Государственное профессиональное образовательное учреждение
«Сыктывкарский лесопромышленный техникум»
ГПОУ «СЛТ»
«Сыктывкарса вöр промышленносьт техникум»
уджсикасö велöдан канму учреждение

УТВЕРДЖАЮ:
Зам. директора
_____ М.А. Арцер
«31» августа 2021 г.

Фонд оценочных средств

по учебной дисциплине

ОП.05 Охрана труда

по основной профессиональной образовательной программе СПО
по программе подготовки квалифицированных рабочих, служащих
по профессии

13.01.10	**Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям)**

Разработчик:

Беляева Е. С. преподаватель

Сыктывкар
2021

1. Общие положения

Контрольно-оценочные средства (КОС) предназначены для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу учебной дисциплины ОП.05 Охрана труда.

КОС включают контрольные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации в форме зачета.

Итоговая оценка по учебной дисциплине «Охрана труда» выставляется с учётом:

1. Оценок за практические работы.
2. Оценки за зачетную работу.

КОС включают контрольные материалы для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации в форме зачёта. Итогом зачёта является «зачет/незачет».

КОС разработаны на основании положений: основной профессиональной образовательной программы СПО по программе подготовки квалифицированных рабочих, служащих по профессии

13.01.10 Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования (по отраслям) программы учебной дисциплины ОП.05 Охрана труда.

2. Результаты освоения дисциплины, подлежащие проверке

Код ПК, ОК	Результаты обучения (освоенные умения)	Результаты обучения (усвоенные знания)	**Основные показатели оценки результатов**
ОК 01. ОК 02. ОК 03. ОК 04. ОК 05. ОК 06. ОК 07. ПК 1.2. ПК 1.3. ПК 1.4. ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3. ПК 3.1. ПК 3.2. ПК 3.3.	– оценивать состояние техники безопасности на производственном объекте; – пользоваться средствами индивидуальной и групповой защиты; – применять безопасные приёмы труда на территории организации и в производственных помещениях; – использовать экобиозащитную и противопожарную технику; – определять и производить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности; – соблюдать правила безопасности труда,	– виды и правила проведения инструктажей по охране труда; – возможные опасные и вредные факторы и средства защиты; – действие токсичных веществ на организм человека; – законодательство в области охраны труда; – меры предупреждения пожаров и взрывов; – нормативные документы по охране труда и здоровья, основы профгигиены, профсанитарии и пожаробезопасности; – общие требования безопасности на территории организации и в производственных помещениях; – основные источники воздействия на окружающую среду;	– демонстрация знаний правил и норм охраны труда, систем стандартов по безопасности труда; – перечисление марок и технических характеристик используемых СИЗ; – демонстрация знаний воздействие негативных факторов на человека. – перечисление основных средств СИЗ и КЗ; – анализ травмоопасных и вредных факторов в профессиональной деятельности; – обеспечение безопасных условий труда в профессиональной

	производственной санитарии и пожарной безопасности.	– основные причины возникновения пожаров и взрывов; – особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве; – правовые и организационные основы охраны труда на предприятии, систему мер по безопасной эксплуатации опасных производственных объектов и снижению вредного воздействия на окружающую среду, профилактические мероприятия по технике безопасности и производственной санитарии; – права и обязанности работников в области охраны труда; – правила безопасной эксплуатации установок и аппаратов; – правила и нормы охраны труда, техники безопасности, личной и производственной санитарии и противопожарной защиты; – предельно допустимые концентрации (ПДК) и индивидуальные средства защиты; – принципы прогнозирования развития событий и оценки последствий при техногенных чрезвычайных ситуациях и стихийных явлениях; – средства и методы повышения безопасности технических средств и технологических процессов.	деятельности; – применение методов и средств защиты от опасных технических систем и технологических процессов; – - использование экобиозащитной техники.

3. Комплекты КОС

Государственное профессиональное образовательное учреждение
«Сыктывкарский лесопромышленный техникум»

«Сыктывкарса вӧр промышленносьт техникум»
уджсикасӧ велӧдан канму учреждение

РАССМОТРЕНО
на заседании МК
«Профессионального цикла»
Протокол № 1 от «31» августа 2021 г.
Председатель МК_____ Исакова О.В.

Контрольно-оценочное средство

Форма контроля: текущий

Тип контрольных заданий: практическая работа

Критерий оценки:

Оценка	Критерии
«Отлично» - 5	работа, выполненная полностью без ошибок и недочётов (возможна одна неточность, описка, не являющаяся следствием незнания или непонимания учебного материала).
«Хорошо» - 4	ставится за работу, выполненную полностью, но при наличии в ней не более одной негрубой ошибки и одного недочёта, не более трёх недочётов или за 4 правильно выполненные задачи
«Удовлетворительно» - 3	ставится, если обучающийся правильно выполнил 65% задания или допустил не более одной грубой ошибки и двух недочётов, не более одной грубой и одной негрубой ошибки, не более трёх негрубых ошибок, одной негрубой ошибки и трёх недочётов, при наличии четырёх-пяти недочётов
«Неудовлетворительно» - 2	ставится, если число ошибок и недочётов превысило норму для оценки «3» или правильно выполнено менее 65% заданий

Разработчик:

Беляева Е. С. преподаватель

Сыктывкар
2021

Практическая работа № 1
Решение ситуационных задач по трудовому законодательству.

Задание: используя статьи Трудового кодекса РФ решите ситуационные задачи.

Ситуационная задача 1.

Семнадцатилетний ученик ПТУ Романов намеревался устроиться на работу в период летних каникул на завод «Азот». Но в отделе кадров ему в этом отказали, ссылаясь на несовершеннолетие и отсутствие разрешения родителей на трудоустройство.

Правомерный ли отказ работника отдела кадров и почему? С какого возраста, и при каких условиях граждане могут быть субъектом трудового права?

Ситуационная задача 2.

Иванов И.И. работает по трудовому договору на предприятие ООО «Армада», которое выпускает железобетонных конструкций в качестве сварщика. Мастер смены направил Иванова И.И. на разгрузку вагонов, Иванов И.И. отказался от данной работы. На что мастер смены объявил ему дисциплинарное взыскание.

Правомерен ли отказ Иванова И.И. и почему? Правомерны ли действия мастера смены и почему?

Ситуационная задача 3.

Студент ГПОУ СЛТ Казаков В.А. поступил на работу в ОАО «ПФ Зеленецкая» в качестве упаковщика готовой продукции. Казаков В.А. предоставил документы для приема на работу – паспорт, военный билет, диплом об образовании «Сварщик». Работодатель установил ему испытательный срок 3 месяца. Казаков В.А. считает, что испытательный срок ему установили не правомерно.

Кто прав в данной ситуации и почему?

Ситуационная задача 4.

Кухонный работник детского сада № 53 Михайлова Л.Г. написала заявление об увольнении по собственному желанию. В течение недели Михайлова Л.Г. передумала увольняться и решила отозвать свое заявление и остаться на работе.

Правомерны ли действия Михайловой Л.Г. и почему?

Ситуационная задача 5.

Во время очередного обучения и проверки знаний по охране труда работник Семенов С.А. находился на больничном. Инженер по Охране труда обязал Семенова С.А. в трехдневный срок пройти обучение и проверку знаний по охране труда. Но Семенов С.А. не выполнил указания инженера по Охране труда и был отстранен от работы без сохранения заработной платы.

Правомерны ли действия инженера по Охране труда и почему?

Ситуационная задача 6.

Семнадцатилетний студент ПТУ Петренко на протяжении года в свободное от обучения время работал курьером в фирме «Рассвет»

Какой длительности должно быть его рабочее время?

Ситуационная задача 7.

На заводе «Химволокно» работникам покрасочного цеха, где вредные условия труда, установлена 40-часовая рабочая неделя.

Правомерны ли действия работодателя и почему?

Ситуационная задача 8.

Приказом директора шинного комбината по согласованию с профсоюзным комитетом с целью выполнения плановых заданий были привлечены к сверхурочным работам работники резинового цеха.

Правомерно ли такое привлечение к сверхурочным работам и почему?

Ситуационная задача 9.

На автотранспортном предприятии произошла утечка горючего из бочки. Работодатель вызвал слесаря Иванова с выходного дня, для ликвидации разлива.

Правомерны ли действия работодателя и почему?

Ситуационная задача 10.

Во время ежегодного оплачиваемого отпуска работник магазина «Мир» Петров находился на больничном листе в связи с травмой ноги. По окончанию отпуска Петров предоставил работодателю больничный лист и попросил продлить ему отпуск. Работодатель отказал Петрову в продлении отпуска, аргументировав свой отказ тем, что травма у работника была бытовая.

Правомерны ли действия работодателя и почему?

Практическая работа № 2
Анализ травмоопасных и вредных факторов в профессиональной деятельности.

Задание 1: распределите виды опасных и вредных производственных факторов согласно их классификации, заполнив таблицу «Классификация опасных и вредных производственных факторов»:

- движущиеся машины и механизмы;
- пожароопасные вещества;
- подвижные части производственного оборудования;
- повышенная запыленность и загазованность воздуха, рабочей среды;
- повышенная или пониженная температура поверхности оборудования, материалов;
- эмоциональные перегрузки;
- повышенная (более 30°С) или пониженная (менее 10°С) температура в помещениях;
- повышенный уровень шума на рабочем месте;
- взрывоопасные вещества;
- повышенный уровень вибрации;
- физические перегрузки;
- микроорганизмы (бактерии, вирусы);
- повышенное или пониженное барометрическое давление и его резкое изменение;
- повышенная или пониженная влажность воздуха;
- повышенная или пониженная подвижность воздуха;
- наличие статического электричества на корпусах оборудования и предметов; макроорганизмы (растения, животные, рыбы);
- наличие напряжения 380/220В в сети освещения;
- повышенный уровень напряженности электромагнитного поля (от ПЭВМ, печи СВЧ, люминесцентных ламп, множительной техники);
- умственное перенапряжение;
- отсутствие или недостаток естественного света;
- недостаточная освещенность рабочей зоны;
- монотонность труда;
- повышенная яркость света;
- прямая и отраженная блескость;
- повышенная пульсация светового потока;
- острые кромки, заусенцы и шероховатость на поверхностях инструмента, деталей, оборудования;
- хронический стресс;

- расположенность светильников помещений на значительной высоте относительно пола;
- повышенная температура воды и оборудования системы отопления.

Таблица 1 – Классификация опасных и вредных производственных факторов

Опасные и вредные факторы производственной среды			
физические	**химические**	**биологические**	**психофизиологические**

Задание 2: проанализируйте и перечислите вредные и опасные производственные факторы (физические, химические, биологические, психофизические) действующие на электрика при выполнении работ в ТО.

Практическая работа № 3
Обеспечение безопасных условий труда в профессиональной деятельности.

Задание 1: заполните личную карточку прохождения обучения.

ФОРМА ЛИЧНОЙ КАРТОЧКИ ПРОХОЖДЕНИЯ ОБУЧЕНИЯ

_____
(предприятие, организация, учебное заведение)

ЛИЧНАЯ КАРТОЧКА
ПРОХОЖДЕНИЯ ОБУЧЕНИЯ

1. Фамилия, имя, отчество _____
2. Год рождения _____
3. Профессия, специальность _____
4. Цех _____участок (отделение) _____
5. Отдел (лаборатория) _____Табельный N _____
6. Дата поступления в цех (участок) _____
7. Вводный инструктаж провел _____
(фамилия, инициалы, должность)

_____
(подпись, дата)

Вводный инструктаж прошел _____
(подпись инструктируемого, дата)

8. Отметки о прохождении инструктажа

Дата инструктажа	Цех (участок)	Профессия, должность инструктируемого	Вид инструктажа: первичный на рабочем месте, повторный, внеплановый	Причина проведения внепланового инструктажа	Фамилия, инициалы, должность инструктирующего, допускающего	Подпись		Стажировка на рабочем месте		
						инструктирующего	инструктируемого	количество смен (с __ по _)	стажировку прошел (подпись рабочего)	знания проверил, допуск к работе произвел (подпись, дата)
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11

9. Сведения о прохождении обучения охране труда

Прошел обучение по специальности или виду работ	Количество часов	N протокола экзаменационной комиссии, дата	Председатель комиссии (подпись)
1	2	3	4

10. Сведения о периодической проверке знаний

Дата	В объеме каких инструкций или разделов правил безопасности труда	N протокола экзаменационной комиссии	Подпись	
			проверяемого	председателя комиссии
1	2	3	4	5

Задание 2: заполните журнал регистрации вводного инструктажа.

Форма журнала
регистрации вводного инструктажа по охране труда

_____
наименование организации

Журнал
регистрации вводного инструктажа по охране труда

Начат _____ 200 __ г.
Окончен _____ 200 __ г.

Дата	Фамилия Имя Отчество инструктируемого	Год рождения	Профессия должность инструктируемого	Наименование производственного подразделения в которое направляется инструктируемый	Фамилия, И.О. должность инструктирующего	Подпись	
						инструктирующего	инструктируемого
1	2	3	4	5	6	7	8

Задание 3: заполните журнал регистрации инструктажа на рабочем месте.

Форма журнала
регистрации инструктажа на рабочем месте

_____
(наименование организации, структурного подразделения)

Начат _____ 200 __ г.
Окончен _____ 200 __ г.

Дата	Фамилия Имя Отчество инструктируемого	Год рождения	Профессия, должность инструктируемого	Вид инструктажа (первичный, на рабочем месте, повторный внеплановый	№ инструкции по ОТ
1	2	3	4	5	6

Фамилия Имя Отчество, должность инструктирующего, допускающего	Подпись		Стажировка на рабочем месте		
	Инструктирующего	Инструктируемого	Количество смен (с_____ по)	Стажировку прошел подпись работника	Знания проверил, допуск к работе произвел (подпись)
7	8	9	10	11	12

Задание 4: нарисуйте план эвакуации при пожаре из электролаболатории учебного заведения.

Вам необходимо самостоятельно собрать все сведения, которые необходимы для самостоятельной разработки плана эвакуации, а именно:

Места расположения:

- огнетушителей;
- пожарных кранов;
- телефонов;
- кнопок включения средств пожарной автоматики (красная кнопка или рычаг на стене, который включает пожарную сигнализацию);
- будущего плана эвакуации на случай пожара (В соответствии с п.6.7.10 ГОСТ Р 12.2.143-2002 Планы эвакуации следует вывешивать на стенах помещений и коридоров, на колоннах и т.п. в строгом соответствии с местом размещения, указанным на самом плане эвакуации);
- другого пожарного оборудования;
- электрощита;
- аптечки;
- основного выхода (ов);
- запасного выхода (ов);

Согласно ГОСТ Р 12.2.143-2009 фон плана эвакуации должен быть желтовато-белым или белым. Пути эвакуации, следует обозначать линией зеленого цвета. Надписи и графические изображения на плане эвакуации (кроме знаков безопасности и символов)

должны быть черного цвета. Соответственно сами знаки безопасности и символы должны быть выполнены в соответствии с требованиями ГОСТ Р 12.4.026-2001.

Планы эвакуации должны состоять из графической и текстовой частей.

Графическая часть должна включать в себя этажную (секционную) планировку здания, сооружения, транспортного средства, объекта с указанием:

а) путей эвакуации;

б) эвакуационных выходов и (или) мест размещения спасательных средств;

в) аварийных выходов, незадымляемых лестничных клеток, наружных открытых лестниц и т.п.;

г) места размещения самого плана эвакуации в здании, сооружении, транспортном средстве, объекте;

д) мест размещения спасательных средств, обозначаемых знаками безопасности и символами ИМО;

е) мест размещения средств противопожарной защиты, обозначаемых знаками пожарной безопасности и символами ИМО.

Цветографические изображения знаков безопасности, символов ИМО и знаков безопасности (символов) отраслевого назначения на планах эвакуации должны соответствовать требованиям ГОСТ Р 12.4.026, Резолюций ИМО А.654 (16) , А.760 (18) и нормативным документам отраслевого назначения.

Знаки безопасности и символы допускается дополнять цифровыми, буквенными или буквенно-цифровыми обозначениями.

Высота знаков безопасности и символов на плане эвакуации должна быть от 8 до 15 мм, на одном плане эвакуации они должны быть выполнены в едином масштабе.

При необходимости конкретизации признаков (технических характеристик) средств противопожарной защиты, обозначаемых на планах эвакуации, допускается применять условные графические обозначения по ГОСТ 28130.

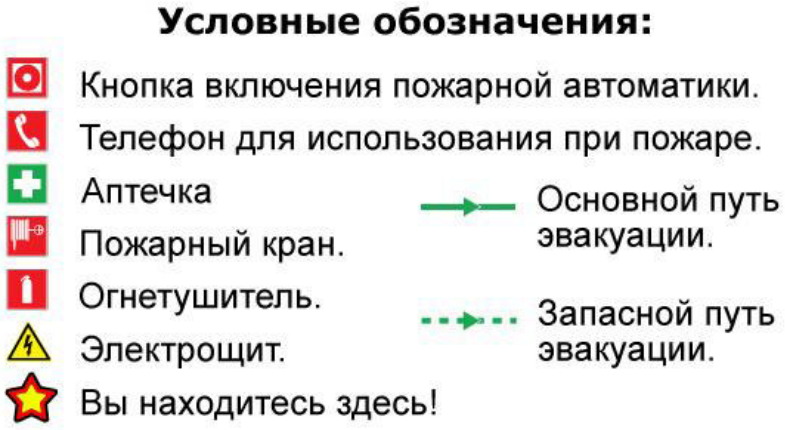
Для знаков безопасности, символов и условных графических обозначений должны быть даны пояснения их смыслового значения в текстовой части плана эвакуации.

На этажных планах эвакуации в графической части должен быть указан адрес, номер этажа.

В текстовой части следует излагать:

- способы оповещения о возникновении чрезвычайной ситуации (пожара, аварии и др.);
- порядок и последовательность эвакуации людей;
- обязанности и действия людей, в том числе порядок вызова пожарных или аварийно-спасательных подразделений, экстренной медицинской помощи и др.;
- порядок аварийной остановки оборудования, механизмов, отключения электропитания и т.п.
- порядок ручного (дублирующею) включения систем (установок) пожарной и противоаварийной автоматики.

Текстовая часть планов эвакуации должна содержать инструкции о действиях в условиях чрезвычайной ситуации (при пожаре, аварии и т.п.), дополненные для наглядности знаками безопасности и символами.



Практическая работа № 4
Применение методов и средств защиты от опасных технических систем и технологических процессов.

Задание 1: заполните таблицу*:*

Вид СКЗ	Назначение СКЗ
Оградительные устройства	
Предохранительные устройства	
Тормозные устройства	
Сигнализация об опасности	
Разрывы и габариты безопасности	
Дистанционное управление	
Сигнальные цвета и знаки безопасности	

Задание 2: перечислите виды СИЗ для электромонтера при проведении ТО на СТО.

Задание 3: дайте расшифровку символов обозначающих защитные свойства СИЗ .

Задание

Задание 4: укажите классы опасности вредных веществ

а) По степени воздействия на организм человека вредные вещества подразделяются на четыре класса:

*1-й*_____

*2-й*_____

*3-й*_____

*4-й*_____

б) Расшифруйте условные обозначения, указанные в таблице
п-; а-; п+а; О; А; Ф; К.

Задание 5: дайте ответ на контрольные вопросы.

Контрольные вопросы

1. Что такое аэрозоли?
2. Каковы основные пути проникновения вредных веществ в организм человека?
3. Как действуют вредные вещества на организм человека?
4. Представьте классификацию вредных веществ.
5. Что такое фиброгенное действие пыли на организм человека?
6. Дайте определение понятия «предельно допустимая концентрация» (ПДК).
7. Как обеспечить поддержание в воздухе безопасной концентрации вредных веществ?
8. Перечислите индивидуальные средства защиты от воздействия вредных веществ.
9. Как рассчитать необходимое количество воздуха, подаваемого в помещение для снижения содержания в нем вредных веществ до нормы?
10. Что такое кратность воздухообмена?
11. Для чего служит местная вытяжная вентиляция?
12. Какие устройства местной вытяжной вентиляции вы знаете?
13. Как осуществляется контроль за содержанием вредных веществ в воздухе рабочей зоны?
14. Как устроены фильтрующие и изолирующие противогазы? Какова область их применения?
15. Заполните таблицу:

Различия в буквенной маркировке и цветовой окраске фильтров противогазов

Марки фильтров	Тест-вещества и окраска фильтра	
	ГОСТ 12.4.193-99	ГОСТ 12.4.122-83
А		
В		
Е		
К		
КД		
NO		
М		
Hg		
Г		

Практическая работа №5
Использование экобиозащитной техники.

Задание 1: перечислите виды оборудования для:

а) очистки сточных вод:

Механическая очистка:

**отстаивание –*

**фильтрование –*

**флотация –*

**разделение суспензии в поле центробежной силы –*

б) пылеулавливания:

**сухая механическая очистка газов –*

**мокрая механическая очистка газов –*

**сухая фильтрация –*

**электрическая чистка –*

в) очистка отходящих газов в атмосферу:

**абсорбционная очистка –*

**адсорбционная очистка –*

**термический метод очистки –*

Задание 2: перечислите способы очистки сточных вод:

а) физико-химические способы:

_____,

_____,

_____,

_____,

_____,

_____,

_____.

б) биологические способы:

_____,

_____.

Практическая работа №6
Классификация экобиозащитной техники и ее использование.

Задание 1: переишите текст, заполнив пробелы.

Средства и оборудование для тушения пожара.

Вода, по сравнению с другими огнетушащими веществами, имеет большую теплоемкость и пригодна для тушения большинства горючих веществ. Кроме того, вода обладает тремя свойствами огнетушения:

_____,_____,_____.

Воду нельзя применять при тушении ряда _____.

Для тушения легковоспламеняющихся жидкостей применяют пену - _____.

Эффективными огнетушащими химическими соединениями являются _____*составы, в которые входят* _____,_____, _____.

Хорошие диэлектрические свойства этих составов делают их пригодными для тушения пожаров _____*, находящегося под напряжением. Низкая температура замерзания позволяет использовать их при минусовых температурах, а хорошая смачиваемость -* _____.

К недостаткам следует отнести _____ продуктов их _____ и высокую _____.

Для ликвидации небольших загораний, не поддающихся тушению водой или другими огнетушащими веществами, применяют различные _____. Принцип тушения _____заключается в _____ горящих материалов от доступа к ним_____ и в изоляции _____ и _____ от зоны _____.

Порошковые составы обладают следующими преимуществами:

- _____;

- _____;

- _____;

- _____.

Они применяются для тушения _____ и _____ соединений, тушения_____.

На предприятии большое внимание должно уделяться наличию и исправности средств пожаротушения.

К первичным средствам пожаротушения относятся:

- _____ (элемент внутреннего пожарного водопровода);

- различного типа _____(пенные, газовые, порошковые);

- песок;

- войлок;

- кошма;

- асбестовое полотно.

К стационарным системам пожаротушения относятся:

- водные _____ и _____ установки.

Задание 2: заполните таблицы.

Классификация пожара в зависимости от вида горящих веществ и материалов

Класс пожара	Характеристика горючей среды или горящего объекта	Рекомендуемые средства тушения
А		
В		
С		
Д		
Е		

Группа помещений по степени опасности развития пожаров

Группа	*Перечень помещений, производств, технологических процессов*
1	
2	
3	

4	
5	
6	
7	

Практическая работа №7
Решение задач по охране труда.

Задача № 1

Задание: *определить среднемесячное возмещение работодателем вреда, принесенного работникам увечья, профессиональным заболеванием, либо иным повреждением здоровья, связанными с исполнением ими трудовых обязанностей (У).*

Исходные данные:

Утрата профессиональной трудоспособности работника по заключению ВТЭК Тр = 40%;

Пенсия по инвалидности П = 6600 руб;

Среднемесячный заработок работника до травмы З = 25000 руб;

Степень вины пострадавшего по заключению комиссии охраны труда В = 20%.

Решение задачи:

$$У = (З \cdot Тр) \cdot В – П \text{ (руб)}$$

Где Тр = 30/100

В = 100% - 20% / 100

Задача № 2

Задание: *определить расходы, связанные с подбором и обучением рабочего, заменяющего пострадавшего (М)*

Исходные данные:

Заработная плата ученика Зуч = 6000 руб. мес.;

Заработная плата мастера Зм = 30 000 руб. мес.;

Количество дней обучения Доб = 40 раб.дн.;

Количество рабочих дней в месяце Др = 21 день;

Среднегодовая выработка трудящегося до травматизма Аср.в. = 890 000 руб;

Среднегодовая (приведенная) выработка ученика Аср.уч.= 35 000 руб;

Число дней в году Дг = 247 дней;

Дни производственного тренажа Дтр = 50;

Затраты на материал и инструменты при обучении Мо = 4500 руб.

Решение задачи:

$$М = [(Зуч + Зм) / Др)] \cdot Доб + [(Аср.в – Аср.уч) / Дг)] \cdot Дтр + Мо \text{ (руб)}$$

Задача № 3

Задание: *Определить показатели частоты и тяжести травматизма по предприятию (Кч; Кт; Кн)*

Исходные данные:

Число несчастных случаев на производстве с утратой трудоспособности

$Д_1$ = 120 раб.дн. $Н_1$ = 7 н.с;

Число несчастных случаев при следовании на работу с утратой трудоспособности

$Д_2$ =72 раб.дн. $Н_2$ = 2 н.с.;

Число несчастных случаев при выполнении работ на территории предприятия с утратой трудоспособности $Д_3$ = 10 раб.дн. $Н_3$ = 3 н.с.;

Число бытовых несчастных случаев с утратой трудоспособности

$Д_4$ = 52 раб.дн. $Н_4$ = 4 н.с.

Среднесписочное число работающих на предприятии за отчетный период

Р =1200 чел.

Решение задачи:

$$Кч = Σн/Р \cdot 1000$$
$$Кт = Σд/Σн$$
$$Кн = Σд/Р$$

Задача № 4

Задание: *Определить силу тока (I), проходящего через тело человека и оценить опасность поражения для человека в случаях: А) человек стоит на паркетном полу; Б) при однофазном прикосновении к трубопроводу системы газоснабжения*

Исходные данные:

Фазное напряжение Uф = 220 Вт;

Сопротивление человека Rч = 1000 Ом;

Сопротивление обуви Rоб = 50 000 Ом;

Сопротивление пола Rп = 100 000 Ом;

Сопротивление заземления Rз = 10 Ом.

Решение задачи:

$$I = Uф / ΣR \text{ (А или мА)}$$

Вывод:

Оценка опасности поражения для человека –

Задача № 5

Задание: *Определить экономический эффект от повышения производительности труда при введение АСУ ТП (*Эпт)

Исходные данные:

Среднегодовая выработка на одного работающего Аср = 500 000 руб;

Коэффициент «человек-машина» К = 0,62;

Изменение производительности труда П = 32%;

Среднесписочное количество работников Р = 120 чел.

Решение задачи:

$$Эпт = К \cdot Аср \cdot (П/100) \cdot Р \text{ (руб)}$$

Задача № 6

Задание: *Произвести расчет освещенности в помещении (метод удельной мощности) (Руд)*

Исходные данные:

Длина помещения a = 12 м.;

Ширина помещения b = 8 м.;

Количество ламп n = 8 шт.;

Мощность лампы накаливания Рл = 100 Вт.

Решение задачи:

$$Руд = (Рл \cdot n) / S \text{ (Вт)}$$

Задача № 7

Задание: *Определить расходы предприятия на ликвидацию аварии с наличием пострадавших ($Нv_{пр}$)*

Исходные данные:

Среднегодовая выработка одного работника $Ср_{гв}$ = 520 000 руб.;

Количество рабочих дней в году N = 247 дн.;

Количество пострадавших Х = 4 чел.;

Время затраченное на ликвидацию аварии П = 5 сут.;

Сумма затраченная на транспортировку одного пострадавшего в больницу $Ср_т$ = 1000 руб.;

Размер среднего дневного заработка $Ср_{дз}$ = 600 руб/сут.

Решение задачи:

Среднедневная выработка рабочего:

$$Ср_{дв} = Ср_{гв} / N \text{ (руб)}$$

Количество недополученной продукции за время транспортировки пострадавшего:

$$Кнд = Схп \cdot Ср_{дв} \text{ (руб)}$$

где Схп = Х · П

Зарплата рабочих за время транспортировки:

$$Зт = Схп \cdot Ср_{дз} \text{ (руб)}$$

Все расходы предприятия:

$$Нv_{пр} = Кнд + Зт + (Ср_{т} \cdot 5) \text{ (руб)}$$

Задача № 8

Задание: *Определить необходимую высоту молниеотвода (h)*

Исходные данные:

Длина задания a = 15 м.;

Ширина здания b = 8 м.;

Высота здания c = 10 м.

Решение задачи:

$$h = (r_x + 1{,}63 \cdot h_x) / 1{,}5 \text{ (м)}$$

где $r_x = [(a/2)^2 + (b/2)^2]^{1/2}$

$h_x = c$

Задача № 9

Задание: *Определить количество воздуха, который необходимо удалить из вытяжного шкафа при содержание в воздухе углерод оксида (К)*

Исходные данные:

Размер проемного окна S = 0,8 · 0,8 м.;

ПДК углерод оксида qпдк = 20 мг/м^3;

Объем вытяжного шкафа V = 6 м^2.

Решение задачи:

$$К = L / V \text{ (ед/ч)}$$

где L - производительность вентиляции, м^3/ч,

V – объем вытяжного шкафа, м^3.

$$L = G\ (qпдк - qпр) \text{ (м}^3\text{/ч)}$$

где G – скорость выделения вредного вещества, мг/ч,

qпдк – ПДК вещества,

qпр – ПДК фактическая.

Принято содержание вредного вещества (его концентрация) в воздухе 30% от уровня ПДК).

Для перевода % в мг, необходимо % / 100.

$$G = V \cdot 3600 \text{ сек} / S \text{ (м/ч)}$$

$$qпр = qпдк \cdot (30 / 100) \text{ (мг/м}^3\text{)}$$

Задача № 10

Задание: *Рассчитать коэффициент безопасности оборудования отдела (К).*

Исходные данные:

1-е рабочее место – отсутствует защитный экран от излучения компьютера, коэффициент весомости $К_1$ = 0,333,

2-е рабочее место – не соответствует уровень освещенности рабочей поверхности, коэффициент весомости $К_2$ = 0,233,

3-е рабочее место – отсутствие необходимого места на рабочем столе, коэффициент весомости $К_3$ = 0,30,

4-е рабочее место - неудобное расположение рабочего места в помещении и отсутствие защитного экрана от излучения $К_4$,

5-е рабочее место - неудобное расположение рабочего места в помещении, коэффициент весомости $К_5 = 0,133$

Решение задачи:

$$Кб_1 = 100\ (Σкв – К_1)\ (\%)$$
$$Кб_2 = 100\ (Σкв – К_2)\ (\%)$$
$$Кб_3 = 100\ (Σкв – К_3)\ (\%)$$
$$Кб_4 = 100\ ((Σкв – (К_1 – К_5))\ (\%)$$
$$Кб_5 = 100\ (Σкв – 0,133)\ (\%)$$

Государственное профессиональное образовательное учреждение
«Сыктывкарский лесопромышленный техникум»

«Сыктывкарса вöр промышленносьт техникум»
уджсикасö велöдан канму учреждение

РАССМОТРЕНО
на заседании МК
«Профессионального цикла»
Протокол № 1 от «31» августа 2021 г.
Председатель МК_____ О.В. Исакова

УТВЕРДЖАЮ:
Зам. директора
_____ М.А. Арцер
«31» августа 2021 г.

Фонд оценочных средств

Форма контроля: промежуточная аттестация

Форма промежуточной аттестации: зачет

Тип контрольного задания: тест

Проверяемые результаты обучения: Уметь: 1,2,3,4, 5,6
Знать: 1-17

Критерий оценки:

Экзаменационный тест состоит из 73 заданий. Ответами к заданиям является цифра или буква. За каждый верный выполненный ответ каждого задания обучающийся получает 1-5 баллов. За неверный ответ или его отсутствие выставляется 0 баллов.

Максимальная сумма баллов, которую может получить студент, правильно выполнивший все задания экзаменационной работы - 100 баллов.

Шкала пересчёта первичного балла (= 100) за выполнение работы в отметку по 5-балльной шкале.

Отметка по 5-балльной шкале	«2»	«3»	«4»	«5»
Первичный балл	0-66	67-82	83-93	94-100

Разработчик:

Е. С. Беляева преподаватель

Сыктывкар,
2021

Задание: выберите верный ответ и заполните таблицу.

ФИО. № гр. _____

1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**	**7**	**8**	**9**	**10**	**11**	**12**	**13**	**14**	**15**
16	**17**	**18**	**19**	**20**	**21**	**22**	**23**	**24**	**25**	**26**	**27**	**28**	**29**	**30**
31	**32**	**33**	**34**	**35**	**36**	**37**	**38**	**39**	**40**	**41**	**42**	**43**	**44**	**45**
46	**47**	**48**	**49**	**50**	**51**	**52**	**53**	**54**	**55**	**56**	**57**	**58**	**60**	**61**
62	**63**	**64**	**65**	**66**	**67**	**68**	**69**	**70**	**71**	**72**	**73**			

1. Инструктаж, проводимый со всеми вновь принимаемыми на работу; проводит инженер по охране труда или лицо, на которое приказом возложены эти обязанности; проводится по программе, утверждённой руководителем организации в кабинете по охране труда, называется:

А. целевой инструктаж;
Б. внеплановый инструктаж;
В. повторный инструктаж;
Г. первичный инструктаж.

2. Инструктаж, проводимый со всеми работники на рабочем месте, не реже одного раза в полугодие, называется:

А. целевой инструктаж;
Б. внеплановый инструктаж;
В. повторный инструктаж;
Г. первичный инструктаж.

3. Инструктаж, проводимый при изменении вида работ, при введении в действие новых или переработанных стандартов или инструкций по охране труда, при несчастном случае на производстве, при нарушении требований безопасности труда, по требованию органов надзора, при перерывах в работе 60 дней (для работ, к которым предъявляют повышенные требования безопасности труда – 30 дней), называется:

А. целевой инструктаж;
Б. внеплановый инструктаж;
В. повторный инструктаж;
Г. первичный инструктаж.

4. Инструктаж, проводимый при выполнении разовых работ, не связанных с прямыми обязанностями по специальности (погрузка и разгрузка, уборка территории); ликвидации последствий аварий, стихийных бедствий и катастроф; производстве работ, на которые оформляется наряд-допуск; проведении экскурсии на предприятии, организации массовых мероприятий, называется:

А. целевой инструктаж;
Б. внеплановый инструктаж;
В. повторный инструктаж;
Г. первичный инструктаж.

5. К средствам коллективной защиты для нормализации воздушной среды относят:

А. осветительные приборы, светозащитные устройства;
Б. звукоизолирующие и звукопоглощающие устройства;
В. оградительные устройства, устройства, автоматического контроля, сигнализации;

Г. оградительные устройства, защитные сетки, знаки безопасности;
Д. вентиляция (приточная, вытяжная, местная, общеобменная);
Е. оградительные устройства, защитное заземление, знаки безопасности;
Ж.устройства для обогрева и охлаждения (кондиционеры, отопительные системы).

6. К средствам коллективной защиты для нормализации освещения относят:

А. осветительные приборы, светозащитные устройства;
Б. звукоизолирующие и звукопоглощающие устройства;
В. оградительные устройства, устройства, автоматического контроля, сигнализации;
Г. оградительные устройства, защитные сетки, знаки безопасности;
Д. вентиляция (приточная, вытяжная, местная, общеобменная);
Е. оградительные устройства, защитное заземление, знаки безопасности;
Ж.устройства для обогрева и охлаждения (кондиционеры, отопительные системы).

7. К средствам коллективной защиты для нормализации температуры относят:

А. осветительные приборы, светозащитные устройства;
Б. звукоизолирующие и звукопоглощающие устройства;
В. оградительные устройства, устройства, автоматического контроля, сигнализации;
Г. оградительные устройства, защитные сетки, знаки безопасности;
Д. вентиляция (приточная, вытяжная, местная, общеобменная);
Е. оградительные устройства, защитное заземление, знаки безопасности;
Ж.устройства для обогрева и охлаждения (кондиционеры, отопительные системы).

8. К средствам коллективной защиты от шума относят:

А. осветительные приборы, светозащитные устройства;
Б. звукоизолирующие и звукопоглощающие устройства;
В. оградительные устройства, устройства, автоматического контроля, сигнализации;
Г. оградительные устройства, защитные сетки, знаки безопасности;
Д. вентиляция (приточная, вытяжная, местная, общеобменная);
Е. оградительные устройства, защитное заземление, знаки безопасности;
Ж.устройства для обогрева и охлаждения (кондиционеры, отопительные системы).

9. К средствам коллективной защиты от поражения электрическим током относят:

А. осветительные приборы, светозащитные устройства;
Б. звукоизолирующие и звукопоглощающие устройства;
В. оградительные устройства, устройства, автоматического контроля, сигнализации;
Г. оградительные устройства, защитные сетки, знаки безопасности;
Д. вентиляция (приточная, вытяжная, местная, общеобменная);
Е. оградительные устройства, защитное заземление, знаки безопасности;
Ж.устройства для обогрева и охлаждения (кондиционеры, отопительные системы).

10. К средствам коллективной защиты от воздействия механических факторов относят:

А. осветительные приборы, светозащитные устройства;
Б. звукоизолирующие и звукопоглощающие устройства;
В. оградительные устройства, устройства, автоматического контроля, сигнализации;
Г. оградительные устройства, защитные сетки, знаки безопасности;
Д. вентиляция (приточная, вытяжная, местная, общеобменная);
Е. оградительные устройства, защитное заземление, знаки безопасности;
Ж.устройства для обогрева и охлаждения (кондиционеры, отопительные системы).

11. К средствам коллективной защиты от падения с высоты относят:

А. осветительные приборы, светозащитные устройства;
Б. звукоизолирующие и звукопоглощающие устройства;
В. оградительные устройства, устройства, автоматического контроля, сигнализации;
Г. оградительные устройства, защитные сетки, знаки безопасности;
Д. вентиляция (приточная, вытяжная, местная, общеобменная);

Е. оградительные устройства, защитное заземление, знаки безопасности;
Ж.устройства для обогрева и охлаждения (кондиционеры, отопительные системы).

12. Любой звук, воспринимаемый человеком негативно и наносящий вред его здоровью, называют:

А. вибрацией;
Б. шумом;
В. опасной зоной.

13. Шум, возникающий от работающих механизмов и оборудования, называют:

А. гидродинамическим шумом;
Б. электромагнитным шумом;
В. механическим шумом;
Г. аэродинамическим шумом.

14. Шум, возникающий от неоднородности потока воздуха, вихревых движений, называют:

А. гидродинамическим шумом;
Б. электромагнитным шумом;
В. механическим шумом;
Г. аэродинамическим шумом.

15. Шум, возникающий в жидкой среде, называют:

А. гидродинамическим шумом;
Б. электромагнитным шумом;
В. механическим шумом;
Г. аэродинамическим шумом.

16. Шум, возникающий от работы электрических машин и приборов, называют:

А. гидродинамическим шумом;
Б. электромагнитным шумом;
В. механическим шумом;
Г. аэродинамическим шумом.

17. Механическое колебание упругих тел при низких частотах с большими амплитудами, называют:

А. вибрацией;
Б. шумом;
В. опасной зоной.

18. Вибрация, передающаяся через опорные поверхности на тело человека, называется:

А. местная вибрация;
Б. общая вибрация;
В. технологическая вибрация;
Г. транспортно-техническая вибрация;
Д. транспортная вибрация.

19. Вибрация, возникающая от подвижных машин при движении по дороге, называется:

А. местная вибрация;
Б. общая вибрация;
В. технологическая вибрация;
Г. транспортно-техническая вибрация;
Д. транспортная вибрация.

20. Вибрация, возникающая от машин с ограниченным перемещением, только по подготовленной поверхности производственного помещения, называется:

А. местная вибрация;
Б. общая вибрация;
В. технологическая вибрация;
Г. транспортно-техническая вибрация;
Д. транспортная вибрация.

21. Вибрация, возникающая на рабочем месте от работающего оборудования, насосов, называется:

А. местная вибрация;
Б. общая вибрация;
В. технологическая вибрация;
Г. транспортно-техническая вибрация;
Д. транспортная вибрация.

22. Вибрация, воспринимаемая руками человека, при соприкосновении с инструментами, оборудованием, называется:

А. местная вибрация;
Б. общая вибрация;
В. технологическая вибрация;
Г. транспортно-техническая вибрация;
Д. транспортная вибрация.

23. К методам борьбы с шумом на производстве относят:

А. материалы с большим внутренним трением (пластмасса, резина);
Б. рукавицы, спецобувь;
В. ограничение времени работы;
Г. введение в систему дополнительного сопротивления (массивный фундамент);
Д. повышение точности изготовления деталей и их установки;
Е. применение кожуха;
Ж. размещение оборудования в отдельном помещении;
З. установка гибких устройств между источником и объектом;
И. применение мягких и пористых материалов;
К. создание конструкций, перегородок, обшивка стен;
Л. беруши, наушники.

24. К методам борьбы с вибрацией на производстве относят:

А. материалы с большим внутренним трением (пластмасса, резина);
Б. рукавицы, спецобувь;
В. ограничение времени работы;
Г. введение в систему дополнительного сопротивления (массивный фундамент);
Д. повышение точности изготовления деталей и их установки;
Е. применение кожуха;
Ж. размещение оборудования в отдельном помещении;
З. установка гибких устройств между источником и объектом;
И. применение мягких и пористых материалов;
К. создание конструкций, перегородок, обшивка стен;
Л. беруши, наушники.

25. Пространство, в котором на человека могут воздействовать опасные производственные факторы, приводящие к травме, называют:

А. вибрацией;
Б. шумом;
В. опасной зоной.

26. Запрещающий знак безопасности обозначается цветом:

А. синим;
Б. желтым;
В. зеленым;
Г. красным.

27. Предупреждающий знак безопасности обозначается цветом:

А. синим;
Б. желтым;

В. зеленым;
Г. красным.

28. Эвакуационные знаки безопасности обозначаются цветом:

А. синим;
Б. желтым;
В. зеленым;
Г. красным.

29. Предписывающие знаки безопасности обозначаются цветом:

А. синим;
Б. желтым;
В. зеленым;
Г. красным.

30. К электрическим ударам относят:

А. судорожное сокращение мышц и потеря сознания;
Б. электрические ожоги;
В. электрические знаки;
Г. нарушение деятельности легких, сердца;
Д. учащение дыхания;
Е. металлизация кожи;
Ж. электроофтальмия;
З. прекращение дыхания;
И. расстройство кровообращения;
К. механические повреждения.

31. К электрическим травмам относят:

А. судорожное сокращение мышц и потеря сознания;
Б. электрические ожоги;
В. электрические знаки;
Г. нарушение деятельности легких, сердца;
Д. учащение дыхания;
Е. металлизация кожи;
Ж. электроофтальмия;
З. прекращение дыхания;
И. расстройство кровообращения;
К. механические повреждения.

32. Наименее опасным путем прохождение тока через тело человека является тот, при котором поражается, относят:

А. головной мозг;
Б. легкие;
В. сердце;
Г. ноги.

33. Преднамеренное соединение с землей металлических нетоковедущих частей электрооборудования, называется:

А. защитное заземление;
Б. защитное отключение;
В. защитное зануление.

34. Преднамеренное электрическое соединение с нулевым защитным проводом металлических нетоковедущих частей, которые могут оказаться под напряжением, называется:

А. защитное заземление;
Б. защитное отключение;
В. защитное зануление.

35. Автоматическое отключение оборудования при прикосновении человека к токоведущим частям, называется:

А. защитное заземление;
Б. защитное отключение;
В. защитное зануление.

36. Горением называется:

А. процесс окисления (химической реакции окислителя с веществом), сопровождающийся выделением тепла и пламени;
Б. неконтролируемое горение, наносящее вред жизни и здоровью человеку, интересам государства, сопровождающееся огнем, искрами, токсическими продуктами горения, дымом, повышенной температурой;
В. мгновенное горение с разложением горючего вещества.

37. Пожаром называется:

А. процесс окисления (химической реакции окислителя с веществом), сопровождающийся выделением тепла и пламени;
Б. неконтролируемое горение, наносящее вред жизни и здоровью человеку, интересам государства, сопровождающееся огнем, искрами, токсическими продуктами горения, дымом, повышенной температурой;
В. мгновенное горение с разложением горючего вещества.

38. Способами прекращения горения являются:

А. прекращение (уменьшение) доступа окислителя, уменьшение температуры в очаге, торможение скорости реакции и т.п.;
Б. пожарные спасательные устройства, средства пожарной и пожарно-охранной сигнализации
В. вода, пена, инертные и негорючие газы и т.д.

39. Средствами тушения пожара являются:

А. прекращение (уменьшение) доступа окислителя, уменьшение температуры в очаге, торможение скорости реакции и т.п.;
Б. пожарные спасательные устройства, средства пожарной и пожарно-охранной сигнализации
В. вода, пена, инертные и негорючие газы и т.д.

40. Оборудованием для тушения пожаров являются:

А. прекращение (уменьшение) доступа окислителя, уменьшение температуры в очаге, торможение скорости реакции и т.п.;
Б. пожарные спасательные устройства, средства пожарной и пожарно-охранной сигнализации
В. вода, пена, инертные и негорючие газы и т.д.

41. Соглашение между работником и работодателем, в соответствии с которым работодатель обязуется предоставлять работнику работу, обусловленную трудовыми функциями, обеспечить условия труда, своевременно и в полном объеме выплачивать ему заработную плату, а работник обязуется лично выполнять определенную этим соглашением трудовую функцию, соблюдать действующие в организации правила внутреннего трудового распорядка, называют:

А. трудовым кодексом;
Б. нормативным правовым актом;
В. трудовым договором;
Г. коллективным договором;
Д. трудовым соглашением.

42. При приеме на работу работник предоставляет документы:

А. паспорт;
Б. свидетельство о рождении;
В. трудовую книжку;

Г. страховое свидетельство государственно пенсионного страхования;
Д. свидетельство о браке;
Е. документы воинского учета;
Ж. документы об образовании;

43. Трудовой договор заключается с лицами достигшими:

А. 14 лет;
Б. 15 лет;
В. 16 лет;
Г. 17 лет;
Д. 18 лет.

44. Обязательное для всех работников подчинение правилам поведения, определенным в соответствии с ТК РФ, иными законами, коллективным договором, соглашениями, трудовым договором, локальными нормативными актами организации, называют:

А. трудовой распорядок;
Б. дисциплина труда;
В. дисциплинарная ответственность
Г. условия трудового договора.

45. Работодатель имеет право поощрять работника за добросовестный эффективный труд, в виде:

А. устной благодарности;
Б. устного замечания;
В. выдачи премии;
Г. награждения ценным подарком;
Д. объявления выговора;
Е. награждение почетной грамотой;
Ж. увольнение по соответствующим основаниям;
З. присвоение звания лучшего работника по профессии.

46. Работодатель имеет право привлечь работника к дисциплинарной ответственности за совершение дисциплинарного проступка, в виде:

А. устной благодарности;
Б. устного замечания;
В. выдачи премии;
Г. награждения ценным подарком;
Д. объявления выговора;
Е. награждение почетной грамотой;
Ж. увольнение по соответствующим основаниям;
З. присвоение звания лучшего работника по профессии.

47. Время, в течение которого работник в соответствии с правилами внутреннего трудового распорядка организации и условиями трудового договора должен исполнять трудовые обязанности, а также иные периоды времени, называют:

А. временем отдыха;
Б. рабочим временем;
В. перерывом;
Г. отпуском;
Д. выходным днем:
Е. нерабочим праздничным днем.

48. Нормальная продолжительность рабочей недели не может превышать:

А. 8 часов
Б. 36 часов;
В. 38 часов;
Г. 40 часов.

49. Работа в ночное время считается:

А. с 16 часов до 24 часов;
Б. с 24 часов до 8 часов;
В. с 22 часов до 6 часов;
Г. с 20 часов до 8 часов.

50. Время, в течение которого работник освобожден от исполнения трудовых обязанностей и которое он может использовать по своему усмотрению, называют:

А. временем отдыха;
Б. рабочим временем;
В. перерывом;
Г. отпуском;
Д. выходным днем:
Е. нерабочим праздничным днем.

51. В течение рабочего дня (смены) работнику должен быть предоставлен перерыв для отдыха и питания продолжительностью:

А. от 20 минут до 2 часов;
Б. от 30 минут до 3 часов;
В. от 30 минут до 2 часов.

52. Продолжительность ежегодного оплачиваемого отпуска предоставляемому работнику в течение календарного года, составляет:

А. 20 календарных дней;
Б. 25 календарных дней;
В. 28 календарных дней;
Г. 30 календарных дней;
Д. 31 календарный день;

53. Нормы предельно допустимых нагрузок для женщин при подъеме и перемещении тяжестей вручную, при чередовании с другой работой (до 2 раз в час), составляет:

А. 6 кг;
Б. 7 кг;
В. 8 кг;
Г. 9 кг;
Д. 10 кг.

54. Нормы предельно допустимых нагрузок для женщин при подъеме и перемещении тяжестей вручную постоянно в течение рабочей смены, составляет:

А. 6 кг;
Б. 7 кг;
В. 8 кг;
Г. 9 кг;
Д. 10 кг.

55. Система сохранения жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности, включающая в себя правовые, социально-экономические, организационно-технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические, реабилитационные и иные мероприятия, называют:

А. условия труда;
Б. безопасные условия труда;
В. вредный производственный фактор;
Г. охраной труда;
Д. опасный производственный фактор;
Е. гигиенические нормативы условий труда.

56. Совокупность факторов производственной среды и трудового процесса, оказывающих влияние на работоспособность и здоровье работника, называют

А. условия труда;
Б. безопасные условия труда;

В. вредный производственный фактор;
Г. охраной труда;
Д. опасный производственный фактор;
Е. гигиенические нормативы условий труда.

57. Производственный фактор, воздействие которого на человека в определенных условиях может привести к заболеванию, называют:

А. условия труда;
Б. безопасные условия труда;
В. вредный производственный фактор;
Г. охраной труда;
Д. опасный производственный фактор;
Е. гигиенические нормативы условий труда.

58. Производственный фактор, воздействие которого на человека в определенных условиях может привести к травме, называют:

А. условия труда;
Б. безопасные условия труда;
В. вредный производственный фактор;
Г. охраной труда;
Д. опасный производственный фактор;
Е. гигиенические нормативы условий труда.

59. Условия труда, при которых воздействие на работающих вредных и (или) опасных производственных факторов исключено, называют:

А. условия труда;
Б. безопасные условия труда;
В. вредный производственный фактор;
Г. охраной труда;
Д. опасный производственный фактор;
Е. гигиенические нормативы условий труда.

60. Уровни вредных производственных факторов, которые при ежедневной работ, но не более 40 часов в неделю, в течение всего рабочего стажа не должны вызывать заболеваний или отклонений в состоянии здоровья, в процессе работы или отдаленные сроки жизни настоящего и последующего поколения, называют:

А. условия труда;
Б. безопасные условия труда;
В. вредный производственный фактор;
Г. охраной труда;
Д. опасный производственный фактор;
Е. гигиенические нормативы условий труда.

61. К техническим средствам, используемым для предотвращения или уменьшения воздействия на человека вредных или опасных производственных факторов, а также для защиты то загрязнения, относят:

А. средства коллективной защиты;
Б. средства индивидуальной защиты;

62. К средствам индивидуальной защиты органов дыхания, относят:

А. пневмокостюмы; гидроизолирующие костюмы; скафандры;
Б. комбинезоны; хб. костюмы; халаты;
В. сапоги; ботинки; колоши;
Г. противогазы; респираторы;
Д. каски; шлемы; шапки;
Е. рукавицы; перчатки;
Ж. защитные очки;
З. наушники; беруши.

63. К средствам индивидуальной защиты рук, относят:

А. пневмокостюмы; гидроизолирующие костюмы; скафандры;
Б. комбинезоны; хб. костюмы; халаты;
В. сапоги; ботинки; колоши;
Г. противогазы; респираторы;
Д. каски; шлемы; шапки;
Е. рукавицы; перчатки;
Ж. защитные очки;
З. наушники; беруши.

64. К средствам индивидуальной защиты органов слуха, относят:

А. пневмокостюмы; гидроизолирующие костюмы; скафандры;
Б. комбинезоны; хб. костюмы; халаты;
В. сапоги; ботинки; колоши;
Г. противогазы; респираторы;
Д. каски; шлемы; шапки;
Е. рукавицы; перчатки;
Ж. защитные очки;
З. наушники; беруши.

65. К средствам индивидуальной защиты головы, относят:

А. пневмокостюмы; гидроизолирующие костюмы; скафандры;
Б. комбинезоны; хб. костюмы; халаты;
В. сапоги; ботинки; колоши;
Г. противогазы; респираторы;
Д. каски; шлемы; шапки;
Е. рукавицы; перчатки;
Ж. защитные очки;
З. наушники; беруши.

66. К средствам индивидуальной защиты органов зрения, относят:

А. пневмокостюмы; гидроизолирующие костюмы; скафандры;
Б. комбинезоны; хб. костюмы; халаты;
В. сапоги; ботинки; колоши;
Г. противогазы; респираторы;
Д. каски; шлемы; шапки;
Е. рукавицы; перчатки;
Ж. защитные очки;
З. наушники; беруши.

67. К средствам индивидуальной защиты для ног, относят:

А. пневмокостюмы; гидроизолирующие костюмы; скафандры;
Б. комбинезоны; хб. костюмы; халаты;
В. сапоги; ботинки; колоши;
Г. противогазы; респираторы;
Д. каски; шлемы; шапки;
Е. рукавицы; перчатки;
Ж. защитные очки;
З. наушники; беруши.

68. К средствам индивидуальной защиты для тела, относят:

А. пневмокостюмы; гидроизолирующие костюмы; скафандры;
Б. комбинезоны; хб. костюмы; халаты;
В. сапоги; ботинки; колоши;
Г. противогазы; респираторы;
Д. каски; шлемы; шапки;
Е. рукавицы; перчатки;

Ж. защитные очки; маски;
З. наушники; беруши.

69. К несчастному случаю, произошедшему на производстве и подлежащему расследованию и учету относят:

А. травму, в том числе нанесенную другим лицом;
Б. телесные повреждения, нанесенные животными, укусы насекомых, пресмыкающихся;
В. острое отравление;
Г. обморожение;
Д. ожог;
Е. утопление;
Ж. тепловой удар;
З. поражение электрическим током, молнией, излучением;
И. повреждения, полученные при возникновении чрезвычайных ситуаций.

70. В состав комиссии по расследованию несчастного случая входят не менее:

А. 3-х человек;
Б. 4-х человек;
В. 5-ти человек;
Г. 6-ти человек;

71. Расследование несчастного случая на производстве, производиться комиссией в течение:

А. 2-х – 10 дней;
Б. 3-х – 10 дней;
В. 5-ти – 10 дней;
Г. 2-х – 15 дней;
Д. 3-х – 15дней;
Е. 5-ти – 15дней.

72. По результатам расследования несчастного случая на производстве в обязательном порядке на каждого из пострадавших составляется акт:

А. о расследовании несчастного случая;
Б. о несчастном случае на производстве по форме Н-1;
В. произвольной формы;
Г. заключение государственного инспектора труда.

73. Акт по форме Н-1 о несчастном случае хранится:

А. в течение 45 лет по основному месту работы;
Б. до пенсии пострадавшего;
В. пожизненно у пострадавшего;
Г. пока пострадавший трудится в организации, где произошел несчастный случай.

4. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники (интернет-ресурсы):

1. Ковалёв, А.В., Ковалёва Е.В. Охрана труда [Текст]: справочник/ А.В., Ковалёв, Е.В. Ковалёва . – Ростов н / Д: Феникс, 2017. – 253 с.
2. Пасютина, О. В. Охрана труда при технической эксплуатации электрооборудования : учебное пособие / О. В. Пасютина. — 3-е изд., стер. — Минск: РИПО, 2019. - 115 с. - Текст: электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1088304 – Режим доступа: по подписке.
3. Хорольский, В. Я. Эксплуатация систем электроснабжения : учеб. пособие / В.Я. Хорольский, М.А. Таранов. — М. : ИНФРА-М, 2019. — 288 с. —Текст: электронный. - URL: https://znanium.com/catalog/product/1020288. – Режим доступа: по подписке.

Дополнительные источники:

1. Петрова, М.С. Основы производства . Охрана труда[Текст]: учеб. пособие для студ. высш. уч. заведений/М.С. Петрова. - – М.: Академия, 2007.-204 с.