

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. Могильная
подпись
«25» февраля 2025г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
по учебной дисциплине

«Квалиметрия изделий легкой промышленности»

29.04.01 Технология изделий легкой промышленности

«Технология, конструирование и материаловедение швейных изделий»

Разработчик:

Доктор.тех.наук, профессор Дейнека Дейнека И.Г.

ФОС рассмотрен и одобрен на заседании кафедры легкой и пищевой
промышленности

от «25» февраля 2025 г., протокол № 7

Заведующий кафедрой

Дейнека

Дейнека И.Г.

Луганск 2025 г.

Комплект оценочных материалов по дисциплине «Квалиметрия изделий легкой промышленности»

Задания закрытого типа

Задания закрытого типа на выбор правильного ответа

1. Выберите один правильный ответ.

Структурно-содержательное определение понятия «качество»:

А) качество – это совокупность свойств объекта (продукта)

Б) качество есть сущностная определенность объекта или процесса, выражающаяся в закономерной связи составляющих частей и элементов (аспект определенности)

В) качество – основа существования объекта или процесса

Г) качество – это динамическая система свойств.

Правильный ответ: А

Компетенции (индикаторы): ОПК-9 (ОПК-9.1)

2. Выберите один правильный ответ.

Определение сортности швейного изделия - это:

А) оценка художественно-эстетической ценности изделия, качество посадки на фигуре человека, соответствие требованиям нормативно-технической документации по линейным измерениям, качество материалов и изготовления и определение наличия пороков

Б) определение соответствия модели перспективному направлению моды

В) оценка показателей безопасности текстильных материалов. Входящих в пакет изделия

Правильный ответ: А

Компетенции (индикаторы): ОПК-9 (ОПК-9.1)

3. Выберите один правильный ответ.

Квалиметрия – это:

А) научная дисциплина, которая занимается методами и проблемами количественной оценки качества любого объекта: вещей или процессов, природных или созданных руками человека, продуктов труда или природы, живых или неодушевленных и т. д.

Б) научная дисциплина, которая занимается методами и проблемами количественной оценки любого объекта

В) научная дисциплина, которая оценкой качества продуктов труда или природы

Г) научная дисциплина, которая занимается методами и проблемами количественной оценки качества природных продуктов.

Правильный ответ: А

Компетенции (индикаторы): ОПК-9 (ОПК-9.1)

4. Выберите один правильный ответ.

Какие категории измерений по отношению к основным единицам:

- А) динамические
- Б) абсолютные, относительные
- В) косвенные

Правильный ответ: Б

Компетенции (индикаторы): ОПК-9 (ОПК-9.1)

5. Выберите один правильный ответ.

Шкала абсолютных величин – это:

- А) шкала, при которой величины, обозначенные на этой шкале, имеют абсолютные значения
- Б) Шкала, при которой величины, обозначенные на этой шкале, имеют относительные значения.
- В) это измерительная шкала, на которой отсчитывается численное значение величины – математического отношения измеряемого размера к другому известному размеру, принимаемому за единицу измерений
- Г) это измерительная шкала, на которой отсчитывается абсолютно точное значение величины.

Правильный ответ: А

Компетенции (индикаторы): ОПК-9 (ОПК-9.1)

6. Выберите один правильный ответ.

С какой целью строят диаграмму (циклограмму) сопоставления показателей качества?

- А) для наглядности технических характеристик.
- Б) для более точной и информативной оценки ТУ, характеризующих качество изделия.
- В) для улучшения качества продукции.
- Г) для того, чтобы потребители могли оценить Т.

Правильный ответ: Б

Компетенции (индикаторы): ОПК-9. (ОПК-9.1)

Задания закрытого типа на установление соответствия

1. Установите правильное соответствие. Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца.

Классификация показателей качества продукции.

Показатели		Характеристики	
1)	Количеству, характеризующих свойств	А)	назначения
2)	По характеризующим свойствам	Б)	надежности
3)	По способу выражения	В)	экономичности

- 4) По этапам определения значений Г) эргономические

Правильный ответ 1Б, 2А, 3Г, 4В

Компетенции (индикаторы): ОПК-9 (ОПК-9.1)

2. Установите правильное соответствие. Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца.

Показатели надежности характеризуют свойства.

Показатели		Свойства	
1)	Безотказность	А)	свойство изделия, заключающееся в приспособленности его к предупреждению и обнаружению причин возникновения отказов, повреждений и устранению их последствий путем проведения ремонтов и технического обслуживания.
2)	Ремонтопригодность	Б)	свойство продукции сохранять исправное и работоспособное, пригодное к потреблению состояния в течение и после хранения и транспортирования
3)	Сохраняемость	В)	свойство изделия непрерывно сохранять работоспособность в течение некоторого времени или некоторой наработки, выражающееся в вероятности безотказной работы, средней наработке до отказа, интенсивности отказов.
4)	Долговечность	Г)	свойство изделия сохранять работоспособность до наступления предельного состояния при установленной системе технического обслуживания и ремонтов.

Правильный ответ: 1-В, 2-А, 3-Б

Компетенции (индикаторы): ОПК-9 (ОПК-9.1)

3. Установите правильное соответствие. Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца.

Методы экспертных оценок:

Методы		Характеристики	
1)	Метод Дельфи	А)	основан на ранжировании в порядке возрастания или убывания какого-либо присущего объекту свойства
2)	Метод Паттерн	Б)	основан на принципе деления сложной проблемы на более мелкие проблемы до тех пор, пока каждая подпроблема не сможет быть всесторонне и надёжно количественно оценена экспертами
3)	Метод Анкетирования	В)	структурированный процесс, направленный на получение консенсуса путём поочередных опросов группы экспертов по конкретной проблеме

Правильный ответ: 1-В, 2-Б

Компетенции (индикаторы): ОПК-9 (ОПК-9.1)

4. Установите правильное соответствие. Каждому элементу левого столбца соответствует только один элемент правого столбца.

По назначению все товары подразделены на 3 градации качества:

Градация		Характеристики	
1)	Первая градация качества	А)	это товары, которые условно пригодны для использования по назначению. Их реализация возможна при пониженных ценах
2)	Вторая градация качества	Б)	опасные товары, которые непригодны для использования по назначению, а потому не подлежат ни реализации, ни поставке для промышленных целей
3)	Третья градация качества	В)	стандартные товары, которые пригодны к использованию по назначению, а потому могут быть реализованы без ограничений

Правильный ответ: 1-В, 2-А, 3-Б

Компетенции (индикаторы): ОПК-9 (ОПК-9.1)

Задания закрытого типа на установление правильной последовательности

1. Установите правильную последовательность. Запишите правильную последовательность букв слева направо.

Этапы формирования и обеспечения качества продукции

А) анализ возможностей предприятия-изготовителя

Б) техническая подготовка производства. Разработка технологических процессов. Обеспечение оборудованием, оснасткой, инструментом

В) прогнозирование потребностей, технического уровня и качества продукции

Г) формирование уровня качества, соответствующего высшей категории качества. Подготовка научно-технической документации

Д) производство продукции, технической документации

Е) материально-техническое обеспечение сырьем, материалами, комплектующими изделиями

Ж) технический контроль и испытания продукции. Оценка качества изготовления

З) монтаж и эксплуатация готовой продукции. Обеспечение качества обслуживания и ремонта. Оценка степени удовлетворения потребителя качеством продукции

И) утилизация, максимальное использование утилизируемых веществ.

К) сбыт готовой продукции, сохранение качества в процессе хранения, транспортирования, реализации продукции.

Правильный ответ:

В Г А Е Б Д Ж

Компетенции (индикаторы): ОПК-9 (ОПК-9.1)

2. Установите правильную последовательность. Запишите правильную последовательность букв слева направо.

Стадии жизненного цикла продукции:

А.) эксплуатация и потребление

Б) обращение и реализация

В) изготовление.

Г) исследование и проектирование.

Правильный ответ

Г В Б А

Компетенции (индикаторы): ОПК-9 (ОПК-9.1)

Задания открытого типа

Задания открытого типа на дополнение

1. Напишите пропущенное слово (словосочетание).

Средство измерений, вырабатывающее информационный сигнал в такой форме, которая была бы понятна для непосредственного восприятия наблюдателем, называется - измерительный _____.

Правильный ответ: прибор

Компетенции (индикаторы): ОПК-9 (ОПК-9.1)

2. Напишите пропущенное слово (словосочетание).

Балльная система экспертизы применяется для количественного выражения значений показателей качества в условных единицах _____.

Правильный ответ: баллах

Компетенции (индикаторы): ОПК-9 (ОПК-9.1)

3. Напишите пропущенное слово (словосочетание).

_____ швейного изделия определяют по совокупности производственных дефектов и пороков внешнего вида материала с учетом отклонений по контролируемым признакам.

Правильный ответ: Сорт

Компетенции (индикаторы): ОПК-9 (ОПК-9.1)

4. Напишите пропущенное слово (словосочетание).

Количество сортов, которые устанавливают при контроле качества швейных изделий _____.

Правильный ответ: 2, два

Компетенции (индикаторы): ОПК-9 (ОПК-9.1)

5. Напишите пропущенное слово (словосочетание).

Для полной количественной оценки качества продукции важно обоснованно выбрать комплекс _____, не упустив ни одного значимого показателя, но одновременно, не перегружая комплекс малозначимыми или трудноопределимыми показателями.

Правильный ответ: единичных показателей качества

Компетенции (индикаторы): ОПК-9 (ОПК-9.1)

Задания открытого типа с кратким свободным ответом

1. Напишите пропущенное слово (словосочетание).

Балльная система экспертизы качества продукции осуществляется с применением _____.

Правильный ответ: органолептического, экспертного и расчетного методов

Компетенции (индикаторы): ОПК-9 (ОПК-9.1)

2. Напишите пропущенное слово (словосочетание).

Показатель, относящийся к совокупности свойств объекта, по которой принято решение оценивать его качество в целом – это _____.

Правильный ответ: обобщённый показатель качества

Компетенции (индикаторы): ОПК-9 (ОПК-9.1)

3. Напишите пропущенное слово (словосочетание).

Комплексная система управления качеством продукции (КСУКП) — это _____.

Правильный ответ: совокупность мероприятий, методов и средств, устанавливающих, обеспечивающих и поддерживающих необходимый уровень качества продукции при ее разработке, подготовке производства, изготовлении, обращении и эксплуатации

Компетенции (индикаторы): ОПК-9 (ОПК-9.1)

4. Напишите пропущенное слово (словосочетание).

Впервые выпускаемая в обращение продукция это - _____

Правильный ответ: продукция, которая ранее не находилась в обращении на территории Российской Федерации либо которая ранее выпускалась в обращение и свойства или характеристики которой были впоследствии изменены

Компетенции (индикаторы): ОПК-9 (ОПК-9.1)

5. Напишите пропущенное слово (словосочетание).

Форма подтверждения соответствия это - _____.

Правильный ответ: определенный порядок документального удостоверения соответствия продукции или иных объектов, процессов проектирования (включая изыскания), производства, строительства, монтажа, наладки, эксплуатации, хранения, перевозки, реализации и утилизации, выполнения работ или оказания услуг требованиям технических регламентов, положениям документов по стандартизации или условиям договоров

Компетенции (индикаторы): ОПК-9 (ОПК-9.1)

Задания открытого типа с развернутым ответом

1. Дайте ответ на вопрос.

Что характеризуют обобщающие показатели качества швейных изделий?

Время выполнения 15 мин.

Ожидаемый результат:

Обобщающие показатели качества швейных изделий оцениваются 40 баллами и состоит из следующих компонентов:

Эстетические показатели (20 баллов) — целостность композиции изделия и её соответствие модному направлению, внешним данным типового потребителя. Прием изделий по художественно-эстетическим показателям производится по образцам (эталонам) и в соответствии с техническим условием на изделие. Изделия, не соответствующие художественно-эстетическим показателям образца, следует считать не отвечающими требованиям стандартов. Правильность посадки изделия на фигуре проверяют на манекене или манекенщице.

Конструктивно-эргономические показатели (10 баллов) — соответствие конструкции изделия размерам фигуры потребителя, удобство конструкции при эксплуатации изделия, её рациональность.

Технологические показатели (10 баллов) — соответствие пошива и влажно-тепловой обработки требованиям нормативно-технической документации, использование прогрессивных методов обработки.

Для определения оценки по показателям численные значения их сравнивают с базовыми показателями. Базовый показатель — это показатель качества, принятый за исходный при сравнительных оценках

Критерии оценивания: частичное соответствие планируемых ожидаемых результатов

Компетенции (индикаторы): ОПК-9 (ОПК-9.1)

2. Дайте ответ на вопрос.

Охарактеризовать виды функциональной зависимости между показателями, характеризующими качество швейных изделий.

Время выполнения –25 мин.

Ожидаемый результат:

Показателями, характеризующими качество швейных изделий являются следующие показатели:

1 Качество исходных материалов. От них зависит соответствие одежды функциональному назначению, облику и возрасту потребителей, а также направлению моды. Качество исходных материалов, их свойства (эстетические, гигиенические, прочностные) во многом определяют соответствующие свойства одежды. От материалов зависит соответствие одежды функциональному назначению, облику и возрасту потребителей, а также направлению моды.

2. Технологическая обработка швейных изделий влияет на такие показатели качества, как качество посадки на фигуре, износостойкость. Качество соединения деталей и узлов, влажно-тепловой обработки и заключительной отделки зависит от качества и состояния применяемого технологического оборудования и труда исполнителей. В процессе технологической обработки изделие приобретает необходимую объемную форму, товарный вид. Качество одежды, формируемое в процессе технологической обработки, зависит в значительной степени как от качества и состояния применяемого технологического оборудования (машины, полуавтоматы, прессы и т.д.), так и от качества труда исполнителей.

3.Эргономические показатели характеризуют комфорт и удобство эксплуатации одежды в системе «человек-изделие-среда». Они представлены следующими групповыми показателями: антропометрическое, гигиеническое и психофизиологическое соответствие изделия. Каждый из них может быть подразделен на следующие показатели: антропометрическое соответствие – на статическое и динамическое; гигиеническое – на теплозащитные функции, степень вентилируемости и защиту от внутренней и внешней влаги; психофизиологическое – на удобство надевания и снятия одежды, удобство пользования отдельными элементами изделия, массу одежды.

4.Эксплуатационные показатели описывают степень надёжности продукта: износостойкость, устойчивость материалов и узлов к разрывным нагрузкам и деформациям. Группа эксплуатационных потребительских свойств согласно классификации Кобляковой, содержит три позиции:

- износостойкость материалов и элементов конструкции;
- устойчивость материалов и узлов соединительных швов к разрывным нагрузкам;
- формоустойчивость деталей и краёв одежды.

Также для сохранения качества одежды важны упаковка и маркировка изделий, условия их хранения, транспортирования, реализации и эксплуатации

Критерии оценивания: частичное соответствие планируемых ожидаемых результатов

Компетенции (индикаторы): ОПК-9. (ОПК-9.1)

Экспертное заключение

Представленный фонд оценочных средств (далее – ФОС) по дисциплине «Квалиметрия изделий 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 / специальности 29.04.01 «Технология изделий легкой промышленности»

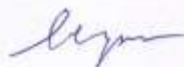
Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины представлены в полном объеме.

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 / специальности.

Председатель учебно-методической комиссии

института / факультета



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)