

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

«Технология изделий специальной одежды»

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
«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?

- А) 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?

- А) 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?

- А) 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?

- А) пропитка
- Б) красящая отделка
- В) ультразвуковая обработка

Г) термосублимация

Правильный ответ: А

Компетенции (индикаторы): ПК-3

5. Выберите один правильный ответ.

Какой элемент конструкции специальной одежды обеспечивает защиту от механических повреждений?

А) 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?

А) 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

3. 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

2. 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 САД-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, САДсистемы, интеллектуальные ткани, современное оборудование, нормативы сертификации и международные стандарты

Компетенции (индикаторы): ПК-3

Экспертное заключение

Представленный фонд оценочных средств (далее – ФОС) по дисциплине «Технология изготовления специальной одежды» 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)