

Государственное бюджетное
профессиональное образовательное учреждение
«Кунгурский колледж агротехнологий и управления»




**КОМПЛЕКТ КОНТРОЛЬНО-ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
по учебной дисциплине**

ОП.11 ОСНОВЫ ОХРАНЫ ТРУДА

для студентов специальности
35.02.03 Технология деревообработки

2023 г.

Рассмотрено и одобрено на
заседании методической
комиссии механико –
технологических дисциплин от
30 августа 2023 года.
Протокол № 1.
Председатель МК
 Л.А. Домрачева

Утверждаю
Заместитель директора

С.В. Зыкин

Организация-разработчик: государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение «Кунгурский колледж агротехнологий и управления»

Составитель: Домрачева Л.А. – преподаватель

Содержание

1. Паспорт контрольно-оценочных средств.....	4
2. Результаты освоения учебной дисциплины, подлежащие проверке	6
3.Комплект контрольно-измерительных материалов для оценки освоения учебной дисциплины.	7
4.Контрольно-измерительные материалы для промежуточной аттестации по учебной дисциплине.	47

1. Паспорт контрольно-оценочных средств

1.1. Контрольно-оценочные средства (КОС) предназначены для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу учебной дисциплины **«Основы охраны труда»**

КОС включают контрольные материалы для проведения текущего контроля, промежуточной аттестации по учебной дисциплине «Основы охраны труда» в форме тестирования (текущий контроль) и дифференцированного зачета (промежуточный контроль).

1.2. КОС разработаны на основании положений:

- 1) основной профессиональной образовательной программы по специальности **35.02.03 «Технология деревообработки»**
- 2) рабочей программы учебной дисциплины **«Основы охраны труда»**

1.3. Контрольно-измерительные материалы вводятся в действие с «_01_»_09_ 2023 г.

2. Результаты освоения учебной дисциплины, подлежащие проверке

2.1 Знания и умения, подлежащие проверке

В результате аттестации по учебной дисциплине осуществляется комплексная проверка следующих умений и знаний, а также динамика формирования элементов общих и профессиональных компетенций:

Таблица 1

Наименование умений или знаний, элементов компетенции	Виды аттестации	
	Текущий контроль	Промежуточная аттестация
Умения: У1. проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности	тестирование	Дифференцированный Зачет
У2. использовать экобиозащитные и противопожарные средства	тестирование	
Знания: З 1. особенности обеспечения безопасных условий труда, в сфере профессиональной деятельности;	Практическое занятие	
З2. правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в структурном подразделении (на предприятии).	Практическое занятие	

2.2 Формы текущего контроля и промежуточной аттестации по учебной дисциплине

Таблица 2

Контроль и оценка освоения учебной дисциплины по темам (разделам)

Элемент учебной дисциплины	Текущий контроль		Промежуточная аттестация	
	Форма контроля	Проверяемые У, З	Форма контроля	Проверяемые У, З
Раздел 1 «Опасные и вредные производственные факторы»	Тестирование	У1, У2, З1, З2,	ДЗ	У.1, У.2, З.1, З.2
Раздел 2 «Требования техники безопасности к техническому состоянию и оборудованию»	тестирование	У1,З1,З2		

3. Комплект контрольно-измерительных материалов для оценки освоения учебной дисциплины

Общие положения

Основной целью оценки курса учебной дисциплины ОП.11 «Основы охраны труда» является оценка освоения умений и усвоения знаний.

Оценка осуществляется с использованием следующих форм и методов контроля: текущий контроль (тестирование, выполнение практических работ), дифференцированный зачет.

Текущий контроль

3.1 Типовые задания для оценки освоения

Форма контроля: тестирование

Текущий контроль в форме выполнения тестовых заданий на учебных занятиях проводится по темам, приведенным ниже.

Перечень тестов для проведения текущего контроля

Раздел 1

Тема № теста

Введение. 1

Тема 1.1. Классификация негативных факторов. 2

Тема 1.2. Опасные факторы комплексного характера. 3

Тема 2.1. Защита человека от физических негативных факторов. 4, 5,6

Тема 2.2. Защита человека от химических и биологических негативных факторов. 7, 8

Тема 2.3. Защита человека от опасности механического травмирования. 9

Тема 2.4. Защита человека от опасных факторов комплексного характера. 10

Тема 3.1. Безопасные условия труда. 11, 12

Раздел 2

Тема № теста

Тема 3.2. Предупреждение производственного травматизма и профессиональных заболеваний на деревообрабатывающих предприятиях. 13, 14

Тема 3.3. Требования техники безопасности к техническому состоянию и оборудованию деревообработки. 15

Тема 3.4. Требования техники безопасности при работе на станках 16

Тема 3.5. Требования техники безопасности при техническом обслуживании и ремонте станков. 17

Тема 3.7. Электробезопасность деревообрабатывающих предприятий 19

Тема 3.8. Пожарная безопасность и пожарная профилактика 20, 21

Тема 4.1. Основные положения законодательства об охране труда на предприятии 22

Тема 4.2. Организация работы по охране труда на предприятии 23

Тестовые задания состоят из определенного количества вопросов. На выполнение тестового задания отводится 15 минут.

Из предложенных вариантов ответов выбирается один правильный ответ и записывается следующим образом (например, 1- А).

Критерии оценки тестовых заданий.

Правильный ответ на 100 % вопросов оценивается «отлично»;

на 95 % вопросов – «хорошо»;

на 90 % вопросов – «удовлетворительно»;

менее 90 % вопросов – контрольная работа не выполнена.

Тест № 1 Вариант № 1

Инструкция: Из предложенных вариантов ответов выберите один правильный ответ и запишите его букву (например, 1-А)

1. Активное (сознательное) взаимодействие человека со средой обитания, результатом которого должна быть полезность среды для существования человека в ней это:
А) Физический труд;
Б) Умственный труд;
В) Деятельность.
2. Деятельность центральной нервной системы, требующая значительного нервно-эмоционального напряжения это:
А) Умственный труд;
Б) Физический труд;
В) Деятельность.
3. Повышение технической вооруженности труда; выбор оптимальной технологии; уменьшение ненужных затрат рабочего времени это:
А) Антропометрические требования к организации рабочего места;
Б) Эргономические требования к организации рабочего места;
В) Экономические требования к организации рабочего места.
4. Работы, выполняемые сидя или стоя, не требующие постоянного поднятия и переноски тяжестей вручную это:
А) Тяжелые работы;
Б) Легкие работы;
В) Работы средней тяжести.
5. Виды трудовой деятельности человека:
А) Только умственный труд;
Б) Умственный и физический труд;
В) Только физический труд.
6. Работы, связанные с поднятием и переноской тяжестей вручную массой до 10 кг это:
А) Тяжелые работы;
Б) Легкие работы;
В) Работы средней тяжести.
7. Деятельность, связанная со значительными мышечными нагрузками это:
А) Умственный труд;
Б) Физический труд;
В) Деятельность.
8. Установление соответствия скоростных, энергетических, зрительных возможностей человека в рассматриваемом технологическом процессе; введение рациональных режимов труда и отдыха это:
А) Антропометрические требования к организации рабочего места;
Б) Эргономические требования к организации рабочего места;
В) Экономические требования к организации рабочего места.
9. Психическое состояние человека, вызванное однообразием восприятия или действий это:
А) Монотонность труда;
Б) Утомление;

В) Сонливость.

10. Физические перегрузки при выполнении определенной работы бывают:

А) Статические и динамические

Б) Только статические

В) Только динамические

11. Утомление, характеризующееся постепенным снижением работоспособности в результате выполнения привычной, но чрезмерно длительной и монотонной работы - это:

А) Средне развивающееся (промежуточное между первичным и вторичным);

Б) Медленно развивающееся (вторичное);

В) Быстро развивающееся (первичное).

Критерии оценки тестовых заданий.

Правильный ответ на 100 % вопросов оценивается «отлично»;

на 95 % вопросов – «хорошо»;

на 90 % вопросов – «удовлетворительно»;

менее 90 % вопросов – контрольная работа не выполнена.

Во время выполнения теста допускается использование конспекта, учебника.

Ответы к тесту № 1. Вариант 1

№ вопроса 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

Ответ В А Б Б Б В Б А А А Б

Тест № 1 Вариант № 2

Инструкция: Из предложенных вариантов ответов выберите один правильный ответ и запишите его букву (например, 1-А)

1. Работы, связанные с систематическим физическим напряжением, постоянным передвижением и переноской тяжести вручную массой свыше 10 кг это:

А) Тяжелые работы;

Б) Легкие работы;

В) Работы средней тяжести.

2. Наиболее тяжелый труд:

А) Умственный труд;

Б) Физический труд;

В) Каждый труд по-своему тяжел.

3. Установление соответствия формируемых и закрепленных навыков возможностям восприятия, памяти и мышления это:

А) Антропометрические требования к организации рабочего места;

Б) Психофизиологические требования к организации рабочего места;

В) Экономические требования к организации рабочего места.

4. Утомление, возникающее в результате выполнения работы, для которой требуются значительные физические усилия это:

А) Средне развивающееся (промежуточное между первичным и вторичным);

Б) Медленно развивающееся (вторичное);

В) Быстро развивающееся (первичное).

5. Основным звеном производственной структуры является:

А) Производственный цех;

Б) Производственный участок;

В) Рабочее место.

6. Производительность труда, его качество, защитные функции организма человека снижает:

А) Сонливость;

Б) Утомление;

В) Монотонность.

7. «Производственная» скука возникает у рабочего:

- А) В результате сонливости;
 - Б) В результате монотонности;
 - В) В результате утомления.
8. Установление соответствия орудий труда размерам, форме, массе тела человека, силе и направлению движения это:
- А) Антропометрические требования к организации рабочего места;
 - Б) Психофизиологические требования к организации рабочего места;
 - В) Экономические требования к организации рабочего места.
9. Процесс понижения работоспособности, временный упадок сил, возникающий при выполнении определенной физической или умственной работы это:
- А) Монотонность труда;
 - Б) Утомление;
 - В) Сонливость.
10. Признаки монотонности труда:
- А) Только недостаток информации;
 - Б) Только перегрузка информацией;
 - В) Недостаток информации и перегрузка информацией.
11. Работоспособность человека позволяет восстановить:
- А) Увеличение объема производственного задания;
 - Б) Перерывы в работе;
 - В) Уменьшение объема производственного задания.

Критерии оценки тестовых заданий.

Правильный ответ на 100 % вопросов оценивается «отлично»;

на 95 % вопросов – «хорошо»;

на 90 % вопросов – «удовлетворительно»;

менее 90 % вопросов – контрольная работа не выполнена.

Во время выполнения теста допускается использование конспекта, учебника.

Ответы к тесту № 1. Вариант 2

№ вопроса 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

Ответ А Б Б В В Б Б А Б В Б

Тест № 2 Вариант № 1

Инструкция: Из предложенных вариантов ответов выберите один правильный ответ и запишите его букву (например, 1-А)

1. Система организационных мероприятий и технических средств, предотвращающих или уменьшающих воздействие на работающих вредных производственных факторов - это
- А) Охрана труда;
 - Б) Производственная санитария;
 - В) Пожарная безопасность.
2. Движущиеся машины; вращающиеся части производственного оборудования; передвигающиеся изделия; заусенцы; повышенный уровень статического электричества; расположение рабочего места на значительной высоте относительно пола; повышенная или пониженная температура поверхности оборудования и материалов являются:
- А) Вредным производственным фактором;
 - Б) Опасным производственным фактором;
 - В) Не опасным производственным фактором.
3. Производственный фактор, воздействие которого на работника может привести к его заболеванию (неблагоприятный микроклимат, повышенный уровень шума, вибрации, плохое освещение, неблагоприятный аэроионный состав воздуха) - это:
- А) Вредный производственный фактор;
 - Б) Опасный производственный фактор;
 - В) Не опасный производственный фактор.

4. Фактором, воздействие которого на рабочего в определенных условиях приводит к травме или другому внезапному резкому ухудшению его здоровья является:
- А) Вредный производственный фактор;
 - Б) Опасный производственный фактор;
 - В) Не опасный производственный фактор.
5. Патогенные микроорганизмы (бактерии, вирусы, риккетсии, спирохеты) и продукты их жизнедеятельности, а также животные и растения – это:
- А) Физические факторы.
 - Б) Химические факторы;
 - В) Биологические факторы.
6. Вещества и соединения, различные по агрегатному состоянию и обладающие токсическим, раздражающим, канцерогенным и мутагенным действиями на организм человека и влияющие на его репродуктивную функцию.
- А) Физические факторы.
 - Б) Химические факторы;
 - В) Биологические факторы.
7. Вредные производственные факторы могут приводить
- А) К снижению трудоспособности и профессиональным заболеваниям;
 - Б) К производственному травматизму и несчастным случаям на производстве;
 - В) К нетрудоспособности и летальному исходу.
8. Профессиональные отравления, которые вызываются быстрым проникновением в организм относительно большого количества вредного вещества и возникающие внезапно:
- А) Хронические;
 - Б) Острые;
 - В) Тупые.

Критерии оценки тестовых заданий.

Правильный ответ на 100 % вопросов оценивается «отлично»;

на 95 % вопросов – «хорошо»;

на 90 % вопросов – «удовлетворительно»;

менее 90 % вопросов – контрольная работа не выполнена.

Во время выполнения теста допускается использование конспекта, учебника.

Ответы к тесту № 2. Вариант 1

№ вопроса 1 2 3 4 5 6 7 8

Ответ Б Б А Б В Б А Б

Тест № 2 Вариант № 2

Инструкция: Из предложенных вариантов ответов выберите один правильный ответ и запишите его букву (например, 1-А)

1. Система организационных мероприятий и технических средств, предотвращающих или уменьшающих воздействие на работающих вредных производственных факторов - это

- А) Охрана труда;
- Б) Производственная санитария;
- В) Пожарная безопасность.

2. Состояние условий труда, при которых отсутствуют опасные и вредные производственные факторы:

- А) Безопасность эксплуатации;
- Б) Безопасность жизнедеятельности;
- В) Безопасность труда.

3. Фактором, воздействие которого на рабочего в определенных условиях приводит к заболеванию или снижению работоспособности является:

- А) Вредный производственный фактор;

- Б) Опасный производственный фактор;
 В) Не опасный производственный фактор.
4. Движущиеся машины и механизмы, повышенные уровни шума и вибрации, электромагнитных и ионизирующих излучений, недостаточная освещенность, повышенный уровень статического электричества, повышенное значение напряжения в электрической цепи и др. это:
- А) Физические факторы.
 Б) Химические факторы;
 В) Биологические факторы.
5. Физические (статические и динамические перегрузки) и нервно-психические перегрузки (умственное перенапряжение, перенапряжение анализаторов, монотонность труда, эмоциональные перегрузки) - это:
- А) Физические факторы.
 Б) Психофизиологические факторы;
 В) Биологические факторы.
6. Повышенная запылённость в рабочей зоне; повышенные или пониженные температура и относительная влажность воздуха, барометрическое давление; повышенный уровень шума, вибраций; недостаточная освещённость рабочего места являются:
- А) Вредным производственным фактором;
 Б) Опасным производственным фактором;
 В) Не опасным производственным фактором;
7. К производственному травматизму и несчастным случаям на производстве приводят:
- А) Опасный фактор;
 Б) Вредный производственный фактор;
 В) Фактор производства.
8. Какие профессиональные отравления, которые развиваются постепенно и вызываются веществами, поступающими в организм в относительно небольших количествах в течение длительного времени:
- А) Хронические;
 Б) Острые;
 В) Тупые.

Критерии оценки тестовых заданий.

Правильный ответ на 100 % вопросов оценивается «отлично»;

на 95 % вопросов – «хорошо»;

на 90 % вопросов – «удовлетворительно»;

менее 90 % вопросов – контрольная работа не выполнена.

Во время выполнения теста допускается использование конспекта, учебника.

Ответы к тесту № 2. Вариант 2

№ вопроса 1 2 3 4 5 6 7 8

Ответ Б В А А Б А А А

Тест № 3 Вариант № 1

Инструкция: Из предложенных вариантов ответов выберите один правильный ответ и запишите его букву (например, 1-А)

1. Цилиндрическим сосудом с полукруглым днищем, имеющим одну или две горловины с отверстиями, для ввертывания вентилей или пробок называется:

А) Цистерна;

Б) Баллон;

В) Бочка.

2. Наличие в баллоне горючего или ядовитого газа усугубляет опасность:

А) Пожара, взрыва и отравления;

Б) Пожара, отключения газоснабжения и отравления;

- В) Пожара, отключения водоснабжения и отравления.
3. Баллон с кислородом окрашивают в ... цвет с ... надписью:
- А) Черный с желтой;
Б) Белый с красной;
В) Голубой с черной.
4. Причина взрыва баллона – это:
- А) Удары по стенкам и вентилям;
Б) Удары по шлангам;
В) Удары по трубопроводам.
5. Наполнение баллонов нормируется по параметрам:
- А) По массе и вместимости баллона на 100 кг газа;
Б) По массе и вместимости баллона на 10 кг газа;
В) По массе и вместимости баллона на 1 кг газа.
6. Сосуд цилиндрической формы, который можно перекачивать с одного места на другое и ставить на торцы без дополнительных опор это:
- А) Цистерна;
Б) Баллон;
В) Бочка.
7. Баллоны необходимо предохранять от:
- А) Перегрева для предотвращения возрастания давления в нем;
Б) Переохлаждения для предотвращения возрастания давления в нем;
В) Перегрева для предотвращения падения давления в нем.
8. Баллон с ацетиленом окрашивают в ... цвет с ... надписью:
- А) Черный с желтой;
Б) Белый с красной;
В) Голубой с черной.
9. Баллоны располагают от отопительных приборов на расстоянии:
- А) не менее 100 м; от источника с открытым огнем – не менее 50 м;
Б) не менее 10 м; от источника с открытым огнем – не менее 50 м;
В) не менее 1 м; от источника с открытым огнем – не менее 5 м.
10. Баллоны периодически подвергают освидетельствованию:
- А) На станции наполнения;
Б) На насосной станции;
В) На компрессорной станции.
11. При освидетельствовании ацетиленовых баллонов осматривают и проверяют:
- А) Внутреннюю поверхность и пористую массу;
Б) Наружную поверхность и пористую массу;
В) Только наружную поверхность.

Критерии оценки тестовых заданий.

Правильный ответ на 100 % вопросов оценивается «отлично»;

на 95 % вопросов – «хорошо»;

на 90 % вопросов – «удовлетворительно»;

менее 90 % вопросов – контрольная работа не выполнена.

Во время выполнения теста допускается использование конспекта, учебника.

Ответы к тесту № 3. Вариант 1

№ вопроса 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

Ответ Б А В А В В А Б В А Б

Тест № 3 Вариант № 2

Инструкция: Из предложенных вариантов ответов выберите один правильный ответ и запишите его букву (например, 1-А)

1. Цилиндрический сосуд, установленный на раме железнодорожного вагона или на шасси автомобиля это:

- А) Цистерна;
- Б) Баллон;
- В) Бочка.

2. В верхней части цистерны устанавливают:

- А) Лаз диаметром 250 мм для внутреннего осмотра, чистки, ремонта;
- Б) Лаз диаметром 450 мм для внутреннего осмотра, чистки, ремонта;
- В) Лаз диаметром 150 мм для внутреннего осмотра, чистки, ремонта.

3. Баллон с углекислотой окрашивают в ... цвет с ... надписью:

- А) Черный с желтой;
- Б) Белый с красной;
- В) Голубой с черной.

4. Каждый баллон предназначен:

- А) Для газа нескольких видов;
- Б) Для газа двух или трех вида;
- В) Для газа только определенного вида.

5. Периодическое освидетельствование баллонов проводится:

- А) Не реже 1 раза в 2 года;
- Б) Не реже 1 раза в 5 лет;
- В) Не реже 1 раза в 8 лет.

6. Цистерны для сжатых и сжиженных газов оборудуют:

- А) Вентильями для слива газа и выпуска паров; предохранительными клапанами; манометрами; уровнемерами; при необходимости разрывными мембранами;
- Б) Вентильями для слива газа и выпуска паров; предохранительными клапанами; манометрами; термометрами; при необходимости разрывными мембранами;
- В) Вентильями для слива газа и выпуска паров; пробками; манометрами; уровнемерами; при необходимости не разрывными мембранами.

7. Бочки для сжиженных газов имеют объем:

- А) 10 и 50 л;
- Б) 100 и 1000 л;
- В) 1500 и 2000 л.

8. Гидроиспытания баллонов, кроме ацетиленовых, проводят:

- А) Бензином;
- Б) Маслом;
- В) Водой.

9. Чтобы на станции наполнения не возможно было проверить, каким газом был наполнен баллон в использованном баллоне остаточное давление газа должно быть:

- А) Не менее 0,05 Мпа;
- Б) Не менее 0,0001 Мпа;
- В) Не менее 0,15 Мпа.

10. Периодическое освидетельствование баллонов для коррозирующих газов:

- А) Не реже 1 раза в 2 года;
- Б) Не реже 1 раза в 5 лет;
- В) Не реже 1 раза в 8 лет;

11. Вентили бочек для сжатых и сжиженных газов снабжаются:

- А) Плотно заворачивающимися заглушками;
- Б) Не плотно заворачивающимися заглушками;
- В) Колпаками.

Критерии оценки тестовых заданий.

Правильный ответ на 100 % вопросов оценивается «отлично»;

на 95 % вопросов – «хорошо»;

на 90 % вопросов – «удовлетворительно»;

менее 90 % вопросов – контрольная работа не выполнена.

Во время выполнения теста допускается использование конспекта, учебника.

Ответы к тесту № 3. Вариант 2

№ вопроса 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

Ответ А Б А В Б А Б В А Б В

Тест № 4 Вариант № 1

Инструкция: Из предложенных вариантов ответов выберите один правильный ответ и запишите его букву (например, 1-А)

1. Вибрация это:

Малые механические колебания, возникающие в упругих телах;

Беспорядочное сочетание колебания различной частоты и интенсивности;

Колебания упругой среды.

2. Диапазоны октавных полос для общей вибрации:

2, 4, 8, 16, 31,5, 63 Гц;

16, 63, 125, 250, 500, 1000 Гц;

500, 1000, 2000, 5000 Гц.

3. Гигиеническое нормирование вибрации осуществляется следующими документами:

Приказом и ГОСТом;

ГОСТом и СН;

ГОСТом и САНПИНОм.

4. По направлению действия вибрация не бывает:

Вертикальная;

Горизонтальна;

Косая.

5. По способу передачи вибрация бывает:

Полная, неполная;

Общая, локальная;

Минимальная, максимальная.

6. Общие вибрации передаются:

Через руки человека при работе с ручным вибрирующим инструментом;

Через опорные поверхности на рабочее место;

Через опорные поверхности при работе с ручным вибрирующим инструментом.

7. Форма вибрационной болезни, при воздействии вибрации на руки:

Локальная;

Общая.

Частичная

8. Воздействие на человека вибрации приводит:

К сердечно-сосудистым заболеваниям;

К онкологическим заболеваниям;

К вибрационной болезни.

9. Виброизоляторы размещаются:

Между основанием машины и системой смазки;

Между основанием машины и токоведущими частями;

Между основанием машины и фундаментной плитой.

10. В качестве средств индивидуальной защиты от вибрации используются:

Виброизолирующая обувь;

Виброизолирующая куртка;

Виброизолирующая кофта.

11. Форма вибрационной болезни водителей:

Локальная;

Общая.

Неполная

12. Вид транспорта, наиболее значительный источник вибрации в городах:

Автомобильный;

Автобусы и троллейбусы;

В) Рельсовый транспорт.

Критерии оценки тестовых заданий.

Правильный ответ на 100 % вопросов оценивается «отлично»;

на 95 % вопросов – «хорошо»;

на 90 % вопросов – «удовлетворительно»;

менее 90 % вопросов – контрольная работа не выполнена.

Во время выполнения теста допускается использование конспекта, учебника.

Ответы к тесту № 4. Вариант 1

№ вопроса 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

Ответ А А Б В Б Б А В Б А А В

Тест № 4 Вариант № 2

Инструкция: Из предложенных вариантов ответов выберите один правильный ответ и запишите его букву (например, 1-А)

1. Вид транспорта, наиболее значительный источник вибрации в городах:

Автомобильный;

Автобусы и троллейбусы;

Рельсовый транспорт.

2. Вибрация это:

А) Малые механические колебания, возникающие в упругих телах;

Б) Беспорядочное сочетание колебания различной частоты и интенсивности;

В) Колебания упругой среды.

3. Вибрация измеряется

Вибромощность, вибросила;

Виброскорость, виброускорение;

Вибродавление, виброчастота.

4. Диапазоны октавных полос для локальной вибрации:

2, 4, 8, 16, 31,5, 63 Гц;

16, 63, 125, 250, 500, 1000 Гц;

500, 1000, 2000, 5000 Гц.

5. По временной характеристике вибрация не бывает:

Постоянная;

Непостоянная;

Периодическая.

6. По спектру вибрация не бывает

Узкополосная;

Среднеполосная;

Широкополосная.

7. Прибор, не предназначенный для измерения вибрации на производственном оборудовании:

Виброметр;

Вибросенсотест;

Виброанализаторы.

8. Источники вибрации в промышленности:

Станки, молоты, прессы;
Насосы, вентиляторы, компрессоры;
Электродвигатели.

9. Вибрации является наиболее опасными для человека:

Частичные;
Локальные;
Общие.

10. Локальные вибрации передаются:

Через руки человека при работе с ручным вибрирующим инструментом;
Через опорные поверхности на рабочем месте;
Через опорные поверхности при работе с ручным вибрирующим инструментом.

11. Самый эффективный способ защиты от вибрации:

Применение виброизоляторов;
Применение хорошего фундамента;
Применение диэлектрических перчаток.

12. В качестве средств индивидуальной защиты от вибрации используются:

Виброизолирующие рукавицы;
Виброизолирующие брюки;
Виброизолирующая шапка.

Критерии оценки тестовых заданий.

Правильный ответ на 100 % вопросов оценивается «отлично»;

на 95 % вопросов – «хорошо»;

на 90 % вопросов – «удовлетворительно»;

менее 90 % вопросов – контрольная работа не выполнена.

Во время выполнения теста допускается использование конспекта, учебника.

Ответы к тесту № 4. Вариант 2

№ вопроса 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

Ответ В А Б Б В Б Б А В А А А

Тест № 5 Вариант № 1

Инструкция: Из предложенных вариантов ответов выберите один правильный ответ и запишите его букву (например, 1-А)

1. Область пространства, в котором распространяются звуковые волны - это:

А) Порог болевого ощущения;
Б) Порог слышимости;
В) Звуковое поле.

2. Совокупность звуков, неблагоприятно воздействующих на организм человека и мешающих его работе и отдыху:

А) Звук;
Б) Шум;
В) Вибрация.

3. Прибор для измерения шума на рабочих местах называется:

А) Психрометром;
Б) Люксметром;
В) Шумомером.

4. Звук с частотой менее 20 Гц называется:

А) Ультразвуком;
Б) Инфразвуком;
В) Микрозвуком.

5. Слуховой аппарат здорового человека ... ультразвук.

А) Не воспринимает;

- Б) Воспринимает;
В) Иногда воспринимает.
6. Максимальные значения интенсивности звука и звукового давления, которые едва воспринимаются человеком - это:
А) Порог болевого ощущения;
Б) Порог слышимости;
В) Звуковое поле.
7. Источники механических шумов в промышленности:
А) Станки, молоты, прессы;
Б) Насосы, вентиляторы, компрессоры;
В) Электродвигатели.
8. Звукоизоляции, звукопоглощения и глушители шума - это:
А) Средства индивидуальной защиты от шума;
Б) Средства коллективной защиты от шума;
В) Средства индивидуально-коллективной защиты от шума.
9. При длительном воздействии шума у человека:
А) Ухудшается острота слуха и зрения; внимание и память; деятельность органов дыхания; повышается кровяное давление;
Б) Улучшается острота слуха и зрения; внимание и память; деятельность органов дыхания; повышается кровяное давление;
В) Остаются без изменений острота слуха и зрения; внимание и память; деятельность органов дыхания; повышается кровяное давление.

Критерии оценки тестовых заданий.

Правильный ответ на 100 % вопросов оценивается «отлично»;

на 95 % вопросов – «хорошо»;

на 90 % вопросов – «удовлетворительно»;

менее 90 % вопросов – контрольная работа не выполнена.

Во время выполнения теста допускается использование конспекта, учебника.

Ответы к тесту № 5. Вариант 1

№ вопроса 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Ответ В Б В Б А А Б Б А

Тест № 5 Вариант № 2

Инструкция: Из предложенных вариантов ответов выберите один правильный ответ и запишите его букву (например, 1-А)

1. Волновые колебания упругой среды, воспринимаемые слуховым аппаратом человека это:
А) Звук;
Б) Шум;
В) Вибрация.
2. Область пространства, в котором распространяются звуковые волны - это:
А) Порог болевого ощущения;
Б) Порог слышимости;
В) Звуковое поле.
3. Прибор для измерения шума на рабочих местах:
А) Ш-71;
Б) Шум-1М;
В) ИШВ-1.
4. Уровень интенсивности звука и уровень звукового давления измеряют в:
А) Гц;
Б) Па;

- В) дБ.
5. Звук с частотой более 20000 Гц называется:
- А) Ультразвуком;
 Б) Инфразвуком;
 В) Суперзвуком.
6. Минимальные значения интенсивности звука и звукового давления, которые едва воспринимаются человеком – это:
- А) Порог болевого ощущения;
 Б) Порог слышимости;
 В) Звуковое поле.
7. Источники аэродинамических шумов в промышленности:
- А) Станки, молоты, прессы;
 Б) Насосы, вентиляторы, компрессоры;
 В) Электродвигатели.
8. Наушники, шлемы, ушные вкладыши «Беруши» - это:
- А) Средства индивидуальной защиты от шума;
 Б) Средства коллективной защиты от шума;
 В) Средства индивидуально-коллективной защиты от шума.
9. При длительном воздействии шума у человека:
- А) Ухудшается острота слуха и зрения; внимание и память; деятельность органов дыхания; повышается кровяное давление;
 Б) Улучшается острота слуха и зрения; внимание и память; деятельность органов дыхания; повышается кровяное давление;
 В) Остаются без изменений острота слуха и зрения; внимание и память; деятельность органов дыхания; повышается кровяное давление.
- Критерии оценки тестовых заданий.
 Правильный ответ на 100 % вопросов оценивается «отлично»;
 на 95 % вопросов – «хорошо»;
 на 90 % вопросов – «удовлетворительно»;
 менее 90 % вопросов – контрольная работа не выполнена.
 Во время выполнения теста допускается использование конспекта, учебника.

Ответы к тесту № 5. Вариант 2

№ вопроса 1 2 3 4 5 6 7 8 9

Ответ А В Б В А Б Б А А

Тест № 6 Вариант № 1

Инструкция: Из предложенных вариантов ответов выберите один правильный ответ и запишите его букву (например, 1-А)

1. Электромагнитное поле в воздухе распространяется:
- А) Зигзагообразно;
 Б) Волнообразно;
 В) Хаотично.
2. Установка защитных экранов, покрытых теплоизоляционными материалами, ограждающих рабочих от лучистого и конвекционного тепла это:
- А) Коллективные средства защиты от инфракрасного излучения;
 Б) Коллективные средства защиты от ультрафиолетового излучения;
 В) Средства индивидуальной защиты от инфракрасного излучения.
3. Защита «расстоянием» это:
- А) Коллективные средства защиты от инфракрасного излучения;
 Б) Коллективные средства защиты от ультрафиолетового излучения;
 В) Средства индивидуальной защиты от инфракрасного излучения.

4. Электромагнитное поле оценивается:
- А) Только вектором магнитной напряженности;
 - Б) Только вектором электрической напряженности;
 - В) Векторами электрической и магнитной напряженностей.
5. Мази, содержащие вещества, служащие фильтрами это:
- А) Коллективные средства защиты от инфракрасного излучения;
 - Б) Коллективные средства защиты от ультрафиолетового излучения;
 - В) Средства индивидуальной защиты от ультрафиолетового излучения.
6. Совокупность переменных электрического и магнитного полей это:
- А) Электромагнитное поле;
 - Б) Магнитное поле;
 - В) Электрическое поле.
7. Размещение квантовых генераторов в отдельных помещениях и светонепроницаемых камерах это:
- А) Коллективные средства защиты от лазерного излучения;
 - Б) Коллективные средства защиты от ультрафиолетового излучения;
 - В) Средства индивидуальной защиты от лазерного излучения.
8. Энергия электромагнитного поля определяется:
- А) Напряженностью поля;
 - Б) Не плотностью потока энергии;
 - В) Плотностью потока энергии.
9. Защитные очки из специального стекла это:
- А) Коллективные средства защиты от инфракрасного излучения;
 - Б) Коллективные средства защиты от ультрафиолетового излучения;
 - В) Средства индивидуальной защиты от лазерного излучения.
10. Спецодежда из льняной, хлопчатобумажной ткани с искростойкой пропиткой и из грубошерстяных сукон это:
- А) Коллективные средства защиты от инфракрасного излучения;
 - Б) Средства индивидуальной защиты от лазерного излучения;
 - В) Средства индивидуальной защиты от ультрафиолетового излучения.
11. Камеры, шкафы, в которых размещают высокочастотную аппаратуру это:
- А) Средства индивидуальной защиты от электромагнитных полей;
 - Б) Коллективные средства защиты от электромагнитных полей;
 - В) Средства индивидуальной защиты от ультрафиолетовых излучения.
12. Диапазоны СВЧ и ДВ электромагнитных волн применяются:
- А) В медицинских лечебных аппаратах;
 - Б) В термических установках;
 - В) В химических установках.

Критерии оценки тестовых заданий.

Правильный ответ на 100 % вопросов оценивается «отлично»;

на 95 % вопросов – «хорошо»;

на 90 % вопросов – «удовлетворительно»;

менее 90 % вопросов – контрольная работа не выполнена.

Во время выполнения теста допускается использование конспекта, учебника.

Ответы к тесту № 6. Вариант 1

№ вопроса 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

Ответ Б А А В В А Б А В Б Б Б

Тест № 6 Вариант № 2

Инструкция: Из предложенных вариантов ответов выберите один правильный ответ и запишите его букву (например, 1-А)

1. Источники высокочастотных электромагнитных полей промышленности это:
 - А) Индукторы, конденсаторы, антенны радиоустановок;
 - Б) Конденсаторы, диэлектрики, антенны радиоустановок;
 - В) Индукторы, диэлектрики, антенны радиоустановок.
 2. Теплоизоляция поверхности оборудования это:
 - А) Коллективные средства защиты от инфракрасного излучения;
 - Б) Коллективные средства защиты от ультрафиолетового излучения;
 - В) Средства индивидуальной защиты от инфракрасного излучения.
 3. Специальная окраска помещения это:
 - А) Коллективные средства защиты от инфракрасного излучения;
 - Б) Коллективные средства защиты от ультрафиолетового излучения;
 - В) Средства индивидуальной защиты от инфракрасного излучения.
 4. Электромагнитное поле при воздействии на живую ткань организма вызывает попеременную поляризацию молекул и атомов, составляющих клетки, в результате чего:
 - А) происходит опасный их нагрев;
 - Б) не происходит опасного их нагрева;
 - В) происходит не опасный их нагрев.
 5. Маски, полумаски для защиты лица это:
 - А) Коллективные средства защиты от инфракрасного излучения;
 - Б) Средства индивидуальной защиты от ультрафиолетового излучения;
 - В) Средства индивидуальной защиты от лазерного излучения.
 6. Перегрев при воздействии электромагнитных полей особенно вреден:
 - А) Глаз, мозга, глубоких дыхательных путей;
 - Б) Глаз, сердца, верхних дыхательных путей;
 - В) Глаз, мозга, почек.
 7. Противосолнечные навесы это:
 - А) Коллективные средства защиты от инфракрасного излучения;
 - Б) Коллективные средства защиты от ультрафиолетового излучения;
 - В) Средства индивидуальной защиты от инфракрасного излучения.
 8. Водяные и воздушные завесы это:
 - А) Коллективные средства защиты от инфракрасного излучения;
 - Б) Коллективные средства защиты от ультрафиолетового излучения;
 - В) Средства индивидуальной защиты от инфракрасного излучения.
 9. Нарушение функций сердечно-сосудистой и нервной систем при воздействии на человека электромагнитных полей:
 - А) Не возможно;
 - Б) Возможно;
 - В) Временно возможно.
 10. Применение комбинированного искусственного освещения это:
 - А) Коллективные средства защиты от инфракрасного излучения;
 - Б) Коллективные средства защиты от лазерного излучения;
 - В) Средства индивидуальной защиты от инфракрасного излучения.
 11. Специальные очки, стёкла которых покрыты тонким слоем окиси олова это:
 - А) Коллективные средства защиты от лазерного излучения;
 - Б) Коллективные средства защиты от ультрафиолетового излучения;
 - В) Средства индивидуальной защиты от электромагнитных полей.
 12. Рукавицы это:
 - А) Коллективные средства защиты от лазерного излучения;
 - Б) Коллективные средства защиты от электромагнитных полей;
 - В) Средства индивидуальной защиты от ультрафиолетовых излучения.
- Критерии оценки тестовых заданий.

Правильный ответ на 100 % вопросов оценивается «отлично»;

на 95 % вопросов – «хорошо»;

на 90 % вопросов – «удовлетворительно»;

менее 90 % вопросов – контрольная работа не выполнена.

Во время выполнения теста допускается использование конспекта, учебника.

Ответы к тесту № 6. Вариант 2

№ вопроса 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

Ответ А А А А Б А Б А Б А В В

Тест № 7 Вариант № 1

Инструкция: Из предложенных вариантов ответов выберите один правильный ответ и запишите его букву (например, 1-А)

1. К средствам индивидуальной защиты относят:

Защитные экраны;

Смотровые окна;

Светозащитные очки и щитки.

2. Мази, содержащие вещества, служащие фильтрами это:

А) Коллективные средства защиты от инфракрасного излучения;

Б) Коллективные средства защиты от ультрафиолетового излучения;

В) Средства индивидуальной защиты от ультрафиолетового излучения.

3. Для защиты органов дыхания от аэрозолей применяются респираторы:

ШБ – 1 «Лепесток»;

«Астра - 2»;

РПГ – 67А.

4. Для защиты органов дыхания от паров и газов применяются:

ШБ – 1 «Лепесток»;

«Астра - 2»;

РПГ – 67А.

5. Для расчета воздухообмена без выделения вредных веществ нужно знать:

Объем помещения;

Расхода воздуха на одного работающего;

Кратность воздухообмена.

6. Для защиты рук от высоких температур не применяются:

Рукавица ватные;

Рукавица суконные;

Рукавица шерстяные с наладонником из асбестовых тканей.

7. Для защиты от водных растворов солей кислот и щелочей предназначены: Силиконовый крем;

Детский крем;

Крем – мыло.

8. Действие данного средства защиты основано на использовании химически связанного кислорода:

Респиратор;

Промышленный противогаз;

Самоспасатель и изолирующий противогаз.

9. Обязан ли работник компенсировать денежные средства, потраченные работодателем на приобретение средств индивидуальной защиты:

Да, в соответствии с трудовым договором;

Нет, работник имеет право на обеспечение средствами индивидуальной защиты за счет средств работодателя;

Вопрос решается индивидуально по согласованию между работником и работодателем.

10. Работникам, работающим в холодное время года на открытом воздухе или в закрытых

необогреваемых помещениях, а также грузчикам, занятым на погрузочно-разгрузочных работах, и другим работникам в необходимых случаях:

Предоставляются специальные перерывы для обогрева и отдыха, которые включаются в рабочее время;

Предоставляются специальные перерывы для обогрева и отдыха, которые не включаются в рабочее время;

В) Не предоставляются специальные перерывы.

Критерии оценки тестовых заданий.

Правильный ответ на 100 % вопросов оценивается «отлично»;

на 95 % вопросов – «хорошо»;

на 90 % вопросов – «удовлетворительно»;

менее 90 % вопросов – контрольная работа не выполнена.

Во время выполнения теста допускается использование конспекта, учебника.

Ответы к тесту № 7. Вариант 1

№ вопроса 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Ответ В В А В Б А А В Б А

Тест № 7 Вариант № 2

Инструкция: Из предложенных вариантов ответов выберите один правильный ответ и запишите его букву (например, 1-А)

1. Задачи вентиляции:

Уменьшение шума;

Обеспечение чистоты воздуха;

Обеспечения нормальных микроклиматических условий.

2. К средствам индивидуальной защиты относят:

Защитные экраны;

Смотровые окна;

Специальная рабочая одежда.

3. Для защиты органов дыхания от всех видов промышленной пыли применяются респираторы:

ШБ – 1 «Лепесток»;

«Астра - 2»;

РПГ – 67А.

4. К газопылезащитному респиратору относят:

Респиратор «Лепесток»;

Респиратор «Астра - 2»;

Респиратор «Бриз - 1».

5. Для защиты рук от пониженных температур применяются:

Рукавица ватные;

Рукавица суконные;

Рукавица шерстяные с наладонником из асбестовых тканей.

6. Наиболее эффективным средством для удаления с кожи рук сажи, масел, ржавчины является:

Мыло;

Крем – мыло;

Паста моющая.

7. Защитные кремы применяются:

Во время работы;

Наносятся перед началом работы на чистую кожу;

Наносятся после окончания работы.

8. Костюмы с повышенными теплозащитными свойствами:

Используют для повседневной работы;
Используют для работы в экстремальных условиях;
Запрещены, не используют.

9. Можно ли использовать специальную одежду и специальную обувь, возвращенные работниками по истечении сроков носки, но еще годные для дальнейшего применения:
Нет;

Да, но только после стирки, чистки, дезинфекции, дегазации, дезактивации, обеспыливания, обезжиривания и ремонта;
Не рекомендуется.

10. Применение работающими средств индивидуальной защиты (СИЗ) предписано:
Нормы выдачи СИЗ для работников всех отраслей экономики установлены Типовыми отраслевыми нормами бесплатной выдачи специальной одежды, специальной обуви и других средств индивидуальной защиты и другими отраслевыми нормативными документами, ГОСТ, ТУ и т.д.;

Инструкцией по охране труда регламентирован перечень СИЗ для каждого работника организации;

Руководитель организации издает приказ о применении определенных СИЗ в организации.

Критерии оценки тестовых заданий.

Правильный ответ на 100 % вопросов оценивается «отлично»;

на 95 % вопросов – «хорошо»;

на 90 % вопросов – «удовлетворительно»;

менее 90 % вопросов – контрольная работа не выполнена.

Во время выполнения теста допускается использование конспекта, учебника.

Ответы к тесту № 7. Вариант 2

№ вопроса 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Ответ В В Б В А В Б Б Б А

Тест № 8 Вариант № 1

Инструкция: Из предложенных вариантов ответов выберите один правильный ответ и запишите его букву (например, 1-А)

1. Пути проникновения вредных химических веществ в организм человека:

А) Дыхательные пути, кожный покров, пищеварительный тракт;

Б) Дыхательные пути, органы зрения, слуховой аппарат;

В) Дыхательные пути, кожный покров, слуховой аппарат.

2. Наиболее опасный путь проникновения вредных химических веществ в организм человека:

А) Через дыхательные пути;

Б) Через кожный покров;

В) Через пищеварительный тракт.

3. Общетоксические вещества вызывают:

А) Повышение чувствительности организма к химическим веществам и аллергическим реакциям;

Б) Воздействие на слизистую оболочку, верхние и глубокие дыхательные пути;

В) Расстройства нервной системы; мышечные судороги; нарушение структуры ферментов; влияние на кроветворные органы; взаимодействие с гемоглобином.

4. Путь прохождения вредных химических веществ через дыхательные пути является наиболее опасным:

А) Потому что вредные вещества не сразу попадают в кровь;

Б) Потому что вредные вещества сразу попадают в кровь;

В) Потому что вредные вещества иногда попадают в кровь.

5. Средствами индивидуальной защиты от вредных химических веществ являются:

- А) Противогазы, респираторы, резиновые сапоги, резиновые перчатки, костюмы химической защиты;
- Б) Халаты и шапочки из хлопчатобумажной ткани, пластиковые бахилы, резиновые сапоги и перчатки, защитные фартуки, щитки, комбинезоны;
- В) Противогазы, диэлектрические перчатки, резиновые сапоги, диэлектрические галоши, боты.

6. Раздражающие вещества вызывают:

- А) Повышение чувствительности организма к химическим веществам и аллергическим реакциям;
- Б) Воздействие на слизистую оболочку, верхние и глубокие дыхательные пути;
- В) Расстройства нервной системы; мышечные судороги; нарушение структуры ферментов; влияние на кроветворные органы; взаимодействие с гемоглобином.

7. Воздействие ... вредных химических веществ оказывает влияние на последующее поколение, иногда в очень отдалённые сроки.

- А) Мутагенных
- Б) Канцерогенных
- В) Сенсибилизирующих

8. Состояние условий труда, при которых отсутствуют опасные и вредные производственные факторы:

- А) Безопасность эксплуатации;
- Б) Безопасность жизнедеятельности;
- В) Безопасность труда.

Критерии оценки тестовых заданий.

Правильный ответ на 100 % вопросов оценивается «отлично»;

на 95 % вопросов – «хорошо»;

на 90 % вопросов – «удовлетворительно»;

менее 90 % вопросов – контрольная работа не выполнена.

Во время выполнения теста допускается использование конспекта, учебника.

Ответы к тесту № 8. Вариант 1

№ вопроса 1 2 3 4 5 6 7 8

Ответ А А В Б А Б А В

Тест № 8 Вариант № 2

Инструкция: Из предложенных вариантов ответов выберите один правильный ответ и запишите его букву (например, 1-А)

1. Меры защиты при работе с вредными химическими веществами являются:

- А) Ограничение времени работы с веществами; применение роботизированных комплексов; дистанционного управления технологическими процессами;
- Б) Не ограниченное время работы с веществами; применение роботизированных комплексов; дистанционного управления технологическими процессами;
- В) Ограничение времени работы с веществами; исключение применения роботизированных комплексов; дистанционного управления технологическими процессами.

2. Средства индивидуальной защиты от ионизирующих излучений:

- А) Противогазы, респираторы, резиновые сапоги, резиновые перчатки, костюмы химической защиты;
- Б) Халаты и шапочки из хлопчатобумажной ткани, пластиковые бахилы, резиновые сапоги и перчатки, защитные фартуки, щитки, комбинезоны;
- В) Противогазы, диэлектрические перчатки, резиновые сапоги, диэлектрические галоши, боты.

3. Сенсибилизирующие вещества вызывают:

- А) Повышение чувствительности организма к химическим веществам и аллергическим реакциям;
 Б) Воздействие на слизистую оболочку, верхние и глубокие дыхательные пути;
 В) Расстройства нервной системы; мышечные судороги; нарушение структуры ферментов; влияние на кроветворные органы; взаимодействие с гемоглобином.
4. Канцерогенные вещества вызывают:
 А) Развитие всех видов раковых заболеваний;
 Б) Изменения в половых и неполовых клетках;
 В) Возникновение врожденных пороков, отклонений от нормальной структуры у потомства.
5. Мутагенные вещества вызывают:
 А) Развитие всех видов раковых заболеваний;
 Б) Изменения в половых и неполовых клетках;
 В) Возникновение врожденных пороков, отклонений от нормальной структуры у потомства.
6. Попадание вредных химических веществ в организм человека через дыхательные пути приводит:
 А) К смертельному исходу;
 Б) К мелкому повреждению тканей;
 В) К незначительному повреждению внутренних органов.
7. Вещества, влияющие на репродуктивную функцию человека, вызывают:
 А) Развитие всех видов раковых заболеваний;
 Б) Изменения в половых и неполовых клетках;
 В) Возникновение врожденных пороков, отклонений от нормальной структуры у потомства.
8. Профессиональные отравления, которые вызываются быстрым проникновением в организм относительно большого количества вредного вещества и возникающие внезапно:
 А) Хронические;
 Б) Острые;
 В) Тупые.

Критерии оценки тестовых заданий.

Правильный ответ на 100 % вопросов оценивается «отлично»;

на 95 % вопросов – «хорошо»;

на 90 % вопросов – «удовлетворительно»;

менее 90 % вопросов – контрольная работа не выполнена.

Во время выполнения теста допускается использование конспекта, учебника.

Ответы к тесту № 8. Вариант 2

№ вопроса 1 2 3 4 5 6 7 8

Ответ А А А А В А Б А

Тест № 9 Вариант № 1

Инструкция: Из предложенных вариантов ответов выберите один правильный ответ и запишите его букву (например, 1-А)

1. Опасная зона — это:

Зона, которая может быть связана с опасностью поражения электрическим током;

Пространство в котором постоянно действует или периодически возникает опасный производственный фактор;

Пространство в котором возможно механическое повреждение работающего.

2. Способы защиты человека от опасных производственных факторов делятся на:

Организационные;

Активные;

Технические.

3. Задачи блокирующих устройств:

Создать преграду между работающим и опасным производственным фактором;

Остановить механизм;

Устранить неисправность.

4. Органы аварийного выключения приборов, машин размещают:

Вне производственных помещений;

На видном и легкодоступном месте;

На рабочем месте оператора.

5. Предупреждающие знаки безопасности имеют вид:

Прямоугольник с синей полосой по периметру, соответствующие символы черного цвета на белом поле знака;

Форму круга с красной полосой по периметру, соответствующие символы черного цвета нанесены на белом поле знака;

Треугольник с черной полосой по периметру, соответствующие символы черного цвета, нанесенные на желтом поле знака.

6. Цвет, в который должны быть окрашены ограждающие устройства:

Красный;

Желтый;

Черный.

7. Помещение без повышенной опасности это:

Помещение без токопроводящей пыли, с незначительным заполнением заземленными установками;

Помещение с токоведущими полами, с повышенной влажностью и температурой;

Помещение с токопроводящей пылью.

8. Цель сигнализации

Предупредить о возможных опасностях;

Предупредить об окончании технологического процесса;

Проинформировать о нахождении определенного объекта.

9. Задача активной защиты работающих от воздействия опасных производственных факторов:

Ликвидация возникновения опасного фактора;

Своевременное удаление и обезвреживание отходов производства, которые являются источниками опасных и вредных производственных факторов;

Устранение непосредственного контакта работающих с материалами, которые могут оказывать опасные и вредные действия.

10. Элементы, которые красят желтым цветом:

Указательные знаки безопасности;

Предупреждающие знаки безопасности;

В) Запрещающие знаки безопасности.

Критерии оценки тестовых заданий.

Правильный ответ на 100 % вопросов оценивается «отлично»;

на 95 % вопросов – «хорошо»;

на 90 % вопросов – «удовлетворительно»;

менее 90 % вопросов – контрольная работа не выполнена.

Во время выполнения теста допускается использование конспекта, учебника.

Ответы к тесту № 9. Вариант 1

№ вопроса 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Ответ Б Б Б Б В Б А А А Б

Тест № 9 Вариант № 2

Инструкция: Из предложенных вариантов ответов выберите один правильный ответ и запишите его букву (например, 1-А)

1. Пассивная защита работающих от воздействия опасных производственных факторов обеспечивается:
Оборудованием рабочих мест устройством выравнивания потенциалов;
Оборудованием рабочих мест устройством выравнивания потенциалов, размагничивающей устройствами;
Организацией производственного процесса, конструкции оборудования и устройств.
2. Ограждающие устройства — это:
Знаки, предупреждающие человека об опасности;
Кожухи, защищающие от вращающихся деталей;
Технические средства, создающие препятствие между человеком и опасным производственным фактором.
3. Предохранительные устройства делятся на группы:
Химические;
Пневматические;
От перемещения частей машин за установленные пределы.
4. Виды ограждающих устройств существуют:
Механические, электрические;
Прозрачные, непрозрачные;
Съемные, постоянные, временные.
5. Указательные знаки безопасности имеют вид:
Прямоугольник с синей полосой по периметру, соответствующие символы черного цвета, нанесенные на белое поле знака;
Квадрат по периметру которого белая полоса, а на зеленом поле белого цвета обязывающие символы черного цвета;
Форма круга с красной полосой по периметру, белым полем с нанесенным на нем черной краской соответствующего символа перечеркнутой красной полосой.
6. Предохранительные устройства применяют:
Для остановки отключения оборудования;
Для сигнализации аварийного состояния оборудования;
Для оповещения оператора об опасности.
7. Работы особой опасности выполняют:
Профессионально подготовленные лица, сдавшие экзамен по правилам безопасности после оформления наряда и целевого инструктажа;
Лица, прошедшие обучение по охране труда;
Лица, не имеющие медицинских противопоказаний.
8. Технические средства безопасности на производстве применяют:
Для оздоровления условий труда;
Для ликвидации травматизма;
Для защиты работающих.
9. С какой целью у органов аварийного выключения размещают надписи и красят в красный цвет:
Обеспечить быстрое включение;
Исключить возможность случайного включения;
Чтобы они были легко видны.
10. Запрещающие знаки безопасности имеют вид:
Форма круга с красной полосой по периметру, белым полем с нанесенным на нем черной краской соответствующего символа, перечеркнутого красной полосой;
Равносторонний треугольник, по периметру черная полоса, на желтом поле предупреждающий символ черного цвета;

В) Квадрат по периметру которого белая полоса, а на зеленом поле белого цвета обзывающие символы черного цвета.

Критерии оценки тестовых заданий.

Правильный ответ на 100 % вопросов оценивается «отлично»;

на 95 % вопросов – «хорошо»;

на 90 % вопросов – «удовлетворительно»;

менее 90 % вопросов – контрольная работа не выполнена.

Во время выполнения теста допускается использование конспекта, учебника.

Ответы к тесту № 9. Вариант 2

№ вопроса 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Ответ В В В В А А А В В А

Тест № 10 Вариант № 1

Инструкция: Из предложенных вариантов ответов выберите один правильный ответ и запишите его букву (например, 1-А)

1. Неконтролируемое горение вне специального очага, наносящее ущерб, вследствие уничтожения материальных ценностей это:

А) Пожар;

Б) Горение;

В) Самовоспламенение.

2. Наименьшая температура вещества, при которой оно выделяет горючие пары и газы с такой скоростью, что после их зажигания начинается устойчивое пламенное горение это:

А) Температура вспышки;

Б) Температура самовоспламенения;

В) Температура воспламенения.

3. Способность вещества или материала к горению под воздействием источника зажигания:

А) Самовоспламеняемость;

Б) Не горючесть;

В) Горючесть.

4. Вещество способное самостоятельно гореть после удаления источника зажигания:

А) Закислитель;

Б) Окислитель;

В) Горючее вещество.

5. Явление резкого увеличения скорости экзотермической реакции в веществе, приводящее к возникновению его горения при отсутствии источника зажигания это:

А) Самовозгорание;

Б) Возгорание;

В) Самовоспламенение.

6. Горение, если скорость распространения пламени составляет сотни метров в секунду:

А) Детонационное;

Б) Взрывное;

В) Нормальное.

7. Чрезвычайно быстрое химическое превращение вещества, сопровождающееся выделением энергии и образованием сжатых газов, способных производить механическую работу это:

А) Детонация;

Б) Взрыв;

В) Самовоспламенение.

8. Горение, при котором одно вещество находится в твердом или жидком состоянии, а другое в газообразном:

А) Гетеро-гомогенным (неоднородно-однородным);

Б) Гетерогенным (неоднородным);

В) Гомогенным (однородным).

9. Беспламенное горение твердого вещества, поверхность которого раскалена и излучает свет и тепло это:

А) Горячепламенное горение;

Б) Тление;

В) Холоднопламенное горение.

10. Основная форма нетеплового самоускоряющегося режима реакции, которая при этом остается незавершенной, т.к. не вся химическая энергия реагирующей смеси расходуется на разогрев продуктов реакции это:

А) Холоднопламенное горение;

Б) Горячепламенное горение;

В) Тление.

Критерии оценки тестовых заданий.

Правильный ответ на 100 % вопросов оценивается «отлично»;

на 95 % вопросов – «хорошо»;

на 90 % вопросов – «удовлетворительно»;

менее 90 % вопросов – контрольная работа не выполнена.

Во время выполнения теста допускается использование конспекта, учебника.

Ответы к тесту № 10. Вариант 1

№ вопроса 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Ответ А В В В А Б Б Б А

Тест № 10 Вариант № 2

Инструкция: Из предложенных вариантов ответов выберите один правильный ответ и запишите его букву (например, 1-А)

1. Химическая реакция окисления, сопровождаемая выделением большого количества тепла и света это:

А) Пожар;

Б) Горение;

В) Взрыв.

2. Наименьшая температура горючего вещества, при которой образовавшиеся над его поверхностью пары и газы способны вспыхивать в воздухе от источника зажигания, однако скорость образования паров и газов еще недостаточна для поддержания устойчивого горения это:

А) Температура вспышки;

Б) Температура самовоспламенения;

В) Температура воспламенения.

3. Для возникновения горения необходимо:

А) Горючее вещество, окислитель, источник зажигания;

Б) Не горючее вещество, окислитель, источник зажигания;

В) Трудно горючее вещество, окислитель, источник зажигания.

4. Низкая температура вещества, при которой происходит резкое увеличение скорости экзотермической реакции, заканчивающееся устойчивым пламенным горением это:

А) Температура вспышки;

Б) Температура самовоспламенения;

В) Температура воспламенения.

5. Горение, если скорость распространения пламени составляет тысячи метров в секунду называется:

А) Детонационное;

Б) Взрывное;

В) Нормальное.

6. Передача энергии от слоя к слою смеси, осуществляемая не за счет теплопроводности, а распространением ударной волны это:

- А) Детонация;
- Б) Взрыв;
- В) Самовоспламенение.

7. Как называется горение, если скорость распространения пламени составляет несколько метров в секунду:

- А) Детонационное;
- Б) Взрывное;
- В) Нормальное.

8. Горение, при котором оба вещества находятся в твердом или жидком состоянии:

- А) Гетеро-гомогенным (неоднородно-однородным);
- Б) Гетерогенным (неоднородным);
- В) Гомогенным (однородным).

9. Основная форма нетеплового самоускоряющегося режима реакции, которая при этом остается незавершенной, т.к. не вся химическая энергия реагирующей смеси расходуется на разогрев продуктов реакции это:

- А) Холоднопламенное горение;
- Б) Горячепламенное горение;
- В) Тление.

10. Беспламенное горение твердого вещества, поверхность которого раскалена и излучает свет и тепло это:

- А) Горячепламенное горение;
- Б) Тление;
- В) Холоднопламенное горение.

Критерии оценки тестовых заданий.

Правильный ответ на 100 % вопросов оценивается «отлично»;

на 95 % вопросов – «хорошо»;

на 90 % вопросов – «удовлетворительно»;

менее 90 % вопросов – контрольная работа не выполнена.

Во время выполнения теста допускается использование конспекта, учебника.

Ответы к тесту № 10. Вариант 2

№ вопроса 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Ответ Б А А Б А А В В А Б

Тест № 11 Вариант № 1

Инструкция: Из предложенных вариантов ответов выберите один правильный ответ и запишите его букву (например, 1-А)

1. Поверхностная плотность светового потока. Единица измерения — люкс (лк)

- А) Световой поток;
- Б) Освещенность;
- В) Сила света.

2. Освещение производственных помещений в зависимости от источника света классифицируют:

- А) Общее и местное;
- Б) Естественное и комбинированное;
- В) Естественное и искусственное.

3. Применение на рабочих местах одного местного искусственного освещения:

- А) Допускается;
- Б) Не допускается;
- В) Допускается, но очень редко.

4. Прибор для измерения освещенности:
- А) Психрометр;
 - Б) Люксметр;
 - В) Термометр.
5. Естественное освещение производственного помещения создается:
- А) Электрическим источником света;
 - Б) Естественным источником света;
 - В) Комбинированным источником света.
6. Естественное освещение, осуществляемое, через оконные проемы называется:
- А) Комбинированное;
 - Б) Верхнее;
 - В) Боковое.
7. Искусственное освещение производственных помещений, осуществляемое за счет равномерного расположения светильников, подвешенных на определенной высоте над уровнем рабочего места называется:
- А) Верхнее;
 - Б) Общее;
 - В) Местное.
8. Расчет искусственного освещения сводится:
- А) К расчету коэффициента естественной освещенности;
 - Б) К выбору количества и типа светильников, мощности лампы и правильной расстановки светильников с учетом требуемой высоты подвеса;
 - В) К определению площади световых проемов.
9. Аварийное освещение подключается:
- А) К источнику сети 127 В;
 - Б) К источнику сети 220 В;
 - В) К независимому источнику питания электроэнергией.
10. Лампы для освещения производственных помещений наибольшее распространение получили:
- А) Неоновые лампы;
 - Б) «Светящиеся потолки» и «панели»;
 - В) Лампы накаливания и люминесцентные лампы.
11. Для фиксации границ опасных зон указывает наличие опасности, либо на безопасный путь.
- А) Эвакуационное освещение;
 - Б) Сигнальное освещение;
 - В) Охранное освещение.

Критерии оценки тестовых заданий.

Правильный ответ на 100 % вопросов оценивается «отлично»;

на 95 % вопросов – «хорошо»;

на 90 % вопросов – «удовлетворительно»;

менее 90 % вопросов – контрольная работа не выполнена.

Во время выполнения теста допускается использование конспекта, учебника.

Ответы к тесту № 11. Вариант 1

№ вопроса 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

Ответ Б В Б Б В А Б В В Б

Тест № 11 Вариант № 2

Инструкция: Из предложенных вариантов ответов выберите один правильный ответ и запишите его букву (например, 1-А)

1. Пространственная плотность светового потока в пределах телесного угла. Единица силы света — кандела (кд).

- А) Световой поток;
Б) Освещенность;
В) Сила света.
2. При недостатке естественного освещения используется искусственное освещение, комбинация которого называется:
А) Общее и местное;
Б) Естественное и комбинированное;
В) Совмещенное освещение.
3. Освещенность в производственном помещении измеряют с помощью:
А) С помощью психрометра;
Б) С помощью люксметра;
В) С помощью термометра.
4. Искусственное освещение производственного помещения создается:
А) Электрическим источником света;
Б) Естественным источником света;
В) Комбинированным источником света.
5. Естественное освещение, осуществляемое через световые фонари, расположенные в кровле здания называется:
А) Комбинированное;
Б) Верхнее;
В) Боковое.
6. Под коэффициентом пульсации освещенности понимается:
Колебания светового потока при изменении напряжения питающей сети;
Колебания светового потока при питании переменным током;
Изменение светового потока через световые проемы.
7. Освещение, которое включается сразу, как только прекратилось действие основного рабочего освещения:
А) Искусственное;
Б) Аварийное;
В) Естественное.
8. Искусственное освещение производственных помещений, осуществляемое за счет равномерного расположения светильников на рабочих местах называется:
А) Верхнее;
Б) Общее;
В) Местное.
9. Расчет естественного освещения сводится:
А) К расчету коэффициента естественной освещенности;
Б) К выбору количества и типа светильников, мощности лампы и правильной расстановки светильников с учетом требуемой высоты подвеса;
В) К определению площади световых проемов.
10. Каждый рабочий при включении аварийного освещения производственного помещения вручную должен знать:
А) Только порядок включения освещения;
Б) Порядок и место включения освещения;
В) Только место включения освещения.
11. Освещение, предназначенное для указания границ охраняемых территории.
А) Эвакуационное;
Б) Сигнальное;
В) Охранное.
- Критерии оценки тестовых заданий.
Правильный ответ на 100 % вопросов оценивается «отлично»;
на 95 % вопросов – «хорошо»;

на 90 % вопросов – «удовлетворительно»;

менее 90 % вопросов – контрольная работа не выполнена.

Во время выполнения теста допускается использование конспекта, учебника.

Ответы к тесту № 11. Вариант 2

№ вопроса 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

Ответ В В Б А Б Б В А Б В

Тест № 12 Вариант № 1

Инструкция: Из предложенных вариантов ответов выберите один правильный ответ и запишите его букву (например, 1-А)

1. Климат внутренней среды производственных помещений, определяемый действующим на организм человека сочетанием температуры, влажности и скорости движения воздуха - это:

- А) Микроклимат этих помещений;
- Б) Освещение этих помещений;
- В) Кондиционирование этих помещений.

2. Температура воздуха в производственном помещении, поддерживаемая зимой и летом при отсутствии тепловыделения от нагревательных приборов на уровне $+18\text{ }^{\circ}\text{C}$ $+25\text{ }^{\circ}\text{C}$ называется:

- А) Повышенная;
- Б) Оптимальная;
- В) Пониженная.

3. Освещение производственных помещений в зависимости от источника света классифицируют:

- А) Общее и местное;
- Б) Естественное и комбинированное;
- В) Естественное и искусственное.

4. Применение на рабочих местах одного местного искусственного освещения:

- А) Допускается;
- Б) Не допускается;
- В) Допускается, но очень редко.

5. Сочетание количественных показателей микроклимата, которые при длительном и систематическом воздействии на человека сохраняют нормальное тепловое состояние его организма без напряжения механизма терморегуляции это:

- А) Допустимые микроклиматические условия;
- Б) Оптимальные микроклиматические условия;
- В) Не допустимые микроклиматические условия;

6. Естественное освещение, осуществляемое, через оконные проемы называется:

- А) Комбинированное;
- Б) Верхнее;
- В) Боковое.

7. Теплоносителем при паровом отоплении производственных помещений является:

- А) Вода; Б) Пар; В) Воздух.

8. Освещение, которое включается сразу, как только прекратилось действие основного рабочего освещения:

- А) Искусственное;
- Б) Аварийное;
- В) Естественное.

9. Скорость воздуха должна поддерживаемая в производственном помещении летом:

- А) 0.2 - 0.5 м/с;
- Б) 0.5 - 1.0 м/с;
- В) 1.0 - 3.5 м/с.

10. Расчет естественного освещения сводится:
- А) К расчету коэффициента естественной освещенности;
 - Б) К выбору количества и типа светильников, мощности лампы и правильной расстановки светильников с учетом требуемой высоты подвеса;
 - В) К определению площади световых проемов.
11. Влажность воздуха в производственном помещении определяют:
- А) С помощью психрометра;
 - Б) С помощью люксметра;
 - В) С помощью термометра.
12. Каждый рабочий при включении аварийного освещения производственного помещения вручную должен знать:
- А) Только порядок включения освещения;
 - Б) Порядок и место включения освещения;
 - В) Только место включения освещения.
13. Скорость воздуха, которая может поддерживаться в «горячем» производственном помещении:
- А) $0.2 \div 0.5$ м/с;
 - Б) $0.5 \div 1.0$ м/с;
 - В) До 3.5 м/с.
14. Расчет искусственного освещения сводится:
- А) К расчету коэффициента естественной освещенности;
 - Б) К выбору количества и типа светильников, мощности лампы и правильной расстановки светильников с учетом требуемой высоты подвеса;
 - В) К определению площади световых проемов.
15. Освещенность в производственном помещении измеряют с помощью:
- А) С помощью психрометра;
 - Б) С помощью люксметра;
 - В) С помощью термометра.
16. Пониженная температура воздуха в производственном помещении приводит:
- А) К простудным заболеваниям рабочих;
 - Б) К перегреву рабочих;
 - В) К частичному или полному обморожению рабочих.
17. Увеличение скорости движения воздуха в «горячем» производственном помещении до 3,5 м/с это:
- А) «Искусственное душирование»;
 - Б) «Воздушное душирование»;
 - В) «Естественное душирование».
18. Проветривание и аэрация это:
- А) Искусственная вентиляция производственного помещения;
 - Б) Естественная вентиляция производственного помещения;
 - В) Аварийная вентиляция производственного помещения.
19. Влажность воздуха в производственном помещении, доходящая до 75 % называется:
- А) Оптимальной;
 - Б) Допустимой;
 - В) Опасной.
20. Воздух в производственном помещении при использовании воздушного отопления нагревается:
- А) До температуры ниже температуры воздуха в помещении;
 - Б) До температуры выше температуры воздуха в помещении;
 - В) До температуры равной температуре воздуха помещения.
- Критерии оценки тестовых заданий.

Правильный ответ на 100 % вопросов оценивается «отлично»;

на 95 % вопросов – «хорошо»;

на 90 % вопросов – «удовлетворительно»;

менее 90 % вопросов – контрольная работа не выполнена.

Во время выполнения теста допускается использование конспекта, учебника.

Ответы к тесту № 12. Вариант 1

№ вопроса 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Ответ А Б В Б Б В Б Б Б В

№ вопроса 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

Ответ А А В Б Б А Б Б Б В

Тест № 12 Вариант № 2

Инструкция: Из предложенных вариантов ответов выберите один правильный ответ и запишите его букву (например, 1-А)

1. Сочетание количественных показателей микроклимата, которые при длительном и систематическом воздействии на человека вызывают переходящие и быстро нормализующиеся изменения состояния его организма, сопровождающиеся напряжением механизма терморегуляции, не выходящие за пределы физиологических приспособительных возможностей - это:

- А) Допустимые микроклиматические условия;
- Б) Оптимальные микроклиматические условия;
- В) Не допустимые микроклиматические условия.

2. Температура воздуха в производственном помещении выше +250 С называется:

- А) Низкая;
- Б) Оптимальная;
- В) Повышенная.

3. Естественное освещение, осуществляемое через световые фонари, расположенные в кровле здания называется:

- А) Комбинированное;
- Б) Верхнее;
- В) Боковое.

4. Теплоносителем при воздушном отоплении производственных помещений:

- А) Вода;
- Б) Пар;
- В) Воздух.

5. Искусственное освещение производственных помещений, осуществляемое за счет равномерного расположения светильников, подвешенных на определенной высоте над уровнем рабочего места называется:

- А) Верхнее;
- Б) Общее;
- В) Местное.

6. Как называется температура воздуха в производственном помещении ниже -6 0 С?

- А) Низкая;
- Б) Оптимальная;
- В) Повышенная.

7. Интенсивность естественного освещения характеризуется:

- А) Коэффициентом естественной освещенности;
- Б) Коэффициентом искусственной освещенности;
- В) Коэффициентом освещенности.

8. Теплоносителем при водяном отоплении производственных помещений является:

- А) Вода;

- Б) Пар;
В) Воздух.
9. Влажность воздуха в производственном помещении, поддерживаемая на уровне 40 - 60 % называется:
А) Низкая;
Б) Оптимальная;
В) Повышенная.
10. Сочетание повышенной влажности и высокой температуры воздуха в производственном помещении приводит:
А) Не влияет на самочувствие рабочих;
Б) К переохлаждению рабочих;
В) К перегреву рабочих.
11. Низкие температуры воздуха возможны в следующих производственных помещениях:
А) В не отапливаемых подвальных;
Б) В отапливаемых подвальных;
В) В сырых отапливаемых.
12. Скорость воздуха, которая поддерживается в производственном помещении зимой:
А) 0.2 - 0.5 м/с;
Б) 0.5 - 1.0 м/с;
В) 1.0 - 3.5 м/с.
13. Аварийное освещение подключается:
А) К источнику сети 127 В;
Б) К источнику сети 220 В;
В) К независимому источнику питания электроэнергией.
14. Повышенная влажность и низкая температура воздуха в производственном помещении приводит:
А) Не влияет на самочувствие рабочих;
Б) К переохлаждению рабочих;
В) К перегреву рабочих.
15. Высокие температуры воздуха возможны:
А) В отапливаемых цехах;
Б) В «холодных» цехах;
В) В «горячих» цехах.
16. Для освещения производственных помещений наибольшее распространение получили лампы:
А) Неоновые лампы;
Б) «Светящиеся потолки» и «панели»;
В) Лампы накаливания и люминесцентные лампы.
17. Низкая температура воздуха в производственном помещении приводит:
А) К простудным заболеваниям рабочих;
Б) К перегреву рабочих;
В) К частичному или полному обморожению рабочих.
18. Искусственное освещение производственного помещения создается:
А) Электрическим источником света;
Б) Естественным источником света;
В) Комбинированным источником света.
19. Контролировать освещение на рабочих местах необходимо:
А) 1 раз в год;
Б) 1 раз в 2 года;
В) 1 раз в 3 года.
20. Температура воздуха в производственном помещении, поддерживаемая на уровне +10

0 - 6 0 С называется:

- А) Низкая;
- Б) Оптимальная;
- В) Пониженная.

Критерии оценки тестовых заданий.

Правильный ответ на 100 % вопросов оценивается «отлично»;

на 95 % вопросов – «хорошо»;

на 90 % вопросов – «удовлетворительно»;

менее 90 % вопросов – контрольная работа не выполнена.

Во время выполнения теста допускается использование конспекта, учебника.

Ответы к тесту № 12. Вариант 2

№ вопроса 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Ответ А В Б В В А А А Б В

№ вопроса 11 12 13 14 15 16 17 18 19 20

Ответ А А В Б В В А В В

Тест № 13 Вариант № 1

Инструкция: Из предложенных вариантов ответов выберите один правильный ответ и запишите его букву (например, 1-А)

1. Работник обязан немедленно известить своего руководителя:

О любой ситуации, угрожающей жизни и здоровью людей;

О каждом несчастном случае, происшедшем на производстве;

О всем перечисленном.

2. Разногласия по вопросам расследования и оформления документов о несчастном случае на производстве рассматривают:

Только федеральная инспекция труда;

Соответствующие органы государственной инспекции труда или суд;

Только суд.

3. Случаи, когда в состав комиссии по расследованию несчастного случая на производстве в обязательном порядке включаются государственный инспектор труда, представители органа исполнительной власти субъекта Российской Федерации или органа местного самоуправления (по согласованию), представитель территориального объединения профессиональных союзов:

При гибели в результате несчастного случая более двух работников;

При расследовании группового несчастного случая на производстве, тяжелого

несчастного случая на производстве, несчастного случая на производстве со смертельным исходом;

При групповом несчастном случае с числом погибших пять человек и более;

4. Акт по форме Н-1 оформляется:

В одном экземпляре;

В двух экземплярах;

В трех экземплярах при страховом случае.

5. После окончания расследования несчастного случая пострадавшему выдается акт формы Н-1 в срок:

В течение суток;

В трехдневный срок;

В течение месяца.

6 Сроки расследований несчастных случаев:

Групповые несчастные случаи, а также тяжелые или со смертельным исходом расследуются в течение 15 дней, остальные - в течение 3 дней со дня происшедшего события;

Групповые несчастные случаи, а также тяжелые или со смертельным исходом расследуются в течение 15 календарных дней, остальные - в течение 3 календарных дней со дня издания работодателем приказа об образовании комиссии по расследованию; Не ограничены.

7. Члены комиссии по расследованию несчастного случая на производстве могут нести персональную ответственность за:

Не установление всех причин несчастного случая;

Составление акта формы Н-1 с нарушением установленного порядка;

Несоблюдение установленных сроков расследования несчастного случая.

Критерии оценки тестовых заданий.

Правильный ответ на 100 % вопросов оценивается «отлично»;

на 95 % вопросов – «хорошо»;

на 90 % вопросов – «удовлетворительно»;

менее 90 % вопросов – контрольная работа не выполнена.

Во время выполнения теста допускается использование конспекта, учебника.

Ответы к тесту № 13. Вариант 1

№ вопроса 1 2 3 4 5 6 7

Ответ В Б Б В Б Б В

Тест № 13 Вариант № 2

Инструкция: Из предложенных вариантов ответов выберите один правильный ответ и запишите его букву (например, 1-А)

1. Комиссию по расследованию несчастного случая на производстве, формирует:

Работодатель незамедлительно образует комиссию, состоящую из нечетного числа членов и в количестве не менее трех человек, в т.ч. председателя комиссии при расследовании легкого несчастного случая;

Специалист по охране труда (он же председатель) создает комиссию незамедлительно в количестве не менее трех человек. При групповом, тяжелом или смертельном несчастном случае в состав комиссии должен входить государственный инспектор труда;

Государственный инспектор труда, независимо от тяжести несчастного случая, в течение суток после получения извещения от организации.

2. Действия профсоюзного органа по окончании расследования несчастного случая на производстве:

Определение на заседании профкома мер по предупреждению несчастных случаев;

Участие при рассмотрении работодателем результатов расследования несчастного случая для принятия предупредительных мер;

Участие в работе комиссии по расследованию в выработке мероприятий предупреждения подобных несчастных случаев.

3. Акт по форме Н-1 оформляется:

В одном экземпляре;

В двух экземплярах;

В трех экземплярах при страховом случае.

4. После окончания расследования несчастного случая пострадавшему выдается акт формы Н-1 в срок:

В течение суток;

В трехдневный срок;

В течение месяца.

5. Обеспечение по страхованию от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний осуществляется:

В виде страховых выплат; возмещения утраченного заработка; единовременного пособия;

В виде пособия по временной нетрудоспособности, выплачиваемого за счет средств на обязательное социальное страхование; единовременной страховой выплаты и

ежемесячных страховых выплат, а также дополнительных расходов на медицинскую, социальную и профессиональную реабилитацию пострадавшего;
В виде отпуска.

6. Какие органы могут расследовать заявление пострадавшего работника при его несогласии с результатами расследования?

Инспекция труда;

Суд;

Все названные органы.

7. Члены комиссии по расследованию несчастного случая на производстве могут нести персональную ответственность за:

Не установление всех причин несчастного случая;

Составление акта формы Н-1 с нарушением установленного порядка;

Несоблюдение установленных сроков расследования несчастного случая.

Критерии оценки тестовых заданий.

Правильный ответ на 100 % вопросов оценивается «отлично»;

на 95 % вопросов – «хорошо»;

на 90 % вопросов – «удовлетворительно»;

менее 90 % вопросов – контрольная работа не выполнена.

Во время выполнения теста допускается использование конспекта, учебника.

Ответы к тесту № 13. Вариант 2

№ вопроса 1 2 3 4 5 6 7

Ответ А Б В Б Б В В

Тест № 19 Вариант № 1

Инструкция: Из предложенных вариантов ответов выберите один правильный ответ и запишите его букву (например, 1-А)

1. Поражение человека электрическим током приводит:

А) К электротравмам и электрическим ударам;

Б) К электротравмам и механическим ударам;

В) К электротравмам и тепловым ударам.

2. Характер и исход поражения человека электрическим током зависит от:

А) силы тока;

Б) напряжения;

В) исправности электрооборудования.

3. Ток, равный 2 мА вызывает у человека:

А) Не ощутимые раздражения;

Б) Ощутимые раздражения;

В) Не забываемые ощущения.

4. Преднамеренное соединение с землей не токоведущих частей оборудования, которые могут оказаться под напряжением вследствие нарушения изоляции - это

А) Защитное переключение;

Б) Защитное зануление;

В) Защитное заземление.

5. Характер и исход поражения человека электрическим током зависит от:

А) Величины напряжения и сопротивления;

Б) Величины напряжения;

В) Сопротивления.

6. Ток, действующий на человека, равный $10 \div 15$ мА:

А) Затягивающий;

Б) Отпускающий;

В) Не отпускающий.

7. Помещения с нормальной температурой и влажностью, отсутствием пыли, наличием не токопроводящих полов - это:

- А) Особо опасные помещения;
- Б) Помещения повышенной опасности;
- В) Помещения без повышенной опасности.

8. Напряжения, равные 12, 24, 36, 42 В являются:

- А) Большими (опасными) напряжениями;
- Б) Малыми (безопасными) напряжениями;
- В) Средними (умеренно опасными) напряжениями.

9. Характер и исход поражения человека электрическим током зависит от:

- А) Условий окружающей среды и состояния человека;
- Б) Условий окружающей среды;
- В) Состояния человека.

10. Травмы при поражении человека электрическим током:

- А) Электрические ожоги, электрические знаки, металлизация кожи, механические повреждения;
- Б) Термические ожоги, электрические знаки, металлизация кожи, механические повреждения;
- В) Электрические ожоги, электрические знаки, металлизация кожи, электрические повреждения.

11. Соединение не токоведущих частей оборудования с заземлением нейтральной вторичной обмотки понижающего трансформатора, заключающееся в автоматическом отключении участка цепи с поврежденной изоляцией это:

- А) Защитное переключение;
- Б) Защитное зануление;
- В) Защитное заземление.

Критерии оценки тестовых заданий.

Правильный ответ на 100 % вопросов оценивается «отлично»;

на 95 % вопросов – «хорошо»;

на 90 % вопросов – «удовлетворительно»;

менее 90 % вопросов – контрольная работа не выполнена.

Во время выполнения теста допускается использование конспекта, учебника.

Ответы к тесту № 19. Вариант 1

№ вопроса 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

Ответ А А Б В А В В Б А В Б

Тест № 19 Вариант № 2

Инструкция: Из предложенных вариантов ответов выберите один правильный ответ и запишите его букву (например, 1-А)

1. В качестве естественных заземлителей используется:

- А) Угловая, полосовая сталь, трубы;
- Б) Металлические оболочки кабелей, трубопроводы, проложенные в земле;
- В) Кварц и стекло.

2. Основные документы по электробезопасности - это

- А) Правила устройства электроустановок, правила технической эксплуатации, правила техники безопасности;
- Б) Правила расстройки электроустановок, правила технической эксплуатации, правила техники безопасности;
- В) Правила устройства электроустановок, правила технической эксплуатации, правила пожарной безопасности.

3. Применение малых напряжений - это:
- А) Средства индивидуальной защиты от воздействия электрического тока;
 - Б) Средства коллективной защиты от воздействия электрического тока;
 - В) Средства индивидуально-коллективной защиты от воздействия электрического тока.
4. Ток, действующий на человека, равный 100 мА:
- А) Не смертельный;
 - Б) Демобилизационный;
 - В) Фибрилляционный.
5. Сырые, не отапливаемые помещения, помещения с токопроводящими полами, содержащими токопроводящую пыль, где существует опасность одновременного прикосновения к металлическим конструкциям и корпусам электрооборудования - это:
- А) Особо опасные помещения;
 - Б) Помещения повышенной опасности;
 - В) Помещения без повышенной опасности.
6. Электрический удар при поражении человека эл. током является наиболее опасным:
- А) вызывает судорожное сокращение мышц сердца или поражение дыхат. центра;
 - Б) не вызывает судорожное сокращение мышц сердца, но вызывает поражение дыхат. центра;
 - В) вызывает судорожное сокращение мышц сердца, но не вызывает поражение дыхат. центра.
7. Применение диэлектрических перчаток, ковриков, бот, подставок это:
- А) Средства индивидуальной защиты от воздействия электрического тока;
 - Б) Средства коллективной защиты от воздействия электрического тока;
 - В) Средства индивидуально-коллективной защиты от воздействия эл. тока.
8. Изоляция токоведущих частей и расположение их в недоступных для соприкосновения местах это:
- А) Средства индивидуальной защиты от воздействия электрического тока;
 - Б) Средства коллективной защиты от воздействия электрического тока;
 - В) Средства индивидуально-коллективной защиты от воздействия электрического тока.
9. Наиболее опасный вид поражения человека электрическим током является:
- А) Электрический удар;
 - Б) Электротравма;
 - В) Механическая травма.
10. В качестве искусственных заземлителей используется:
- А) Угловая, полосовая сталь, трубы;
 - Б) Металлические оболочки кабелей, проложенные в земле;
 - В) Кварц и стекло.
11. Применение ограждения токоведущих частей это:
- А) Средства индивидуальной защиты от воздействия электрического тока;
 - Б) Средства коллективной защиты от воздействия электрического тока;
 - В) Средства индивидуально-коллективной защиты от воздействия электрического тока.
- Критерии оценки тестовых заданий.
Правильный ответ на 100 % вопросов оценивается «отлично»;
на 95 % вопросов – «хорошо»;
на 90 % вопросов – «удовлетворительно»;
менее 90 % вопросов – контрольная работа не выполнена.
Во время выполнения теста допускается использование конспекта, учебника.
- Ответы к тесту № 19. Вариант 2**
№ вопроса 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11
Ответ А А Б В Б А В Б Б А Б

Тест № 20 Вариант № 1

Инструкция: Из предложенных вариантов ответов выберите один правильный ответ и запишите его букву (например, 1-А)

1. Помещения, в которых находятся горючие и трудногорючие жидкости, твёрдые материалы; склады для хранения бумаги, деревянных изделий и товаров относятся:
А) К взрывопожароопасной категории Д;
Б) К взрывопожароопасной категории Г;
В) К пожароопасной категории В.
2. Помещения по хранению несгораемых веществ и материалов в холодном состоянии (мясных, рыбных продуктов) относятся:
А) К пожароопасной категории Д;
Б) К пожароопасной категории Г;
В) К пожароопасной категории В.
3. Здания, содержащие элементы трудно горючих строительных конструкций, относятся:
А) К зданиям I, II степени огнестойкости;
Б) К зданиям III степени огнестойкости;
В) К зданиям IV, V степени огнестойкости.
4. Способность строительных конструкций ограничивать распространение огня, а также сохранять необходимые эксплуатационные качества при высоких температурах в условиях пожара это:
А) Предел огнестойкости;
Б) Огнестойкость;
В) Предел огнеупорности.
5. Сколько степеней огнестойкости зданий в зависимости от класса долговечности существует?
А) Три;
Б) Четыре;
В) Пять.
6. Противопожарные преграды изготавливают ...материалов.
А) Из горючих;
Б) Из негорючих;
В) Из трудногорючих.
7. Угол наклона противопожарной лестницы для эвакуации людей должен быть:
А) Не более 550;
Б) Не более 600;
В) Не более 450.
8. Высота эвакуационного выхода в свету:
А) Не менее 1,8 метра;
Б) Не менее 2 метров;
В) Не менее 1.9 метра.
9. Двери эвакуационных выходов должны открываться:
А) В сторону выхода из здания;
Б) В сторону входа в здание;
В) И в сторону выхода, и в сторону входа в здание.
10. Лифты и эскалаторы путями эвакуации:
А) Не являются;
Б) Являются;
В) Иногда являются.
11. Расстояние от наиболее удалённого рабочего места до эвакуационного выхода должно быть:
А) Не более 10 метров;
Б) Не более 25 метров;

В) Не более 15 метра.

Критерии оценки тестовых заданий.

Правильный ответ на 100 % вопросов оценивается «отлично»;

на 95 % вопросов – «хорошо»;

на 90 % вопросов – «удовлетворительно»;

менее 90 % вопросов – контрольная работа не выполнена.

Во время выполнения теста допускается использование конспекта, учебника.

Ответы к тесту № 20. Вариант 1

№ вопроса 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

Ответ В А Б Б В Б В В А Б Б

Тест № 20 Вариант № 2

Инструкция: Из предложенных вариантов ответов выберите один правильный ответ и запишите его букву (например, 1-А)

1. Производства, связанные с применением горючих газов, жидкостей с температурой вспышки паров $28 \div 610\text{C}$ включительно относятся:

А) К взрывопожароопасной категории А;

Б) К взрывопожароопасной категории Б;

В) К пожароопасной категории В.

2. Помещения, где находятся негорючие вещества и материалы в горячем, раскалённом состоянии; процесс обработки которых сопровождается выделением лучистого тепла, искр и пламени; связанные со сжиганием жидкого, твёрдого и газообразного топлива относятся:

А) К пожароопасной категории Д;

Б) К пожароопасной категории Г;

В) К пожароопасной категории В.

3. Здания, содержащие элементы горючих строительных конструкций относятся:

А) К зданиям I, II степени огнестойкости;

Б) К зданиям III степени огнестойкости;

В) К зданиям IV, V степени огнестойкости.

4. Здания, выполненные из негорючих строительных конструкций с различными пределами огнестойкости, относятся:

А) К зданиям I, II степени огнестойкости;

Б) К зданиям III степени огнестойкости;

В) К зданиям IV, V степени огнестойкости.

5. Строительные конструкции в условиях пожара под действием высоких температур должны сохранять:

А) Устойчивость и упругость;

Б) Прочность и упругость;

В) Прочность и устойчивость.

6. Огнестойкость зданий и сооружений определяется:

А) Огнестойкостью основных частей здания или сооружения;

Б) Огнестойкостью не основных частей здания или сооружения;

В) Только огнестойкостью фундамента здания или сооружения.

7. Разрывы между зданиями, складами, сооружениями противопожарными преградами:

А) Являются;

Б) Не являются;

В) Иногда являются.

8. Дверные и оконные проемы в противопожарных преградах:

- А) Допускаются;
 - Б) Не допускаются;
 - В) Иногда не допускаются.
9. Двери эвакуационных выходов изготавливаются материала.
- А) Из трудногорючего;
 - Б) Из горючего;
 - В) Из негорючего.
10. Ширина проступей ступеней противопожарной лестницы для эвакуации людей:
- А) Не менее 0.3 метра;
 - Б) Не менее 0.25 метра;
 - В) Не менее 0.2 метра.
11. Каждое помещение на случай возникновения пожара должно иметь эвакуационных выходов.
- А) Один или два;
 - Б) Не более одного;
 - В) Не менее двух.

Критерии оценки тестовых заданий.

Правильный ответ на 100 % вопросов оценивается «отлично»;

на 95 % вопросов – «хорошо»;

на 90 % вопросов – «удовлетворительно»;

менее 90 % вопросов – контрольная работа не выполнена.

Во время выполнения теста допускается использование конспекта, учебника.

Ответы к тесту № 20. Вариант 2

№ вопроса 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11

Ответ Б Б В А В А А Б В Б В

Тест № 21 Вариант № 1

Инструкция: Из предложенных вариантов ответов выберите один правильный ответ и запишите его букву (например, 1-А)

1. Расшифруйте запись ОВП-10:

- А) Огнетушитель химический пенный с объемом баллона 10 литров;
- Б) Огнетушитель воздушно-пенный с объемом баллона 10 литров;
- В) Огнетушитель порошковый с объемом баллона 10 литров.

2. Углекислотный бромэтиловый огнетушитель имеет огнетушащий состав:

- А) 97 % - этилбромид, 3% - диоксид углерода;
- Б) 100 % - диоксид углерода;
- В) 3 % - этилбромид, 97% - диоксид углерода.

3. Огнетушитель ОХП-10 имеет объем баллона:

- А) 15 литров;
- Б) 5 литров;
- В) 10 литров.

4. Огнетушитель ОП-3 имеет объем баллона:

- А) 5 литров;
- Б) 3 литра;
- В) 1 литр.

5. Химический пенный огнетушитель для тушения щелочных металлов использовать:

- А) Можно;
- Б) Нельзя;
- В) Один раз можно.

6. Углекислотный огнетушитель имеет огнетушащий состав:

- А) Сжиженный диоксид водорода;
- Б) Сжиженный диоксид углерода;

- В) Сжиженный диоксид кислорода.
7. В очаг возгорания огнетушащий состав углекислотного огнетушителя выбрасывается в виде:
- А) Пены;
 Б) Распыленного туманообразного облака;
 В) Хлопьев снега.
8. Порошковый огнетушитель имеет огнетушащий состав:
- А) 96,5 % - кальцинированная сода, по 1 % - графита, стеаратов железа и алюминия, 0,5 % - стеариновая кислота;
 Б) 0,5 % - кальцинированная сода, по 1 % - графита, стеаратов железа и алюминия, 96,5 % - стеариновая кислота;
 В) 50,5 % - кальцинированная сода, по 10 % - графита, стеаратов железа и алюминия, 15,5% - стеариновая кислота.
9. Для тушения лесных пожаров лучше применять переносные...: А) Ручные огнетушители (при использовании находятся в руках оператора);
 Б) Ранцевые огнетушители (при использовании находятся за спиной оператора);
 В) Забрасываемые огнетушители (при использовании забрасываются оператором в зону горения).
10. Углекислотный огнетушитель ОУ-1 с зарядом может достигать:
- А) 5 кг;
 Б) 14.5 кг;
 В) 21 кг.

Критерии оценки тестовых заданий.

Правильный ответ на 100 % вопросов оценивается «отлично»;

на 95 % вопросов – «хорошо»;

на 90 % вопросов – «удовлетворительно»;

менее 90 % вопросов – контрольная работа не выполнена.

Во время выполнения теста допускается использование конспекта, учебника.

Ответы к тесту № 21. Вариант 1

№ вопроса 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Ответ Б А В Б Б Б В А Б А

Тест № 21 Вариант № 2

Инструкция: Из предложенных вариантов ответов выберите один правильный ответ и запишите его букву (например, 1-А)

1. Расшифруйте запись ОВП-10:

А) Огнетушитель химический пенный с объемом баллона 10 литров;

Б) Огнетушитель воздушно-пенный с объемом баллона 10 литров;

В) Огнетушитель порошковый с объемом баллона 10 литров.

2. Порошковый огнетушитель имеет огнетушащий состав:

А) 96,5% - кальцинированная сода, по 1 % - графита, стеаратов железа и алюминия, 0,5 % - стеариновая кислота;

Б) 0,5% - кальцинированная сода, по 1 % - графита, стеаратов железа и алюминия, 96,5 % - стеариновая кислота;

В) 50,5% - кальцинированная сода, по 10 % - графита, стеаратов железа и алюминия, 15,5 % - стеариновая кислота.

3. Огнетушитель ОВП-5 имеет объем баллона:

А) 15 литров;

Б) 5 литров;

В) 10 литров.

4. Огнетушитель ОУ-1 имеет объем баллона:

А) 5 литров;

- Б) 3 литра;
В) 1 литр.
5. Для тушения возгораний в электроустановках напряжением до 1 кВ применяется:
А) Воздушно-пенный огнетушитель;
Б) Химический пенный огнетушитель;
В) Порошковый огнетушитель.
6. Огнетушащий состав химического пенного огнетушителя состоит:
А) Из водных растворов кислот и щелочей;
Б) Из щелочи;
В) Из кислоты.
7. Углекислотный бромэтиловый огнетушитель имеет огнетушащий состав:
А) 97 % - этилбромид, 3 % - диоксид углерода;
Б) 100 % - диоксид углерода;
В) 3 % - этилбромид, 97 % - диоксид углерода.
8. Для тушения щелочных и щелочноземельных металлов и их сплавов применяют:
А) Углекислотный огнетушитель;
Б) Химический пенный огнетушитель;
В) Порошковый огнетушитель.
9. Углекислотный огнетушитель хранят на определённом расстоянии от источника открытого огня и нагревательных приборов, потому что:
А) Огнетушащий состав находится в баллоне под давлением, может усилить горение, вызвав взрыв;
Б) Имеет баллон красного цвета, а при нагревании будет не заметно, как он раскалится;
В) Потому что, огнетушащий состав теряет свои свойства.
10. Для тушения лесных пожаров лучше применять переносные...: А) Ручные огнетушители (при использовании находятся в руках оператора);
Б) Ранцевые огнетушители (при использовании находятся за спиной оператора);
В) Забрасываемые огнетушители (при использовании забрасываются оператором в зону горения).

Критерии оценки тестовых заданий.

Правильный ответ на 100 % вопросов оценивается «отлично»;

на 95 % вопросов – «хорошо»;

на 90 % вопросов – «удовлетворительно»;


менее 90 % вопросов – контрольная работа не выполнена.

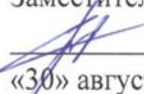
Во время выполнения теста допускается использование конспекта, учебника.

Ответы к тесту № 21. Вариант 2

№ вопроса 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

Ответ Б А Б В В А А В А Б

Рассмотрено
на заседании методической комиссии
механико-технологических дисциплин
Протокол № 1 от «30» августа 2023 г.
Председатель МК
 Л.А. Домрачева

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора
 С.В. Зыкин
«30» августа 2023 г.

Вопросы для подготовки к промежуточной аттестации

1. Воздействие негативных факторов на человека

Физические, химические, биологические, психофизические опасные вредные производственные факторы. Воздействие опасных вредных производственных факторов в автотранспортных предприятиях на организм человека.

2. Организация обучения безопасности труда.

Схемы причинно-следственных связей.

Обучение работников предприятия безопасности труда.

Схемы проверки знаний правил, норм и инструкций по охране труда.

Задачи и формы пропаганды охраны труда.

Обеспечение оптимальных режимов труда и отдыха рабочих.

3 Система стандартов безопасности

Трудовой кодекс РФ.

Значение и место ССБТ в улучшении условий труда.

4. Предупреждение производственного травматизма и профессиональных заболеваний на предприятиях автомобильного транспорта труда

Анализ и порядок расследования производственного травматизма

5. Микроклимат

Вентиляция и освещение производственных участков.

Вредные производственные вещества.

Работа с вредными условиями труда.

5. Безопасная эксплуатация станков и оборудования.

Общие требования к техническому состоянию и оборудованию .

Дополнительные требования к техническому состоянию и оборудованию по деревообработке

6. Требования техники безопасности при эксплуатации производственного оборудования

Электробезопасность автотранспортных предприятий.

Безопасная эксплуатация производственного оборудования.

Действие электрического тока на организм человека. ГОСТ 12.1.038.

Классификация электроустановок и производственных помещений по степени электробезопасности. Технические способы и средства защиты от поражения электрическим током.

Организационные и технические мероприятия по обеспечению электробезопасности.

Правила эксплуатации электроустановок, электроинструмента и переносимых светильников.

Защита от опасного воздействия статического электричества

7. Использование средств индивидуальной и коллективной защиты СИЗ и СКЗ.

Защита от механического травмирования на участках деревообработки

8. Пожарная безопасность деревообрабатывающих предприятий

Государственные меры обеспечения пожарной безопасности.

Функции органов Государственного пожарного надзора и их права.


Причины возникновения пожаров в цехах деревообработки.

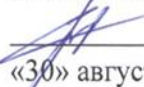
Строительные материалы и конструкции, характеристики их пожарной опасности.

Предел огнестойкости и предел распространения огня.

Классификация помещений деревообрабатывающих предприятий по взрывопожарной и пожарной опасности.

Задачи пожарной профилактики.

Рассмотрено
на заседании методической комиссии
механико-технологических дисциплин
Протокол № 1 от «30» августа 2023 г.
Председатель МК
 Л.А. Домрачева

УТВЕРЖДАЮ
Заместитель директора
 С.В. Зыкин
«30» августа 2023 г.

Задание для дифференцированного зачета по дисциплине ОП.11 «Основы охраны труда»

Тип задания: Тест №1

Условия выполнения задания:

Место выполнения задания: *компьютерный класс*

Максимальное время выполнения задания: *45 мин.*

Текст задания: *вопросы теста, инструкция к выполнению*

Тестовое задание по дисциплине «**Основы охраны труда**»

Вам предлагается тест, состоящий из 23 вопросов и 3 практических заданий. Вы должны по каждому вопросу выбрать один из вариантов ответа. За каждый правильный ответ начисляется 1 балл. Максимальное количество баллов – 26

Выполнение тестовых заданий

1. Выберите правильный ответ на поставленный вопрос из предложенных вариантов:

Охрана труда – это:

- А) состояние защищенности жизненно важных интересов личности и общества от аварий;
- Б) система сохранения жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности, включающая правовые, социально - экономические, организационные, технические, санитарно - гигиенические и иные мероприятия;
- В) система сохранения здоровья работников в процессе трудовой деятельности, включающая в себя правовые, социально - экономические, организационно - технические, санитарно - гигиенические и иные мероприятия;
- Г) направлена на создание и поддержание организационной структуры и обеспечение ресурсами системы управления, создающей безопасность трудовой деятельности.

2. Выберите правильный ответ на поставленный вопрос из предложенных вариантов:

Имеют право рассматривать дела об административных правонарушениях, налагать административное взыскание за нарушение требований законодательства о труде, охране труда и промышленной безопасности:

- А) работодатель, федеральный суд;
- Б) государственные органы надзора и контроля, судьи;
- В) государственные органы надзора и контроля;
- Г) органы исполнительной власти субъекта Федерации.

3. *Выберите правильный ответ на поставленный вопрос из предложенных вариантов:*

Несчастный случай на производстве, происшедший с лицом, направленным для выполнения работ к другому работодателю, расследуется:

- А) комиссией, образованной работодателем, направившим работника. В состав комиссии входит уполномоченный представитель работодателя, в организации которого произошел несчастный случай;
- Б) комиссией, образованной работодателем, в организации которого произошел несчастный случай. В состав комиссии входит уполномоченный представитель работодателя, направившего работника;
- В) комиссией, образованной обоими работодателями;
- Г) государственным инспектором труда.

4. *Выберите правильный ответ на поставленный вопрос из предложенных вариантов:*

Работодатель создал комиссию по расследованию несчастного случая легкой степени тяжести, включив в нее инженера по охране труда и представителя профсоюзного органа. Соответствует ли это законодательству?

- А) нет. В комиссию должен быть включен также представитель государственной инспекции труда;
- Б) нет. В комиссию должен быть включен также представитель работодателя;
- В) нет. В комиссию также должен быть включен непосредственный руководитель пострадавшего;
- Г) да. В комиссии должны быть представлены две стороны: представитель работодателя (лицо, назначенное ответственным за организацию работы по охране труда) и представитель профсоюзного органа.

5. *Выберите правильный ответ на поставленный вопрос из предложенных вариантов:*

Целевой инструктаж проводят:

- при выполнении разовых работ, не связанных с прямыми обязанностями рабочего;
- при ликвидации последствий аварий, стихийных бедствий.

При каких видах работ еще необходимо проводить целевой инструктаж?

- А) указаны все виды;
- Б) при выполнении работ повышенной опасности, которые оформляются нарядом-допуском;
- В) при выполнении срочных работ;

Г) после выхода на работу из отпуска.

6. Выберите правильный ответ на поставленный вопрос из предложенных вариантов:

Повторный инструктаж проводят со всеми рабочими за исключением лиц, которые не связаны с обслуживанием, испытанием, наладкой и ремонтом оборудования, использованием инструментов, хранением и переработкой сырья и материалов. Соответствует ли это утверждение требованиям ГОСТа?

- А) повторный инструктаж проводят со всеми работниками без всяких исключений;
- Б) да, соответствует;
- В) указаны не все категории работников;
- Г) повторный инструктаж проводится для всех работников, прошедших вводный инструктаж.

7. Выберите правильный ответ на поставленный вопрос из предложенных вариантов:

Вводный инструктаж по безопасности труда проводят со всеми принимаемыми на работу работниками, с временными работниками, командированными, учащимися и студентами, прибывшими на практику. Так ли это?

- А) вводный инструктаж не обязателен для работников с высшим образованием;
- Б) да, вводный инструктаж проводится со всеми;
- В) вводу инструктажу не подлежат специалисты, нанимаемые на высшие руководящие должности;
- Г) вводный инструктаж проводится по усмотрению работодателя.

8. Выберите правильный ответ на поставленный вопрос из предложенных вариантов:

Периодическая проверка знаний у рабочих по охране труда проводится не реже одного раза в год по программе, разработанной организацией. Правильно ли указана периодичность обучения?

- А) да, верно;
- Б) нет, проводится один раз в полугодие;
- В) проводится только после ввода в действие новых нормативных документов, содержащих требования охраны труда;
- Г) по усмотрению работодателя.

9. Выберите правильный ответ на поставленный вопрос из предложенных вариантов:

Комитет (комиссия) по охране труда создается:

- А) по требованию Государственной инспекции труда;
- Б) по инициативе Государственной экспертизы условий труда;
- В) по инициативе работодателя или работников;

Г) при согласии работодателя.

10. Выберите правильный ответ на поставленный вопрос из предложенных вариантов:

К основной обязанности работника относится.

- А) обеспечение безопасной эксплуатации оборудования, технологических процессов;
- Б) обеспечение средствами индивидуальной и коллективной защиты работников;
- В) правильное применение средств индивидуальной защиты;
- Г) организация контроля состояния условий труда на рабочем месте.

11. Выберите правильный ответ на поставленный вопрос из предложенных вариантов:

Укажите стороны, обеспечивающие реализацию основных направлений государственной политики в области охраны труда:

- А) законодательная, исполнительная и судебная ветви власти на федеральном уровне и уровне субъекта РФ;
- Б) правительство Российской Федерации и трехсторонняя комиссия по регулированию социально-трудовых отношений;
- В) органы государственной власти в согласовании с органами власти субъектов Российской Федерации, органов местного самоуправления, работодателей, профессиональных союзов;
- Г) государственная Дума РФ, объединения работодателей.

12. Выберите правильный ответ на поставленный вопрос из предложенных вариантов:

Заболевание, вызванное длительным и многократным воздействием на рабочего вредных факторов в процессе трудовой деятельности:

- А) профессиональное заболевание;
- Б) онкологическое заболевание;
- В) острое респираторное заболевание;
- Г) производственное заболевание.

13. Выберите правильный ответ на поставленный вопрос из предложенных вариантов:

Помещения с нормальной температурой и влажностью, отсутствием пыли и наличием изолирующих полов - это помещения:

- А) без повышенной опасности;
- Б) с повышенной опасностью;
- В) особо опасные.

14. Дополните предложение

Воздействие на слизистую оболочку, дыхательные пути, глаза, легкие, кожу оказывают вещества.

15. Укажите, какие виды вибрации изображены на рисунке?



16. Выберите правильный ответ на поставленный вопрос из предложенных вариантов:

Расстояние до курительной системы при работе в помещении должно быть не менее:

- А) 25 метров;
- Б) 50 метров;
- В) 75 метров;
- Г) 150 метров.

17. Дополните предложение

Время непрерывного пребывания на открытом воздухе при выполнении работы средней тяжести составляет не болеечасов.

18. Установите соответствие между видами тока и его частотой

Вид тока	Частота
1. пороговый осязаемый ток	А) 50 Гц
2. фибрилляционный ток	Б) от 5 до 7 мА
	В) 50-80 мА
	Г) 300 мА

19. Установите последовательность пути протекания тока через тело человека по степени снижения опасности:

«левая рука-ноги», «ноги-ноги», «правая рука-ноги», «рука-рука»

20. Выберите правильный ответ на поставленный вопрос из предложенных вариантов:

Воздействие на работника вредного производственного фактора приводит к:

- А) травме;
- Б) травме или заболеванию;
- В) заболеванию хроническому или острому или к смерти.

21. Выберите правильные ответы на поставленный вопрос из предложенных вариантов:

Материалы, содержащие вредные или взрывоопасные растворители, необходимо хранить:

- А) отдельно от строящегося объекта;
- Б) ограничить допуск к ним посторонних лиц;
- В) в негорюемых помещениях;

- Г) место хранения выделить знаками безопасности;
- Д) в герметически закрытой таре.

22. Выберите правильные ответы на поставленный вопрос из предложенных вариантов:

Причины возникновения несчастных случаев, профессиональных отравлений и заболеваний на производстве:

- А) плохая организация рабочего места;
- Б) нарушения установленного технологического процесса;
- В) несоблюдение личной гигиены;
- Г) воздействие на организм вредных веществ;

23. Выберите правильный ответ на поставленный вопрос из предложенных вариантов:

Чтобы не допустить отравления различными отработанными газами и испарениями, необходимо:

- А) заливать антифриз на 6% меньше объема системы охлаждения;
- Б) проверить исправность системы охлаждения;
- В) не использовать этилированный бензин для мытья рук, деталей.

Критерии оценивания тестовых заданий

Критерии оценивания тестирования

- За 24-26 правильных ответов – 5 (отл)
- За 20-23 правильных ответов – 4 (хор)
- За 15 - 19 правильных ответов -3 (удов)
- За 14 и менее правильных ответов -2 (неудов)

Ключ к тестовым заданиям

<i>№ вопроса</i>	<i>Ответ</i>
1	Б
2	Б
3	Б
4	Б
5	Б
6	Б
7	Б
8	А
9	В
10	В
11	В
12	А
13	А
14	Раздражающие вещества
15	Вертикальные и горизонтальные
16	В

17	Не более 2-х часов
18	1-Б; 2-Г
19	«правая рука-ноги», «левая рука-ноги», «рука-рука», «ноги-ноги»
20	Б
21	А, В, Д
22	А, Б, Г
23	В

Практическая часть

Заполнить Акт по форме Н-1

Форма Н-1

Один экземпляр направляется
пострадавшему или его
доверенному лицу

Утверждаю

(подпись, фамилия, инициалы работодателя
(его представителя))

" _____ " _____ 200_ г.

Печать

Акт N ____ о несчастном случае на производстве

1. Дата и время несчастного случая _____

(число, месяц, год и время происшествия несчастного случая, количество полных часов от начала работы)

2. Организация (работодатель), работником которой является (являлся) пострадавший _____

(наименование, место нахождения, юридический адрес,

ведомственная и отраслевая принадлежность /ОКОНХ основного вида

деятельности;/ фамилия, инициалы работодателя - физического лица)

Наименование структурного подразделения _____

3. Организация, направившая работника _____

(наименование, место нахождения, юридический адрес, отраслевая принадлежность)

4. Лица, проводившие расследование несчастного случая:

(фамилия, инициалы, должности и место работы)

5. Сведения о пострадавшем:

фамилия, имя, отчество _____

пол (мужской, женский) _____

дата рождения _____

профессиональный статус _____
профессия (должность) _____
стаж работы, при выполнении которой произошел несчастный случай _____
(число полных лет и месяцев)

в том числе в данной организации _____
(число полных лет и месяцев)

6. Сведения о проведении инструктажей и обучения по охране труда

Вводный инструктаж _____
(число, месяц, год)

Инструктаж на рабочем месте /первичный, повторный, внеплановый, целевой/
(нужное подчеркнуть)

по профессии или виду работы, при выполнении которой произошел несчастный
случай _____
(число, месяц, год)

Стажировка: с " __ " _____ 200_ г. по " __ " _____ 200_ г.

(если не проводилась - указать)

Обучение по охране труда по профессии или виду работы, при выполнении
которой произошел несчастный случай: с " __ " _____ 200_ г. по
" __ " _____ 200_ г. _____

(если не проводилось - указать)

Проверка знаний по охране труда по профессии или виду работы, при
выполнении которой произошел несчастный случай _____
(число, месяц, год, N протокола)

7. Краткая характеристика места (объекта), где произошел несчастный
случай _____

(краткое описание места происшествия с указанием опасных и (или) вредных
производственных факторов со ссылкой на сведения, содержащиеся
в протоколе осмотра места несчастного случая)

Оборудование, использование которого привело к несчастному случаю _____

(наименование, тип, марка, год выпуска, организация-изготовитель)

8. Обстоятельства несчастного случая

(краткое изложение обстоятельств, предшествовавших несчастному случаю,

описание событий и действий пострадавшего и других лиц, связанных
с несчастным случаем, и другие сведения, установленные в ходе
расследования)

8.1. Вид происшествия _____

8.2. Характер полученных повреждений и орган, подвергшийся повреждению,
медицинское заключение о тяжести повреждения здоровья _____

8.3. Нахождение пострадавшего в состоянии алкогольного или наркотического
опьянения _____

(нет, да - указать состояние и степень опьянения в соответствии с
заключением по результатам освидетельствования, проведенного в
в установленном порядке)

8.4. Очевидцы несчастного случая _____
(фамилия, инициалы, постоянное место жительства, домашний телефон)

9. Причины несчастного случая _____

(указать основную и сопутствующие причины несчастного случая со ссылками
на нарушенные требования законодательных и иных нормативных правовых
актов, локальных нормативных актов)

10. Лица, допустившие нарушение требований охраны труда:

(фамилия, инициалы, должность (профессия) с указанием требований

законодательных, иных нормативных правовых и локальных нормативных актов,

предусматривающих их ответственность за нарушения, явившиеся причинами

несчастного случая, указанными в п.9 настоящего акта; при установлении

факта грубой неосторожности пострадавшего указать степень его вины

в процентах)
Организация (работодатель), работниками которой являются данные лица

(наименование, адрес)

11. Мероприятия по устранению причин несчастного случая, сроки

Подписи лиц, проводивших
расследование несчастного случая _____
(фамилии, инициалы, дата)

№ 3

Форма Н-1

Один экземпляр направляется
пострадавшему или его
доверенному лицу
УТВЕРЖДАЮ
Директор ОАО «-----»

(подпись, фамилия, инициалы работодателя (его представителя)
"21" июня 2010 года.
Печать

АКТ № ---- о несчастном случае на производстве

1. Дата и время несчастного случая 17.06.2010 года в 08:30

(число, месяц, год и время происшествия несчастного случая,
0 часов 30 минут
количество полных часов от начала работы)
2. Организация (работодатель), работником которой является (являлся) пострадавший
ОАО «-----», г. Ростов-на-Дону, ул. -----

(наименование, место нахождения, юридический адрес, ведомственная и
Дорожное хозяйство, ОКОНХ -----
отраслевая принадлежность, ОКОНХ основного вида деятельности; фамилия,
директор -----

инициалы работодателя - физического лица)
Наименование структурного подразделения **Отдел материально-технического обеспечения**

3. Организация, направившая работника ОАО «-----»

(наименование, место нахождения, юридический адрес, отраслевая принадлежность)

4. Лица, проводившие расследование несчастного случая:

Главный инженер — -----

(фамилия, инициалы, должности и место работы)

Начальник отдела персонала — -----

Инженер по охране труда — -----

5. Сведения о пострадавшем:

Фамилия, имя, отчество -----

дата рождения ---.19-- года

профессиональный статус **рабочий**

профессия (должность) **Водитель**

стаж работы, при выполнении которой произошел несчастный случай **1 год 8 месяцев**

(число полных лет и месяцев)

в том числе в данной организации

1 год 8 месяцев

(число полных лет и месяцев)

6. Сведения о проведении инструктажей и обучения по охране труда

Вводный инструктаж **31.10.2008** года

(число, месяц, год)

Инструктаж на рабочем месте /первичный, повторный, внеплановый, целевой/ **17.06.2010** года

(нужное подчеркнуть)

по профессии или виду работы, при выполнении которой произошел несчастный случай **02.06.2010** года

(число, месяц, год)

Стажировка: с "01" ноября 2008 г. по "05" ноября 2008 г.

(если не проводилась - указать)

Обучение по охране труда по профессии или виду работы, при выполнении которой произошел несчастный случай: с "19" января 2009 г. по "04" февраля 2009 г.

(если не проводилось - указать)

Проверка знаний по охране труда по профессии или виду работы, при выполнении которой произошел несчастный случай

05.02.2009 г. запись в журнале регистрации проверки

(число, месяц, год, N протокола)

знаний работников по охране труда №157

7. Краткая характеристика места (объекта), где произошел несчастный случай

Буровая установка ПБУ-2 на базе автомобиля КАМАЗ 4310 установлена с правой стороны у седьмой

(краткое описание места происшествия с указанием опасных и (или) вредных

опоры (при движении из г. Ростов-на-Дону) пойменного моста на автодороге М-4 Дон 12/5 километр

производственных факторов со ссылкой на сведения, содержащиеся в протоколе

Между г. Ростов-на-Дону и г. Батайск. Поверхность земли неровная с ямами и буграми различных

осмотра места несчастного случая)

размеров, поросшими густой и высокой растительностью и камышом. Высота растительности более двух метров.

Оборудование, использование которого привело к несчастному случаю

Буровая установка ПБУ-2-118 на базе автомобиля КАМАЗ 43114, 2008 г/в, ЗАО «Геомаш»

(наименование, тип, марка, год выпуска, организация-изготовитель)

8. Обстоятельства несчастного случая **17.06.2010 г. Бригада в составе инженера-геолога 2 категории**

(краткое изложение обстоятельств,

-----, бурильщика -----, водителя ----- была направлена в район

предшествовавших несчастному случаю, описание

пойменного моста на автодороге М-4 Дон 25/5 километр для проведения изыскательских работ.

событий и действий пострадавшего и других лиц, связанных с несчастным случаем, и

После прибытия на место работ ----- остановил автомобиль у седьмой опоры моста с правой

другие сведения, установленные в ходе расследования)

стороны (при движении из г. Ростов-на-Дону) буровой установкой к мосту. ----- и -----

вышли из автомобиля через правую дверь. ----- выходил через левую дверь. Спустился

на последнюю ступень прыгнул на землю. На неровной поверхности с густой растительностью

----- оступился, в результате чего подвернул голень правой ноги. После этого -----
и -----направились на базу ОМТО на ул. -----, для постановки автомобиля
на стоянку. Автомобилем управлял водитель -----
После постановки автомобиля ----- на личном автомобиле направился в главное здание
филиала на ул. -----, где обратился за оказанием первой медицинской помощи в медицинскую
амбулаторию. Медицинской сестрой ----- была проведена обработка правого голеностопа
мазью «Фастум Гель» и наложена повязка эластичным бинтом. После чего ----- был
направлен в поликлинику по месту жительства для прохождения лечения.

8.1. Вид происшествия **Падение пострадавшего**

8.2. Характер полученных повреждений и орган, подвергшийся повреждению,
медицинское заключение о тяжести повреждения здоровья **Дисторсия правого голеностопного сустава**
Относится к категории легких травм

8.3. Нахождение пострадавшего в состоянии алкогольного или наркотического опьянения
нет

(нет, да - указать состояние и степень опьянения в соответствии с заключением

по результатам освидетельствования, проведенного в установленном порядке)

8.4. Очевидцы несчастного случая ----- **г. Ростов-на-Дону, -----**
г. Ростов-на-Дону, -----

(фамилия, инициалы, постоянное место жительства, домашний телефон)

9. Причины несчастного случая **Неосторожность пострадавшего**

(указать основную и сопутствующие причины

несчастного случая со ссылками на нарушенные требования законодательных и иных

нормативных правовых актов, локальных нормативных актов)

10. Лица, допустившие нарушение требований охраны труда:

**Комиссией не установлено нарушений законодательных и нормативных актов со стороны должностных
и иных лиц.**

законодательных, иных нормативных правовых и локальных нормативных актов,

Грубой неосторожности со стороны ----- комиссией не установлено.
предусматривающих их ответственность за нарушения, явившиеся причинами

несчастного случая, указанными в п.9 настоящего акта; при установлении факта

грубой неосторожности пострадавшего указать степень его вины в процентах)

Организация (работодатель), работниками которой являются данные лица

(наименование, адрес)

11. Мероприятия по устранению причин несчастного случая, сроки

Обстоятельства несчастного случая разобраны в коллективе ИГО и с водителями ОМТО до 05.07.2010 г
Ответственный Начальник ИГО -----

Подписи лиц, проводивших расследование несчастного случая ----- **21.06.2010 г.**
(фамилии, инициалы, дата)

----- **21.06.2010 г.**
(фамилии, инициалы, дата)

----- **21.06.2010 г.**
(фамилии, инициалы, дата)

4. Контрольно-измерительные материалы для промежуточной аттестации по учебной дисциплине

Предметом оценки на дифференцированном зачете являются умения и знания.

Контроль и оценка на дифференцированном зачете осуществляются с использованием следующих форм и методов:

- *проверка теоретического материала -тестирование*
- *практическая часть – решение производственной задачи*

По итогам выставляется оценка по шкале: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

4.1 Паспорт

Назначение:

КИМ предназначены для контроля и оценки результатов освоения учебной дисциплины «Основы охраны труда» по специальности 35.02.03 «Технология деревообработки»

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере производственной деятельности;
- использовать экобиозащитные и противопожарные средства;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности;
- правовые, нормативные и организационные основы охраны труда в структурном подразделении (на предприятии)

