

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

«Проектирование специальной одежды различного назначения»

29.04.01 «Технология изделий легкой промышленности»

Технология, конструирование и материаловедение швейных изделий

Разработчики:

доктор техн. наук, профессор
ст. преподаватель

Дейнека И.Г.

Демяненко Е.И.

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
«Проектирование специальной одежды различного назначения»**

Задания закрытого типа по дисциплине

Задания закрытого типа на выбор правильного ответа

1. *Выберите один правильный ответ.*

Эргономика в контексте проектирования спецодежды – это:

- А) наука о комфорте при ношении одежды
- Б) наука о безопасности при работе в экстремальных условиях
- В) наука о дизайне одежды

Правильный ответ: А

Компетенция (индикаторы): ОПК-8 (ОПК-8.3)

2. *Выберите один правильный ответ.*

Основной фактор, который учитывается при проектировании спецодежды для работы в холодных условиях – это:

- А) теплоизоляция
- Б) водонепроницаемость
- В) устойчивость к огню

Правильный ответ: А

Компетенции (индикаторы): ОПК-3 (ОПК-3.2), ОПК-8 (ОПК-8.3)

3. *Выберите все правильные ответы.*

Методами исследования условий труда, которые применяются для оценки влияния факторов производственной среды на здоровье работников, являются:

- А) индукционный метод
- Б) оценка физических факторов
- В) анализ химического состава рабочей среды
- Г) психофизиологические исследования
- Д) геометрический метод

Правильный ответ: Б, В, Г

Компетенции (индикаторы): ОПК-8 (ОПК-8.3)

4. *Выберите все правильные ответы.*

Факторами, определяющими конструкцию спецодежды, являются:

- А) материалы, используемые в производстве
- Б) цветовая гамма
- В) тип швов и прочность соединений
- Г) размер и форма карманов
- Д) способ крепления защитных элементов

- Е) количество слоев ткани
- Ж) эластичность материала
- З) декоративные элементы

Правильный ответ: А, В, Д, Е, Ж

Компетенции (индикаторы): ОПК-8 (ОПК-8.3)

5. *Выберите один правильный ответ.*

Процесс нанесения защитных покрытий на ткань называется:

- А) дублирование
- Б) каландрирование
- В) аппретирование
- С) плиссировка

Правильный ответ: В

Компетенции (индикаторы): ОПК-3 (ОПК-3.2)

6. *Выберите все правильные ответы.*

Функциональность спецодежды – это:

- А) возможность стирки и чистки
- Б) надежная защита от внешних воздействий
- В) комфорт при носке
- Г) низкая стоимость
- Д) устойчивость к износу

Правильный ответ: А, Б, В

Компетенции (индикаторы): ОПК-8 (ОПК-8.3)

7. *Выберите все правильные ответы.*

Стойкость материалов к воздействию температур определяется следующими методами испытаний:

- А) испытания на истирание
- Б) испытания на огнестойкость
- В) испытания на морозостойкость
- Г) испытания на термостойкость
- Д) испытания на прочность

Правильный ответ: Б, В, Г

Компетенции (индикаторы): ОПК-3 (ОПК-3.2)

8. *Выберите правильный ответ.*

Материал, обладающий антистатическими свойствами, предотвращает накопление статического электричества, что особенно важно для работ в

- А) пищевой промышленности
- Б) нефтехимической отрасли
- В) медицинских учреждениях
- Г) строительной сфере

Правильный ответ: Б

Компетенции (индикаторы): ОПК-3 (ОПК-3.2)

9. Выберите правильный ответ.

Материал, который хорошо пропускает воздух - это материал:

- А) паропроницаемый
- Б) гидрофобный
- В) термопластичный
- Г) антистатический

Правильный ответ: А

Компетенции (индикаторы): ОПК-3 (ОПК-3.2)

Задания закрытого типа на установление соответствия

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

1. Установите соответствие между цветом и использованием его в спецодежде.

Цвет в спецодежде		Использование	
1) Белый	А)	используются для повышения видимости в дневное время	
2) Красный	Б)	применяются в условиях слабого освещения или тумане.	
3) Флуоресцентные цвета	В)	используется для обозначения опасностей или аварийных ситуаций.	
4) Оранжевый и желтый	Г)	применяется для работы в условиях высокой температуры или при необходимости отражения света	

Правильный ответ

1	2	3	4
Г	В	Б	А

Компетенции (индикаторы): ОПК-8 (ОПК-8.3)

2. Установите соответствие между методами оценки влияния факторов производственной среды и исследуемыми процессами.

Методы		Процессы	
1) Психофизиологические исследования	А)	измерение уровня шума и вибрации; оценка освещенности рабочего места; контроль температурного режима и влажности воздуха; определение уровней электромагнитных полей и радиации	
2) Оценка физических факторов	Б)	проведение анализов воздуха на содержание вредных веществ; исследования наличия токсичных веществ в материалах и продуктах производства	

- | | |
|---|---|
| 3) Анализ химического состава рабочей среды | В) анализ эргономики рабочего места; оценка уровня психоэмоциональной нагрузки; мониторинг физической усталости сотрудников |
|---|---|

Правильный ответ

1	2	3
В	А	Б

Компетенции (индикаторы): ОПК-3 (ОПК-3.2), ОПК-8 (ОПК-8.3)

3. Установите соответствие между видом исследования, направленного на оценку способности материала противостоять воздействию частиц пыли, и их характеристикой.

- | Вид исследования | Характеристика |
|-------------------------------|--|
| 1) Испытание в пылевой камере | А) микроскопический анализ поверхности образца с целью выявления наличия микротрещин, царапин или других повреждений, вызванных воздействием пыли |
| 2) Тест на оседание пыли | Б) оценка степени проникновения пыли внутрь устройства или повреждения поверхности материала после воздействия на помещенный в камеру образец мелкодисперсной пыли в течение определенного времени |
| 3) Микроскопический анализ | В) измерение количество пыли, которое осаждается на поверхность образца в заданный период времени |

Правильный ответ

1	2	3
Б	В	А

Компетенции (индикаторы): ОПК-3 (ОПК-3.2)

Задания закрытого типа на установление правильной последовательности

Установите правильную последовательность.

Запишите правильную последовательность букв слева направо.

1. Установите правильную последовательность этапов проектирования спецодежды:

А) разработка нормативно-технических документов на массовое или серийное изготовление спецодежды

Б) разработка конструкции одежды с учетом динамики работающих, условий производства, метеоусловий

В) выбор материалов, отвечающих конкретным условиям производства (либо использование существующих либо разработка новых видов материалов)

Г) анализ технических требований и изучение условий труда рабочих

Д) оценка спецодежды в лабораториях и производственных условиях

Правильный ответ: Г, В, Б, Д, А

Компетенции (индикаторы): ОПК-8 (ОПК-8.3)

Задания открытого типа

Задания открытого типа на дополнение

1. *Напишите пропущенное слово (словосочетание).*

Для обозначения аварийных ситуаций или оборудования, требующего особого внимания часто используется _____ цвет.

Правильный ответ: красный

Компетенции (индикаторы): ОПК-8 (ОПК-8.3)

2. *Напишите пропущенное слово (словосочетание).*

Для _____ одежды используются швы, устойчивые к высоким температурам.

Правильный ответ: огнезащитной

Компетенции (индикаторы): ОПК-8 (ОПК-8.3)

3. *Напишите пропущенное слово (словосочетание).*

Фактор производственной среды или трудового процесса, воздействие которого может привести к профессиональному заболеванию работника – это _____.

Правильный ответ: вредный производственный фактор

Компетенции (индикаторы): ОПК-8 (ОПК-8.3)

4. *Напишите пропущенное слово (словосочетание).*

Степень совокупного воздействия всех факторов рабочей среды на здоровье человека и его работоспособность – это _____.

Правильный ответ: тяжесть работы

Компетенции (индикаторы): ОПК-8 (ОПК-8.3)

5. *Напишите пропущенное слово (словосочетание).*

Величины припусков на свободное облегание находятся в _____ зависимости от величин динамических приростов.

Правильный ответ: прямой

Компетенции (индикаторы): ОПК-8 (ОПК-8.3)

6. *Напишите пропущенное слово (словосочетание).*

Первая группа базовых конструкций специальной одежды охватывает всю _____ спецодежду из хлопчатобумажных тканей, сукна, брезента и из хлопчатобумажных тканей с защитными накладками из пленочных материалов.

Правильный ответ: внесезонную

Компетенции (индикаторы): ОПК-8 (ОПК-8.3)

7. *Напишите пропущенное слово (словосочетание).*

Вторая группа базовых конструкций специальной одежды включает в себя всю _____ спецодежду из хлопчатобумажных и шерстяных тканей.

Правильный ответ: утепленную

Компетенции (индикаторы): ОПК-8 (ОПК-8.3)

8. *Напишите пропущенное слово (словосочетание).*

Способность материала пропускать через себя воздух под влиянием перепада его давления – это _____, показывает насколько материал «ветростоек».

Правильный ответ: воздухопроницаемость

Компетенции (индикаторы): ОПК-3 (ОПК-3.2)

Задания открытого типа с кратким свободным ответом

1. *Напишите пропущенное слово (словосочетание).*

Для предотвращения проникновения воды или вредных веществ внутрь спецодежды применяются специальные методы обработки швов, такие как _____.

Правильный ответ: проклейка, проклеивание, термосклеивание

Компетенции (индикаторы): ОПК-3 (ОПК-3.2), ОПК-8 (ОПК-8.3)

2. *Напишите пропущенное слово (словосочетание).*

Устойчивость специальных материалов к влаге оценивают с помощью климатических камер, где создаются условия _____ влажности.

Правильный ответ: повышенной/ высокой

Компетенции (индикаторы): ОПК-3 (ОПК-3.2), ОПК-8 (ОПК-8.3)

3. *Напишите пропущенное слово (словосочетание).*

В зависимости от назначения спецодежды (внесезонная, зимняя), от _____ материалов (поверхностная плотность, жесткость) и тяжести выполняемой работы выделяют две группы конструкции с двумя подгруппами в каждой.

Правильный ответ: свойств / свойства

Компетенции (индикаторы): ОПК-8 (ОПК-8.3)

4. Напишите пропущенное слово (словосочетание).

Утепленная одежда для работ с умеренным характером движений (инженерно-технические работники – ИТР, лаборанты, аппаратчики, контролеры, кладовщики, слесари, токари, крановщики, машинисты и т.д.) проектируется на основе базовых конструкций спецодежды _____.

1-й подгруппы

Правильный ответ: 2-ой группы / второй группы

Компетенции (индикаторы): ОПК-8 (ОПК-8.3)

5. Напишите пропущенное слово (словосочетание).

Всесезонная одежда для работ повышенной тяжести (электро- и газосварщики, рабочие горнорудной, нефтяной, строительной, угольной и др. отраслей промышленности) проектируется на основе базовых конструкций спецодежды _____ 2-й подгруппы.

Правильный ответ: 1-ой группы /первой группы

Компетенции (индикаторы): ОПК-8 (ОПК-8.3)

Задания открытого типа с развернутым ответом

1. Дайте ответ на вопрос.

Какие вопросы рассматривают при изучении условий труда (анализе условий труда)?

Время выполнения: – 10 мин.

Ожидаемый результат:

При изучении условий труда учитывают: характер производственных факторов;

- 1) характер воздействия производственных факторов на работающего и спецодежду;
- 2) тяжесть выполнения работы;
- 3) характерные движения; метеорологические условия (температура воздуха, влажность, скорость ветра и др.);
- 4) режим труда и отдыха;
- 5) нормативный срок эксплуатации одежды;
- 6) эстетические требования

Критерий оценивания: полное содержательное соответствие выше приведенному описанию.

Компетенции (индикаторы): ОПК-3 (ОПК-3.2), ОПК-8 (ОПК-8.3)

Экспертное заключение

Представленный фонд оценочных средств (далее – ФОС) по дисциплине «Проектирование специальной одежды различного назначения» 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 технологий и инженерной механики

 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)