Технология изделий легкой промышленности»

Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины представлены в полном объеме.

Виды оценочных средств, включенные в представленный фонд, отвечают основным принципам формирования ФОС.

Разработанный и представленный для экспертизы фонд оценочных средств рекомендуется к использованию в процессе подготовки обучающихся по указанному направлению .

Председатель учебно-методической комиссии

института



Ясуник С.Н.

Лист изменений и дополнений

№ п/п	Виды дополнений и изменений	Дата и номер протокола заседания кафедры (кафедр), на котором были рассмотрены и одобренны изменения и дополнения	Подпись (с расшифровкой) заведующего кафедрой (заведующих кафедрами)