

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

**«Направления развития техники и технологий легкой
промышленности»**

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
«Направления развития техники и технологий легкой
промышленности»**

Задания закрытого типа

Задания закрытого типа на выбор правильного ответа

1. Выберите один правильный ответ.

Какой из следующих трендов является ключевым в развитии технологий легкой промышленности?

- А) использование суглинка в производстве
- Б) увеличение ручного труда
- В) внедрение автоматизации и цифровизации процессов
- Г) повышение цен на сырье

Правильный ответ: В

Компетенции (индикаторы): ОПК-5

2. Выберите один правильный ответ.

Как называется метод управления, который позволяет снизить издержки и минимизировать отходы в легкой промышленности?

- А) бережливое производство
- Б) традиционное управление
- В) иерархическое управление
- Г) пирамидальное управление

Правильный ответ: А

Компетенции (индикаторы): ОПК-5

3. Выберите один правильный ответ.

Какой из следующих методов часто используется для повышения качества продукции в легкой промышленности?

- А) статистический контроль процессов (SPC)
- Б) снижение затрат на сырье
- В) рабочие бригады без руководителей
- Г) увеличение времени цикла

Правильный ответ: А

Компетенции (индикаторы): ОПК-5

4. Выберите один правильный ответ.

Какой из следующих технологий является примером применения "умного производства" в легкой промышленности?

- А) механизированные линии для шитья
- Б) 3D-печать изделий
- В) использование ручного труда для всех операций

Г) постоянное обновление образцов тканей

Правильный ответ: Б

Компетенции (индикаторы): ОПК-5

5. Выберите один правильный ответ.

Какой из следующих аспектов важен для модернизации легкой промышленности?

А) увеличение запасов продукции

Б) повышение квалификации сотрудников

В) снижение ассортимента товаров

Г) устойчивое сокращение расходов на маркетинг

Правильный ответ: Б

Компетенции (индикаторы): ОПК-5

Задания закрытого типа на установление соответствия

1. Установите соответствие между направлениями развития технологий и их описаниями. Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца.

Технологии

Описания

1) Автоматизация процессов

А) применение интеллектуальных датчиков, позволяющих контролировать производственный процесс в реальном времени.

2) Экомодернизация

Б) использование робототехники и программируемого оборудования для повышения эффективности производства.

3) Устойчивое производство

В) внедрение технологий, которые минимизируют негативное воздействие на окружающую среду.

4) Цифровизация

Г) применение цифровых технологий для управления производственными процессами и логистикой

Правильный ответ: 1-В, 2-А, 3-Б, 4-Г

Компетенции (индикаторы): ОПК-5

2. Установите соответствие между терминами и их определениями. Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца.

Термины

Определения

1) Бережливое производство

А) разработка новых тканей с помощью современных технологий и инновационных процессов

2) Индустриальные

Б) стратегия, направленная на сокращение затрат и оптимизацию процессов

- | | |
|------------------------------------|--|
| 3) Умный текстиль | В) использование соединения физического и цифрового мира для оптимизации производства |
| 4) Технологии устойчивого развития | Г) применение технологий, которые сокращают экологический след производства материалов |

Правильный ответ: 1-В, 2-А, 3-Б, 4-Г

Компетенции (индикаторы): ОПК-5

3. Установите соответствие между примерами технологий и их категориями. Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца.

- | Технологии | Категории |
|-----------------------------------|----------------------------|
| 1) 3D-печать | А) устойчивые технологии |
| 2) Роботизированные швейные линии | Б) автоматизация процессов |
| 3) Аналитическая платформа | В) цифровизация |
| 4) Биоразлагаемые материалы | Г) экомодернизация |

Правильный ответ: 1-А, 2-Б, 3-В, 4-Г

Компетенции (индикаторы): ОПК-5

4. Установите соответствие между аспектами развития и их результатами. Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца.

- | Аспект развития | Результат |
|------------------------------|---|
| 1) Внедрение IoT | А) увеличение производительности и уменьшение времени простоя |
| 2) Снижение объема отходов | Б) понижение вредных выбросов и сокращение негативного воздействия на природу |
| 3) Обучение сотрудников | В) повышение квалификации и адаптация к новым технологиям |
| 4) Модернизация оборудования | Г) повышение качества продукции и повышение конкурентоспособности |

Правильный ответ: 1-А, 2-Б, 3-В, 4-Г

Компетенции (индикаторы): ОПК-5

Задания закрытого типа на установление правильной последовательности

1. Установите правильную последовательность действий для разработки нового продукта в легкой промышленности. Запишите правильную последовательность процессов слева направо:

А) разработка прототипа

Б) проведение исследований рынка и потребностей

В) запуск серийного производства
Г) тестирование и внесение корректив
Правильный ответ: Б, А, Г, В
Компетенции (индикаторы): ОПК-5

Задания открытого типа

Задания открытого типа на дополнение

1. *Напишите пропущенное слово (словосочетание).*

Экомодернизация - _____ производственных технологий с фокусом на снижение негативного воздействия на окружающую среду.

Правильный ответ: это процесс обновления

Компетенции (индикаторы): ОПК-5

2. *Напишите пропущенное слово (словосочетание).*

Легкая промышленность — это отрасль, занимающаяся переработкой сырья и _____. Основные характеристики включают меньшие объемы капитальных затрат по сравнению с тяжелой промышленностью и высокую долю ручного труда в производственных процессах.

Правильный ответ: производством потребительских товаров, таких как одежда, текстиль, обувь и аксессуары

Компетенции (индикаторы): ОПК-5

Задания открытого типа с кратким свободным ответом

1. *Напишите пропущенное слово (словосочетание).*

Современные технологии производства одежды стали основным двигателем изменений в легкой промышленности. В последние годы актуальными стали такие технологии, как 3D-печать, лазерная резка и _____.

Правильный ответ: автоматизированные швейные процессы

Компетенции (индикаторы): ОПК-5

2. *Напишите пропущенное слово (словосочетание).*

Автоматизированные швейные процессы все больше внедряются в производство одежды. Это включает в себя _____, которые способны работать быстрее и точнее, чем люди. Например, компания Sewbo разрабатывает автоматизированные решения, которые могут существенно сократить трудозатраты и, соответственно, затраты на производство.

Правильный ответ: роботизированные швейные машины

Компетенции (индикаторы): ОПК-5

3. Напишите пропущенное слово (словосочетание).

Лазерная резка значительно повышает точность и скорость процессов обработки материалов. Эта технология позволяет создавать сложные узоры и формы _____. Например, компания Levi's использует лазерную резку для создания дизайнов на джинсах, что не только ускоряет процесс, но и снижает воздействие на окружающую среду.

Правильный ответ: с минимальными отходами

Компетенции (индикаторы): ОПК-5

Задания открытого типа с развернутым ответом

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

Проанализируйте современные технологии, применяемые в легкой промышленности. Укажите три ключевые технологии, их особенности и значение для повышения эффективности производства.

Время выполнения: 20 мин.

Ожидаемый результат:

Цифровая печать. Особенно актуальна для легкой промышленности позволяет сокращать время на подготовку производства и получать индивидуальные дизайны.

Автоматизация и роботизация процессов. Включает использование швейных роботов для увеличения производительности и уменьшения ошибок.

Экологические технологии. Использование перерабатываемых материалов и сохранение ресурсов, например, технологии, позволяющие создавать ткани из переработанного пластика.

Правильный ответ: в ответе должны присутствовать ключевые элементы: цифровая печать, автоматизация и роботизация процессов, экологические технологии

Компетенции (индикаторы): ОПК-5

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

Какую роль играют инновации в легкой промышленности.

Время выполнения: 20 мин.

Ожидаемый результат:

Изменение процессов производства. Примеры могут включать внедрение систем автоматизированного проектирования (CAD).

Новые материалы. Использование функциональных тканей (например, текстиля с водоотталкивающими свойствами) для улучшения характеристик конечного продукта.

Методы сбора и анализа данных. Применение больших данных для прогнозирования потребительского спроса и оптимизации запасов.

Критерии оценивания: наличие в ответе ключевых элементов:
изменение процессов производства за счет внедрения новых технологий,
новых материалов, методов сбора и анализа данных
Компетенции (индикаторы): ОПК-5

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

Влияние глобализации на легкую промышленность. Какие плюсы и минусы данного процесса для производителей и потребителей?

Время выполнения: 20 мин.

Ожидаемый результат:

Плюсы: Доступ к международным рынкам, возможность использования дешевых трудозатрат, разнообразие материалов и технологий.

Минусы: Конкуренция с зарубежными производителями, возможные потери рабочих мест, изменения в традиционных рынках и затруднения в поддержании высоких стандартов качества.

Критерии оценивания: наличие в ответе перечня словосочетаний -
доступ к международным рынкам, возможность использования дешевых
трудозатрат, разнообразие материалов и технологий, конкуренция с
зарубежными производителями, возможные потери рабочих мест

Компетенции (индикаторы): ОПК-5

Экспертное заключение

Представленный фонд оценочных средств (далее – ФОС) по дисциплине «Направления развития техники и технологий легкой промышленности» 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 одобрены изменения и дополнения	Подпись (с расшифровкой) заведующего кафедрой (заведующих кафедрами)