**Комплект оценочных материалов по дисциплине**

 **«Проектирование специальной одежды различного назначения»**

**Задания закрытого типа по дисциплине**

#### Задания закрытого типа на выбор правильного ответа

1. *Выберете 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. *Выберете 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. *Выберете один правильный ответ.*

Процесс нанесения защитных покрытий на ткань называется:

A) 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:

A) 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 необх*од*имости 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;

1. тяжесть выполнения работы;
2. характерные движения; метеорологические условия (температура

воздуха, влажность, скорость ветра и др.);

1. режим труда и отдыха;
2. нормативный срок эксплуатации одежды;
3. эстетические требования

Критерий оценивания: полное содержательное соответствие выше приведенному описанию.

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