

Материалы для подготовки к аттестации по материаловедению

Комплект контрольно-измерительных материалов для оценки освоенных умений и усвоенных знаний учебной дисциплины

Охрана труда

Аттестация проводится в форме письменного опроса с выполнением теоретического и практического задания.

Типовые задания для оценки освоения учебной дисциплины:

1. Теоретические вопросы

1. Опасность и риск на производстве.
2. Система стандартов безопасности труда (ССБТ)
3. Основные принципы организации рабочего места слесаря.
4. Содержание основных разделов инструкции по охране труда.
5. Экобиозащитная техника и её использование
6. Классификация негативных производственных факторов.
7. Вредные вещества в сфере профессиональной деятельности
8. Требования к микроклимату рабочей зоны
9. Основные индивидуальные средства защиты от электрического тока на производстве.
10. Защита от шума на производстве.
11. Статическое электричество и меры защиты
12. Основные коллективные средства защиты от опасности механического травмирования на производстве.
13. Меры безопасности при выполнении сверлильных работ.
14. Нормативные требования к микроклимату рабочей зоны
15. Виды инструктажей по охране труда и сроки их проведения
16. Алгоритм действий персонала при возникновении несчастного случая на производстве.
17. Производственные несчастные случаи и их причины
18. Учёт и профилактика несчастных случаев на производстве.
19. Основные меры предупреждения механического травмирования при выполнении слесарных работ.
20. Правила безопасной эксплуатации слесарного инструмента.
21. Права и обязанности работников в области охраны труда.
22. Основные причины возникновения пожаров и взрывов.
23. Правовые и организационные основы охраны труда на производстве.
23. Средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов.

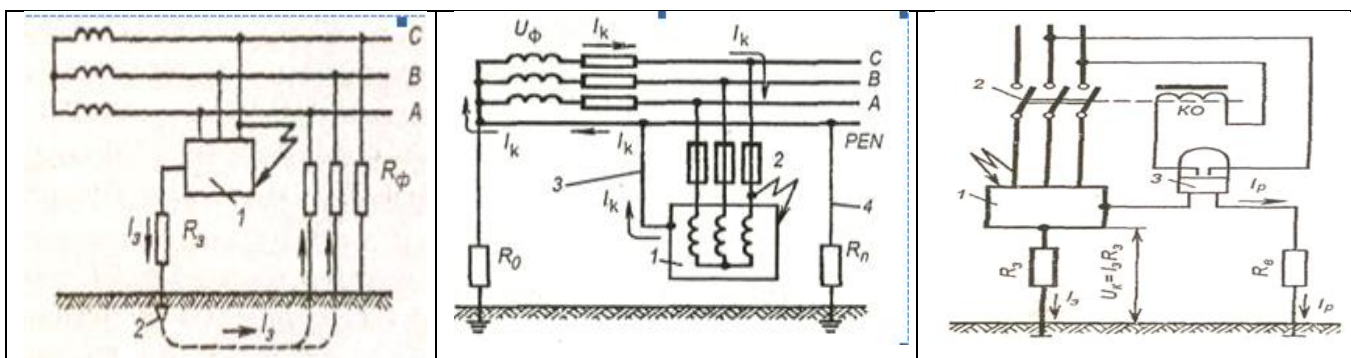
24. Индивидуальные средства защиты на рабочем месте мастера слесарных работ

25. Коллективные средства защиты на рабочем месте мастера слесарных работ

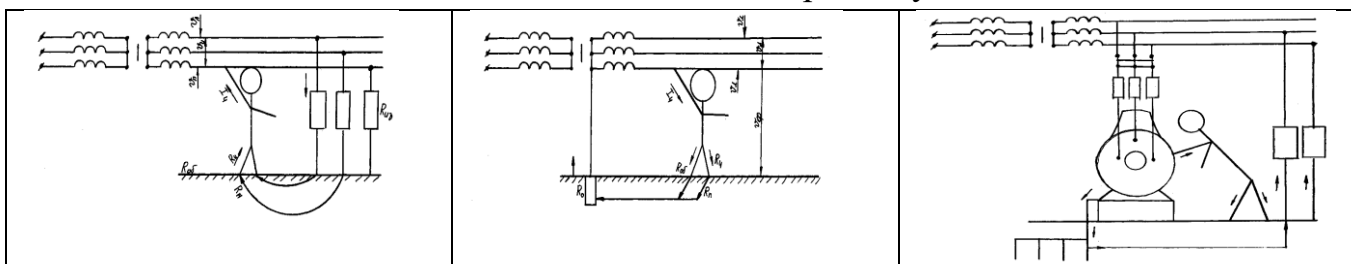
Практические задания

Практические задания включают вопросы:

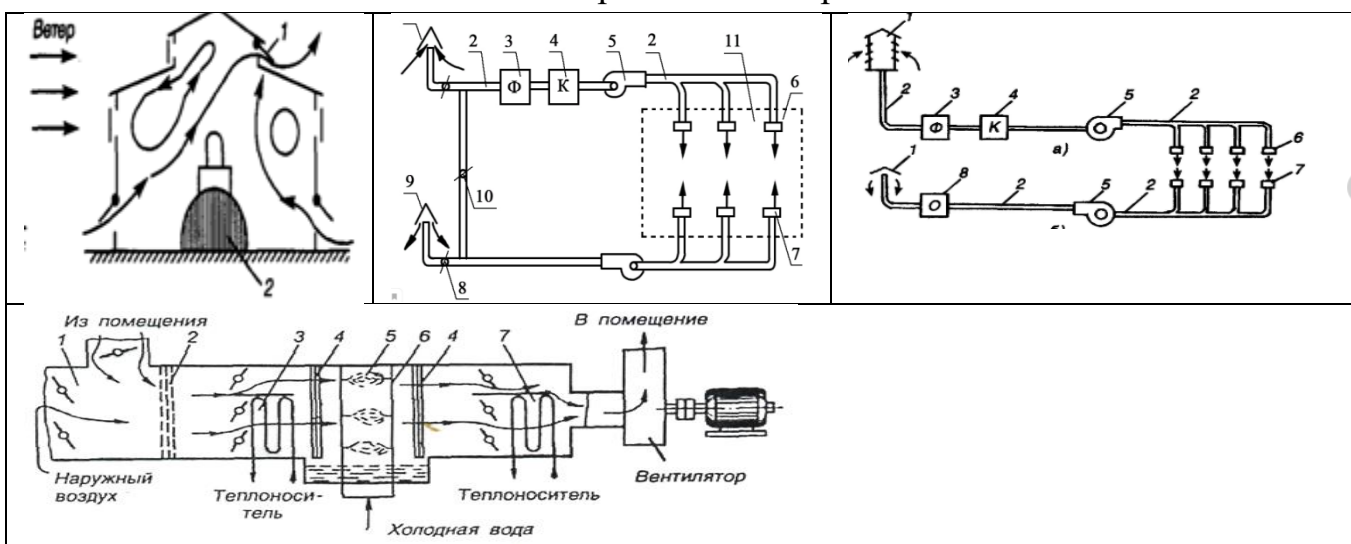
1. Характеристика коллективных средств защиты от воздействия электрического тока



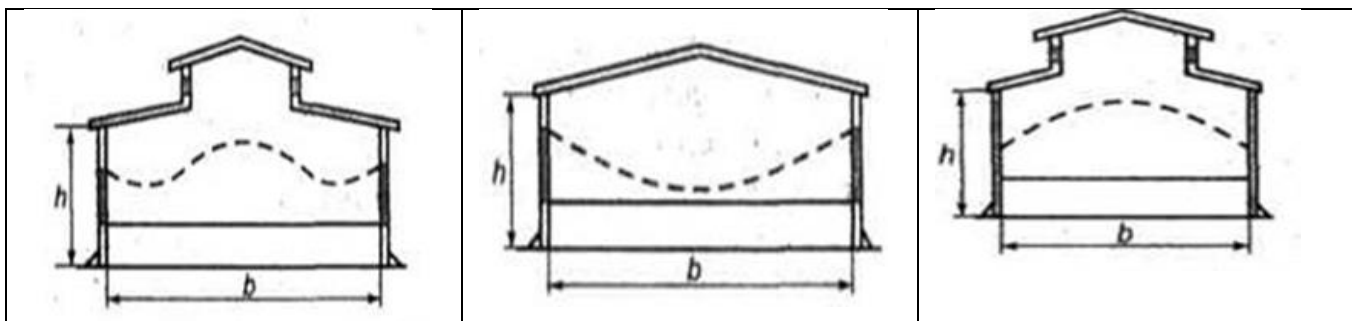
2. Анализ опасности включения человека в электрическую сеть



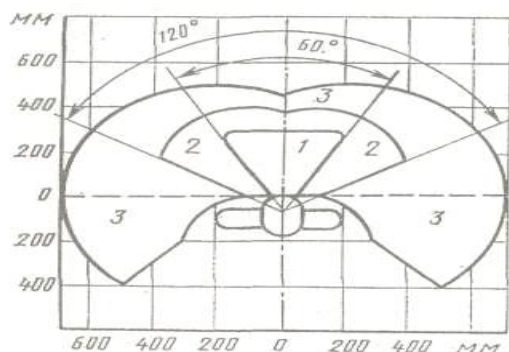
3. Анализ системы обеспечения микроклимата на рабочем месте



4. Выбор зоны с лучшими условиями освещённости в помещении в зависимости от КЕО.



5. Характеристика зон для выполнения ручных операций и размещения органов управления оборудованием



Условия выполнения задания

1. Задание выполняется в условиях, максимально приближенных к условиям рабочего места.
2. Используемое оборудование:
 - нормативно-справочная литература;
 - чертёжные инструменты;
3. Соблюдение техники безопасности.

Инструкция по выполнению задания

1. Задание выполняется в два этапа:
 - выполнение теоретического задания;
 - выполнение практического задания.
2. Время выполнения задания – максимальное время выполнения задания – 45 мин. (теоретическое задание – 15 мин., практические задания – 30 мин.)

Критерии оценки

Оценка «5» ставится в случае, если полно раскрыто содержание учебного материала; правильно и полно даны определения и раскрыто содержание понятий, верно использована терминология; для доказательства использованы различные умения, выводы из наблюдений и опытов; ответ самостоятельный.

Оценка «4» ставится, если раскрыто содержание материала, правильно даны определения, понятия и использованы научные термины, ответ в основном самостоятельный, но допущена неполнота определений, не влияющая на их смысл, и/или незначительные нарушения последовательности изложения, и/или незначительные неточности при использовании терминологии или в выводах.

Оценка «3» ставится, если продемонстрировано усвоение основного содержания учебного материала, но изложено фрагментарно, не всегда последовательно, определения понятий недостаточно четкие, не использованы выводы и обобщения из наблюдения и опытов, допущены существенные ошибки при их изложении, допущены ошибки и неточности в использовании терминологии, определении понятий.

Оценка «2» ставится, если основное содержание учебного материала не раскрыто, не даны ответы на вспомогательные вопросы преподавателя, допущены грубые ошибки в определении понятий и в использовании терминологии.

Источники и литература

Дополнительные источники

1. Девисилов В.А. Охрана труда: Учебник/. – М.: Форум, 2009. — 496 с
2. ГОСТ 12.0.002.-80 ССБТ Термины и определения
3. ГОСТ 12.0.003-74ССБТ Опасные и вредные производственные факторы. Классификация.
4. ГОСТ 12.0.004-90ССБТ Организация обучения безопасности труда.
5. ГОСТ 12.1.007-76 ССБТ Вредные вещества. Классификация и общие требования к безопасности.
6. ГОСТ 12.1.018-93 ССБТ Пожаровзрывобезопасность статического электричества. Общие требования.
7. СНиП 23-05-95 – Естественное и искусственное освещения
8. ГОСТ 12.1.005-88 ССБТ – Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны.
9. ГОСТ 12.1.012-90 ССБТ – Система стандартов безопасности труда
10. ГОСТ 12.2.061.-81 ССБТ. Оборудование производственное. Общие требования безопасности к рабочим местам.
11. Минько В. М. Охрана труда в машиностроении: Учебник для СПО / -- М.: Издательский центр «Академия», 2014. — 256 с.