



**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«ИРКУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ФГБОУ ВО «ИГУ»

Факультет бизнес-коммуникаций и информатики
Кафедра предпринимательства и управления в сфере услуг и рекламы

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

по дисциплине Б1.О.28 Охрана труда

направление подготовки 38.03.03 Управление персоналом

направленность (профиль) Управление персоналом

Одобрено
УМК факультета бизнес-коммуникаций
и информатики

Разработан в соответствии с ФГОС ВО

с учетом требований проф. стандарта

Председатель УМК

М.Г. Синчурина

ФИО, должность, ученая степень, звание

подпись, печать

Разработчики:



исъ)

доцент
(занимаемая должность)

Е.А. Волохова
(инициалы, фамилия)

Цель фонда оценочных средств. Оценочные средства предназначены для контроля и оценки образовательных достижений обучающихся, освоивших программу учебной дисциплины «Б1.О.28 Охрана труда». Перечень видов оценочных средств соответствует рабочей программе дисциплины.

Фонд оценочных средств включает контрольные материалы для проведения текущего контроля (в следующих формах: тест, практическое задание, решение задач, доклад/презентация) и промежуточной аттестации в форме вопросов и заданий к зачету.

Структура и содержание заданий – задания разработаны в соответствии с рабочей программой дисциплины «Б1.О.28 Охрана труда».

1. Паспорт фонда оценочных средств

Компетенция	Индикаторы компетенций	Результаты обучения
УК-8 Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	УК-8.1	Создает и поддерживает безопасные условия жизнедеятельности
	УК-8.2	Разъясняет правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций

2. Показатели и критерии оценивания компетенций, шкалы оценивания

2.1. Показатели и критерии оценивания компетенций

№ п/п	Раздел, тема	Код индикатора компетенции	Наименование ОС	
			ТК	ПА
1	Охрана труда	УК-8.1, УК-8.2	Тест, Пз, РЗ	Тест
2	Организация работ по охране труда	УК-8.1, УК-8.2	Тест, Пз	Тест
3	Организация трудового процесса	УК-8.1, УК-8.2	Тест, Пз	Тест
4	Специальная оценка условий труда	УК-8.1, УК-8.2	Тест, Пз	Тест
5	Расследование и учет несчастных случаев и профессиональных заболеваний	УК-8.1, УК-8.2	Тест, Пз	Тест
6	Средства индивидуальной защиты	УК-8.1, УК-8.2	Тест, Пз	Тест
7	Дисциплина труда	УК-8.1, УК-8.2	Тест, Пз	Тест
8	Оказание первой медицинской помощи	УК-8.1, УК-8.2	Тест, Пз, Д	Тест

2.2. Критерии оценивания результатов обучения для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

Оценочное средство	Критерии оценивания	Шкала оценивания
Тест	Студентом даны правильные ответы на 71%-100% заданий	Зачтено
	Студентом даны правильные ответы менее чем на 70% заданий	Незачтено
Практическое задание	Задание выполнено верно. Выбран оптимальный путь решения. Присутствует развернутое описание алгоритма решения	Зачтено
	В работе получен неверный ответ, связанный с грубыми ошибками допущенными в ходе решения, либо решение отсутствует полностью	Незачтено
Решение задач	Решение задачи выполнено верно. Выбран оптимальный путь решения. Присутствует развернутое описание алгоритма решения	Зачтено
	В задаче получен неверный ответ, связанный с грубыми ошибками допущенными в ходе решения, либо решение отсутствует полностью	Незачтено
Доклад/презентация	Обучающийся демонстрирует удовлетворительное знание материала, ориентируется в вопросах по теме. Обладает удовлетворительными навыками публичного выступления	Зачтено
	Обучающийся не знает значительной части программного материала, плохо ориентируется в материале, допускает существенные ошибки, выступает неуверенно, с большими затруднениями	Незачтено

2.3. Оценочные средства для текущего контроля (примеры)

2.3.1. Материалы для компьютерного тестирования обучающихся

Общие критерии оценивания

Процент правильных ответов	Оценка
91% – 100%	5 (отлично)
81% – 90%	4 (хорошо)
71% – 80%	3 (удовлетворительно)
Менее 70%	2 (неудовлетворительно)

Соответствие вопросов теста индикаторам формируемых и оцениваемых компетенций

№ вопроса в тесте	Код индикатора компетенции
1	УК-8.1, УК-8.2
2	УК-8.1, УК-8.2
3	УК-8.1, УК-8.2

№ вопроса в тесте	Код индикатора компетенции
4	УК-8.1, УК-8.2
5	УК-8.1, УК-8.2
6	УК-8.1, УК-8.2
7	УК-8.1, УК-8.2
8	УК-8.1, УК-8.2
9	УК-8.1, УК-8.2
10	УК-8.1, УК-8.2
11	УК-8.1, УК-8.2
12	УК-8.1, УК-8.2
13	УК-8.1, УК-8.2
14	УК-8.1, УК-8.2
15	УК-8.1, УК-8.2
16	УК-8.1, УК-8.2
17	УК-8.1, УК-8.2
18	УК-8.1, УК-8.2
19	УК-8.1, УК-8.2
20	УК-8.1, УК-8.2
21	УК-8.1, УК-8.2
22	УК-8.1, УК-8.2
23	УК-8.1, УК-8.2
24	УК-8.1, УК-8.2
25	УК-8.1, УК-8.2
26	УК-8.1, УК-8.2
27	УК-8.1, УК-8.2
28	УК-8.1, УК-8.2
29	УК-8.1, УК-8.2
30	УК-8.1, УК-8.2
31	УК-8.1, УК-8.2
32	УК-8.1, УК-8.2
33	УК-8.1, УК-8.2
34	УК-8.1, УК-8.2
35	УК-8.1, УК-8.2
36	УК-8.1, УК-8.2
37	УК-8.1, УК-8.2
38	УК-8.1, УК-8.2
39	УК-8.1, УК-8.2
40	УК-8.1, УК-8.2
41	УК-8.1, УК-8.2

№ вопроса в тесте	Код индикатора компетенции
42	УК-8.1, УК-8.2
43	УК-8.1, УК-8.2
44	УК-8.1, УК-8.2
45	УК-8.1, УК-8.2
46	УК-8.1, УК-8.2
47	УК-8.1, УК-8.2
48	УК-8.1, УК-8.2
49	УК-8.1, УК-8.2
50	УК-8.1, УК-8.2
51	УК-8.1, УК-8.2
52	УК-8.1, УК-8.2
53	УК-8.1, УК-8.2
54	УК-8.1, УК-8.2
55	УК-8.1, УК-8.2
56	УК-8.1, УК-8.2
57	УК-8.1, УК-8.2
58	УК-8.1, УК-8.2
59	УК-8.1, УК-8.2
60	УК-8.1, УК-8.2
61	УК-8.1, УК-8.2
62	УК-8.1, УК-8.2
63	УК-8.1, УК-8.2

Ключ ответов

№ вопроса в тесте	Номер ответа (или ответ, или соответствие)
1	b
2	c
3	c
4	d
5	b
6	c
7	b
8	c
9	c
10	a, b, d, e
11	b
12	e
13	c
14	a

№ вопроса в тесте	Номер ответа (или ответ, или соответствие)
15	d
16	d
17	b
18	b
19	d
20	a
21	a
22	a
23	b
24	e
25	a
26	a
27	d
28	b
29	f
30	a
31	g
32	a
33	d
34	a
35	c
36	c
37	a
38	c
39	a
40	a
41	a
42	c
43	a
44	c
45	f
46	c
47	b
48	f
49	b
50	c
51	d
52	f

№ вопроса в тесте	Номер ответа (или ответ, или соответствие)
53	d
54	b
55	c
56	c
57	c
58	b
59	a
60	b
61	a
62	a
63	a

Перечень тестовых вопросов

№ 1. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Травма — это:

- a. Несчастный случай на производстве
- b. Всякое нарушение анатомической целостности организма или нарушение его функций вследствие внезапной действия на него любого опасного производственного фактора
- c. Случай воздействия на работающего вредного фактора
- d. Постепенное ухудшение состояния здоровья работающих
- e. Совокупность ранений, которые повторяются в тех или иных контингентов населения

№ 2. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Что не оценивается при осуществлении государственной экспертизы условий труда?

- a. Фактические условия труда работников
- b. Качество проведения специальной оценки условий труда
- c. Правильность предоставления средств индивидуальной защиты работникам, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда
- d. Правильность предоставления работникам гарантий и компенсаций за работу с вредными и (или) опасными условиями труда

№ 3. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Какова предельно допустимая норма тяжести на руках для женщин

- a. Не более 15 кг
- b. Не более 20 кг
- c. Не более 7 кг

№ 4. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Метод анализа травматизма, базирующийся на учет несчастных случаев:

- a. топографический
- b. монографический
- c. групповой

d. статистический

e. метод экономических исследований

№ 5. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Вредное вещество это.....

a. вид материи, который обладает массой покоя (элементарные частицы, атомы, молекулы и др.).

b. вещество, которое при контакте с организмом человека может вызвать профессиональное заболевание или отклонения в состоянии здоровья, обнаруживаемые современными методами, как в процессе воздействия вещества, так и в отдаленные сроки жизни настоящего и последующих поколений

c. одна из форм материи, состоящая из фермионов или содержащая фермионы наряду с бозонами; обладает массой покоя, в отличие от некоторых типов полей, как например электромагнитное.

№ 6. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Биологические факторы включают следующие биологические объекты:

a. овощи, фрукты, ягоды

b. земноводные, птицы, простейшие

c. патогенные микроорганизмы (бактерии, вирусы, простейшие) и продукты жизнедеятельности, микроорганизмы-продуценты, белковые препараты

№ 7. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Чем характеризуются оптимальные микроклиматические нормы ?

a. Сочетанием относительной влажности и температуры, которые обеспечивают высокую работоспособность человека и тепловой комфорт

b. Сочетанием микроклиматических параметров, обеспечивающих высокую работоспособность человека и тепловой комфорт при минимальном напряжении механизмов терморегуляции

c. Сочетанием относительной влажности и температуры, которые обеспечивают высокую работоспособность человека и тепловой комфорт при минимальном напряжении механизмов терморегуляции

№ 8. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Один из видов дисциплинарных взысканий за совершение дисциплинарного проступка работником:

a. арест

b. понижение в должности

c. замечание

№ 9. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Микроклимат по степени влияния на тепловой баланс человека подразделяется на

a. межсезонный, всесезонный, сезонный

b. внутренний, наружный, абсолютный, относительный

c. нейтральный, нагревающий, охлаждающий

№ 10. Задание с множественным выбором. Выберите 4 правильных ответа.

Факторами, определяющими микроклимат на рабочем месте, являются

a. скорость движения воздуха;

- b. инфракрасное излучение;
- c. ультрафиолетовая радиация.
- d. влажность воздуха;
- e. температура воздуха;

№ 11. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Что не относится к средствам индивидуальной защиты?

- a. Средства защиты органов дыхания
- b. Вентиляционные системы
- c. Средства защиты головы
- d. Одежда специальная защитная
- e. Средства защиты глаз
- f. Средства дерматологические защитные

№ 12. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Метод анализа травматизма, вычисляющий коэффициенты частоты и тяжести:

- a. топографический
- b. метод экономических исследований
- c. монографический
- d. групповой
- e. статистический

№ 13. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Метод анализа травматизма, выявляющий неблагоприятные участки работ:

- a. групповой
- b. метод экономических исследований
- c. топографический
- d. статистический
- e. монографический

№ 14. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

В каких помещениях устанавливаются допустимые микроклиматические нормы?

- a. В помещениях, в которых по экономическим, технологическим или техническим причинам оптимальные нормы обеспечить невозможно
- b. В любых помещениях
- c. В помещениях, в которых происходит работа с особо опасными веществами

№ 15. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ ПРИЗНАКОВ ЖИЗНИ У ПОСТРАДАВШЕГО ПРОВЕ-
РЯЮТСЯ:

- a. признаки сознания и дыхания;
- b. признаки сознания;
- c. признаки сознания, дыхания и кровообращения, реакция зрачков на свет
- d. признаки сознания, дыхания и кровообращения;

№ 16. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Специальная одежда и специальная обувь и другие СИЗ учитываются

- a. В ведомости выдачи СИЗ
- b. В расписке о получении СИЗ
- c. В журнале выдачи СИЗ
- d. В личной карточке учета выдачи СИЗ

№ 17. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Пространство высотой до 2,2 м над уровнем пола или площадки, на которых находятся места постоянного или временного пребывания работающих (рабочие места) это

- a. Производственная деятельность
- b. Рабочая (производственная) зона
- c. Рабочее место
- d. Профессиональный риск

№ 18. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Одна из форм поощрения работников работодателем:

- a. повышение в должности
- b. объявление благодарности
- c. перевод на другое место работы

№ 19. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

ПОСТРАДАВШЕМУ С ТРАВМОЙ ГРУДИ СЛЕДУЕТ ПРИДАТЬ СЛЕДУЮЩЕЕ ПОЛОЖЕНИЕ:

- a. устойчивое боковое положение;
- b. положение на спине с полусогнутыми и разведенными ногами;
- c. положение на животе.
- d. полусидячее положение с наклоном в пораженную сторону;
- e. положение на спине с приподнятыми ногами

№ 20. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Что не оценивается при осуществлении государственной экспертизы условий труда?

- a. Правильность предоставления средств индивидуальной защиты работникам, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда
- b. Правильность предоставления работникам гарантий и компенсаций за работу с вредными и (или) опасными условиями труда
- c. Фактические условия труда работников
- d. Качество проведения специальной оценки условий труда

№ 21. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

К какому классу относятся условия трудовой деятельности женщин, если они поднимают и перемещают вручную груз массой 3 кг не более двух раз в час; при этом перемещение в пространстве (переход, обусловленный технологическим процессом в течение смены) составляет 5 км:

- a. 2 (допустимые);
- b. 3.1. (вредные 1 степени).
- c. 1 (оптимальные);

№ 22. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Непредвиденное событие, неожиданное стечение обстоятельств, повлёкшее телесное

повреждение или смерть:

- a. несчастный случай
- b. профессиональный риск
- c. профессиональное заболевание
- d. производственная травма

№ 23. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Микроклимат – это

a. комплекс физических факторов (температура, влажность воздуха, скорость его движения, тепловое излучение), определяющих тепловое состояние человека, самочувствие, здоровье и производительность труда.

b. комплекс физических факторов (температура, влажность воздуха, скорость его движения, тепловое излучение), оказывающих влияние на теплообмен человека с окружающей средой, определяющих его тепловое состояние, самочувствие, работоспособность, здоровье и производительность труда;

c. комплекс физических факторов (температура, влажность воздуха, скорость его движения), оказывающих влияние на теплообмен человека с окружающей средой, определяющих его тепловое состояние, самочувствие, работоспособность, здоровье и производительность труда;

№ 24. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Статистический метод анализа травматизма, при расчете коэффициента тяжести, смертельные несчастные случаи ..

- a. учитывает
- b. не учитывает в случае вины пострадавшего
- c. учитывает в случае мгновенной смерти
- d. учитывает в случае вины предприятия
- e. не учитывает

№ 25. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Труд — это

a. целесообразная деятельность человека, направленная на видоизменение и приспособление предметов природы для удовлетворения своих жизненных потребностей

b. случай воздействия на работающего производственного фактора при выполнении им трудовых обязанностей или задания руководителя работ

c. это свойство среды обитания человека, которое вызывает негативное действие на жизнь человека, приводя к отрицательным изменениям в состоянии его здоровья

№ 26. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Охрана труда решает _____ основные задачи

- a. 4
- b. 2
- c. 8
- d. 5
- e. 3

№ 27. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Метод анализа травматизма, изучающий материальные потери от несчастного случая:

- a. топографический
- b. монографический
- c. групповой
- d. метод экономических исследований
- e. статистический

№ 28. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Свойство среды обитания человека, которое вызывает негативное действие на жизнь человека, приводя к отрицательным изменениям в состоянии его здоровья определяют

- a. негативные факторы, возникающие в рабочей зоне
- b. опасность
- c. безопасность

№ 29. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Безопасность труда обеспечивается комплексной системой мер защиты человека от опасностей, в нее входят:

- a. Экономические меры
- b. Технические меры
- c. Организационные меры
- d. Санитарно-гигиенические меры
- e. Нормативно-правовые меры
- f. Все выше перечисленные
- g. Лечебно-профилактические меры

№ 30. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

На сколько классов подразделяются условия труда по степени вредности и опасности

- a. на 4
- b. на 3
- c. на 5
- d. на 7
- e. все варианты верны
- f. на 6

№ 31. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

ВО ВРЕМЯ ОКАЗАНИЯ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ ПОСТРАДАВШИЙ ВНЕЗАПНО ПОБЛЕДНЕЛ, ПЕРЕСТАЛ РЕАГИРОВАТЬ НА ОКРУЖАЮЩЕЕ. УКАЖИТЕ, С ЧЕГО ВЫ НАЧНЕТЕ ОКАЗЫВАТЬ ПЕРВУЮ ПОМОЩЬ:

- a. откроете дыхательные пути;
- b. позовете помощника;
- c. осмотрите пострадавшего;
- d. сделаете 2 вдоха искусственной вентиляции легких;
- e. проверите признаки дыхания;
- f. начнете компрессию грудной клетки;
- g. проверите признаки сознания (потрясете пострадавшего и спросите: «Что с

Вами?»).

№ 32. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Обязательное для всех работников подчинение правилам поведения, определенным в соответствии с Трудовым кодексом, иными федеральными законами, коллективным договором, соглашениями, локальными нормативными актами, трудовым договором:

- a. дисциплина труда
- b. время отдыха
- c. порядок труда

№ 33. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

УКАЖИТЕ, В КАКИХ СЛУЧАЯХ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ЭКСТРЕННОЕ ИЗВЛЕЧЕНИЕ ПОСТРАДАВШЕГО ИЗ АВАРИЙНОГО АВТОМОБИЛЯ:

- a. экстренное извлечение пострадавшего производится только силами сотрудников скорой медицинской помощи или спасателями МЧС;
- b. во всех случаях, когда пострадавшему требуется немедленное оказание первой помощи;
- c. в случае, если у пострадавшего отсутствуют признаки серьезных травм.
- d. наличие угрозы для жизни и здоровья пострадавшего и невозможность оказания первой помощи в автомобиле;

№ 34. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Умственный труд оценивается по показателю:

- a. напряженности;
- b. тяжести;
- c. динамической нагрузке.

№ 35. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

ДЛЯ ВРЕМЕННОЙ ОСТАНОВКИ АРТЕРИАЛЬНОГО КРОВОТЕЧЕНИЯ НЕОБХОДИМО ВЫПОЛНИТЬ СЛЕДУЮЩИЕ ДЕЙСТВИЯ:

- a. наложить давящую повязку на рану, доставить пострадавшего в медицинскую организацию;
- b. зажать артерию в ране, наложить кровоостанавливающий жгут.
- c. осуществить пальцевое прижатие артерии, наложить давящую повязку на рану, при необходимости наложить кровоостанавливающий жгут;
- d. наложить кровоостанавливающий жгут;

№ 36. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

На какие виды перегрузок подразделяются опасные и вредные психофизиологические факторы

- a. на информационную и перегрузку операторов
- b. на перегрузку процедур и функций
- c. на физические и нервно-психологические

№ 37. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Какое из перечисленных определений, согласно Трудовому кодексу Российской Федерации, соответствует понятию условия труда?

- a. Совокупность факторов производственной среды и трудового процесса, оказывающих влияние на работоспособность и здоровье работника

в. Условия, при которых воздействие на работников вредных и (или) опасных производственных факторов либо исключено, либо уровни их воздействия не превышают установленных нормативов.

с. Комплекс принимаемых мер по сохранению жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности.

д. Система сохранения жизни и здоровья работников в производственной деятельности с применением организационных и технических средств.

№ 38. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

ПРИЗНАКАМИ АРТЕРИАЛЬНОГО КРОВОТЕЧЕНИЯ ЯВЛЯЮТСЯ:

- а. обильное истечение крови со всей поверхности раны.
- б. лужа крови диаметром более 1 метра вокруг пострадавшего;
- с. пульсирующая алая струя крови, быстро расплывающаяся лужа крови алого цвета, быстро пропитываемая кровью одежда пострадавшего;
- д. обильная струя крови темного цвета, сопровождающаяся резким ухудшением состояния пострадавшего;

№ 39. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

КОГДА ПРОИЗВОДИТСЯ ВЫЗОВ СКОРОЙ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ:

- а. после определения примерного количества и состояния пострадавших;
- б. сразу же по прибытии на место дорожно-транспортного происшествия.
- с. непосредственно после оказания первой помощи пострадавшим;
- д. сразу после определения наличия пострадавших на месте происшествия;

№ 40. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Средства защиты бывают:

- а. индивидуальные
- б. групповые
- с. многоразовые
- д. разовые

№ 41. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Как называется сочетание параметров микроклимата, которые могут вызвать изменение теплового состояния организма?

- а. Допустимые микроклиматические нормы
- б. Недопустимые микроклиматические нормы
- с. Оптимальные микроклиматические нормы

№ 42. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Напряженность труда это:

- а. Физический фактор трудового процесса
- б. Тяжесть труда
- с. Характеристика трудового процесса, отражающая нагрузку на ЦНС, органы чувств, эмоциональную сферу
- д. Опасный фактор рабочей среды

№ 43. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

За чей счет должен оплачиваться ремонт средств индивидуальной защиты работников?

- a. За счет средств работодателя
- b. За счет средств фонда социального страхования
- c. За счет средств работника

№ 44. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

ВЫБЕРИТЕ ПРИЗНАКИ ВНУТРЕННЕГО КРОВОТЕЧЕНИЯ:

- a. ничего из перечисленного.
- b. чувство жажды;
- c. все перечисленное;
- d. тошнота и рвота;
- e. учащенный слабый пульс;
- f. частое дыхание;
- g. слабость, головокружение;

№ 45. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Что не относится к средствам индивидуальной защиты головы?

- a. Подшлемники
- b. Шапки
- c. Шлемы
- d. Косынки
- e. Накомарники
- f. Щитки защитные лицевые

№ 46. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

По количеству пострадавших несчастные случаи делятся на:

- a. единовременные
- b. единичные
- c. групповые
- d. многочисленные

№ 47. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Какой параметр ограничивается гигиеническими нормами?

- a. Время пребывания на рабочих местах при температурах воздуха выше оптимальных величин
- b. Время нахождения на рабочих местах при температурах воздуха выше и ниже допустимых величин
- c. Время пребывания на рабочих местах при температурах воздуха в пределах оптимальных величин

№ 48. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Каким правом в отношении условий труда не обладает работник?

- a. Правом на рабочее место, соответствующее требованиям охраны труда
- b. Правом на отказ от выполнения работ в случае возникновения опасности для его жизни и здоровья
- c. Правом на обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний

- d. Правом на обучение безопасным методам и приемам труда за счет работодателя
- e. Правом на обеспечение средствами индивидуальной и коллективной защиты
- f. Правом на установление дополнительных гарантий и компенсаций за работу на рабочих местах с безопасными условиями труда

№ 49. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Какие микроклиматические нормы необходимо соблюдать на рабочих местах производственных помещений, где выполняются работы операторского типа, связанные с нервно-эмоциональным напряжением?

- a. Максимальные микроклиматические нормы
- b. Оптимальные микроклиматические нормы
- c. Допустимые микроклиматические нормы

№ 50. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Какое из перечисленных определений, согласно Трудовому кодексу Российской Федерации, соответствует понятию условия труда?

- a. Комплекс принимаемых мер по сохранению жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности.
- b. Система сохранения жизни и здоровья работников в производственной деятельности с применением организационных и технических средств.
- c. Совокупность факторов производственной среды и трудового процесса, оказывающих влияние на работоспособность и здоровье работника
- d. Условия, при которых воздействие на работников вредных и (или) опасных производственных факторов либо исключено, либо уровни их воздействия не превышают установленных нормативов.

№ 51. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

По природе действия опасные и вредные производственные факторы подразделяются на _____ группы

- a. 7
- b. 5
- c. 8
- d. 4
- e. 3

№ 52. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Каким правом в отношении условий труда не обладает работник?

- a. Правом на обучение безопасным методам и приемам труда за счет работодателя
- b. Правом на обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний
- c. Правом на обеспечение средствами индивидуальной и коллективной защиты
- d. Правом на рабочее место, соответствующее требованиям охраны труда
- e. Правом на отказ от выполнения работ в случае возникновения опасности для его жизни и здоровья
- f. Правом на установление дополнительных гарантий и компенсаций за работу на рабочих местах с безопасными условиями труда

№ 53. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

НАБЛЮДЕНИЕ ЗА ПОСТРАДАВШИМ, КОТОРОМУ ОКАЗАНА ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ, ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ:

- a. до доставки пострадавшего в медицинскую организацию;
- b. до улучшения его самочувствия;
- c. до прибытия скорой медицинской помощи на место происшествия;
- d. до момента передачи его бригаде скорой медицинской помощи.

№ 54. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Каким работникам из перечисленных не выдаются средства индивидуальной защиты?

- a. Работникам, занятым на работах, связанных с загрязнением
- b. Работникам, занятым в офисах, располагающихся в сейсмоопасных зонах
- c. Работникам, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда
- d. Работникам, занятым на работах в особых температурных условиях

№ 55. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

ХИМИЧЕСКИЕ опасные и вредные производственные факторы подразделяются по

- a. характеру изменения во времени, характеру действия во времени, характеру пространственного распределения, результирующему воздействию на организм человека
- b. способам проникновения в организм человека, характеру воздействия на организм человека, результирующему воздействию на организм человека, по характеру происхождения
- c. способам проникновения в организм человека, характеру воздействия на организм человека

№ 56. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Дать определение коэффициента тяжести травматизма:

- a. Это количество несчастных случаев со смертельным исходом, что приходится на 1 работающего
- b. Это количество дней нетрудоспособности, приходящееся на 1 работающего
- c. Это количество дней нетрудоспособности, приходящееся на 1 несчастный случай
- d. Это количество несчастных случаев со смертельным исходом

№ 57. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Физический труд оценивается по показателю:

- a. сложности.
- b. напряженности;
- c. тяжести;

№ 58. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Нагревающий микроклимат – это

- a. сочетание параметров микроклимата, при котором имеет место нарушение теплообмена человека с окружающей средой (накопление тепла в организме выше верхней границы оптимальной величины, увеличение доли потерь тепла испарением пота более чем на 40 % в общей структуре теплового баланса, появление общих дискомфортных теплоощущений).
- b. сочетание параметров микроклимата, при котором имеет место нарушение теплообмена человека с окружающей средой (накопление тепла в организме выше верхней

границы оптимальной величины, увеличение доли потерь тепла испарением пота более чем на 30 % в общей структуре теплового баланса, появление общих или локальных дискомфортных теплоощущений);

с. сочетание параметров микроклимата, при котором имеет место нарушение теплообмена человека с окружающей средой (накопление тепла в организме выше верхней границы оптимальной величины, увеличение доли потерь тепла испарением пота более чем на 25 % в общей структуре теплового баланса, появление локальных дискомфортных теплоощущений);

№ 59. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

К какому классу относятся условия трудовой деятельности женщин, если они поднимают и перемещают ручную груз массой 3 кг не более двух раз в час; при этом перемещение в пространстве (переход, обусловленный технологическим процессом в течение смены) составляет 5 км:

- a. 2 (допустимые);
- b. 1 (оптимальные);
- c. 3.1. (вредные 1 степени).

№ 60. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

К физическим факторам относятся.....

- a. электрический ток
- b. все выше перечисленное.
- c. механические колебания
- d. механические факторы силового воздействия
- e. акустические колебания
- f. повышенная и пониженная температура
- g. электромагнитные поля и излучения
- h. ионизирующие излучения

№ 61. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ ОКАЗЫВАЕТСЯ ВО ВСЕХ НИЖЕПЕРЕЧИСЛЕННЫХ СЛУЧАЯХ, КРОМЕ СЛЕДУЮЩЕГО:

- a. острые инфекционные заболевания.
- b. отсутствие сознания, дыхания и кровообращения;
- c. инородные тела в верхних дыхательных путях;
- d. отравления;
- e. отморожение и другие эффекты воздействия низких температур;
- f. травмы различных областей тела и наружные кровотечения;
- g. ожоги, эффекты воздействия высоких температур, теплового излучения;

№ 62. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Что понимается под средствами индивидуальной и коллективной защиты работников?

- a. Только технические средства, используемые для предотвращения или уменьшения воздействия на работников вредных и (или) опасных производственных факторов, а также для защиты от загрязнения
- b. Только медицинские средства, используемые для предотвращения или уменьшения воздействия на работников вредных и (или) опасных производственных факторов, а также

для защиты от загрязнения

с. Только технологические средства, используемые для предотвращения или уменьшения воздействия на работников вредных и (или) опасных производственных факторов, а также для защиты от загрязнения

d. Совокупность всех перечисленных средств

№ 63. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Чем характеризуется состояние организма при параметрах микроклимата, входящих в допустимые микроклиматические нормы?

a. Напряжением механизмов терморегуляции, которое не выходит за пределы нормы. При этом нарушений состояния здоровья не возникает, однако ухудшение самочувствия может наблюдаться

b. Нарушением механизмов терморегуляции, которое выходит за пределы нормы. При этом возникают нарушения состояния здоровья

с. Напряжением механизмов терморегуляции, которое не выходит за пределы нормы. При этом нарушений состояния здоровья и ухудшения самочувствия не возникает

2.3.2. Практические задания для оценки компетенции «УК-8.1»

№ 1. Безопасность труда. Основные понятия.

Провести сравнительный анализ понятия труд. Анализ представить в табличном виде с обязательным указанием литературного источника.

Пример заполнения таблицы

Определение понятия	наименование источника	ссылка на источник	Комментарии к формулировке понятия

№ 2. ИДЕНТИФИКАЦИЯ И ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ЧЕЛОВЕКА НЕГАТИВНЫХ ФАКТОРОВ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ СРЕДЫ.

Экономическая оценка потенциальной опасности и вредности производственных процессов

Наличие потенциальной опасности и вредности производственных процессов ведет к существенным потерям, которые в общем случае равны:

$$V_{nn} = V_{no} + V_{nb} \quad (1)$$

где V_{no} - потери, обусловленные действием опасных факторов; V_{nb} - потери, обусловленные действием вредных факторов.

Потери от действия n опасных факторов за время «жизни» производственного процесса (T) определяются, по формуле

$$V_{no} = \frac{T}{T_{cm}} \sum_{i=1}^n N_i^v P_v(i) C_{vi} \quad (2)$$

где N_i^v - количество работающих в зоне действия i -го числа вредных факторов;

$P_v(i)$ - вероятность действия i -го числа вредных факторов;

C_{vi} - потери от действия на работающих i -го числа вредных факторов;

n - количество вредных факторов.

Потери от действия m вредных факторов за время «жизни» производственного процесса (T) равны:

$$V_{nb} = \frac{T}{T_{cm}} \sum_{j=1}^m N_j^b P_b(j) C_{bj} \quad (3)$$

где N_j^b - количество работающих в зоне действия j -го числа вредных факторов;

$P_b(j)$ - вероятность действия j -го числа вредных факторов;

C_{bj} - потери от действия на работающих j -го числа вредных факторов;

m - количество вредных факторов.

Подставив в формулу (1) значения V_{no} и V_{nb} получим суммарные потери:

$$V_{nn} = \frac{T}{T_{cm}} \left[\sum_{i=1}^n N_i^v P_v(i) C_{vi} + \sum_{j=1}^m N_j^b P_b(j) C_{bj} \right] \quad (4)$$

Практическая задача

Дать экономическую оценку потенциальной опасности и вредности производственных процессов. Потери от действия на работающих i - го числа опасных факторов C_{vi} . Потери от действия на работающих j - го числа вредных факторов C_{bj} . Время «жизни» производственного процесса T (лет). Исходные данные в таблице 1.

Таблица 1

Варианты заданий

Вариант	Исходные данные							
	C_{v1} тыс. руб (курьер)	C_{v2} тыс. руб (экспедитор)	C_{b1} тыс. руб (бензол)	C_{b2} тыс. руб (оксид углерода)	C_{b3} тыс. руб (оксиды азота)	, чел	, чел	T , лет
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	50	60	70	50	60	112	50	10
2	60	70	60	40	50	99	42	12
3	70	80	50	30	40	102	44	15
4	40	50	80	60	70	93	38	14
5	55	65	75	40	50	100	43	17
6	65	75	65	30	45	96	40	16
7	70	80	60	20	40	119	54	20
8	75	85	55	25	45	88	35	18
9	50	60	60	20	50	106	46	25
10	60	70	70	20	40	115	52	15

Методические указания к решению задачи

1.1 Определить вероятность нахождения работающих в зоне движения автотранспорта:

$$P_1^p = \frac{t_1^p m_1}{T_{cm}}$$

Определить вероятность нахождения работающих в зоне движения железнодорожных состава:

$$P_2^p = \frac{t_2^p m_2}{T_{cm}}$$

Определить вероятность проследования автотранспортом места возможного перехода работающими автодороги:

$$P_1^v = \frac{n_1 t_1^p T_{cm}}{T_{cm}} = n_1 t_1^p$$

1.2 Определим вероятность проследования железнодорожного составом места возможного перехода работающими железнодорожного пути:

$$P_2^v = \frac{n_2 t_2^p T_{cm}}{T_{cm}} = n_2 t_2^p.$$

1.3 Определим вероятность действия на работающих первого опасного фактора (автодорога):

$$P_{v1} = P_1^p P_1^v$$

1.4 Определим вероятность действия на работающих второго опасного фактора (подъездной железнодорожный путь):

$$P_{v2} = P_2^p P_2^v$$

Определим вероятность совместного действия двух опасных факторов:

$$P_v(2) = P_{v1} + P_{v2} - P_{v1}P_{v2}$$

Определим потенциальную опасность производственного процесса:

$$P_{nn}^0 = \frac{N_1 P_v(2)}{N}$$

1 Определить потери от действия опасных факторов за время «жизни» производственного процесса $v_{но}$ по формуле (2)

2 Определить потери от действия вредных факторов за время «жизни» производственного процесса v_{nb} по формуле (3).

3 Определить суммарные потери по формуле (1) или (4).

4 Сделать выводы

№ 3. Организация трудового процесса.

Задача 1

К каким элементам трудового процесса относятся следующие: протянуть руку;

включить станок; установить деталь в приспособление; повернуть корпус; взять деталь со стола; перейти к другому станку; всмотреться; снять деталь и отложить; подвести резец?

Задача 2

На основе трудовых движений сформировать трудовые действия и трудовой прием: протянуть руку к штангенциркулю на столе; взять штангенциркуль; поднести штангенциркуль к детали; измерить размер детали; протянуть руку со штангенциркулем к столу; положить штангенциркуль на стол; протянуть левую руку с деталью к столу; положить деталь на стол.

№ 4. Специальная оценка условий труда.

Задача

ООО "Химпожзащита" организована в 1998 году. Компания занимается производством и продажей рукавов высокого давления и продажей средств индивидуальной защиты. В компании работает 32 человека. 20 человек заняты на производстве. 6 человек - административно-управленческий персонал, 6 человек - менеджеры по продажам. В составе персонала 3 сотрудника старше 65 лет, 2 сотрудника имеют инвалидность III группы, и 3 сотрудницы находятся на разных сроках беременности.

Компания с 2011 года каждые 5 лет проходила процедуру аттестации рабочих мест.

В 2019 в компании было создано 3 рабочих места.

Ответьте на следующие вопросы:

1. Когда в ООО "Химпожзащита" будет проведена процедура Специальной оценки условий труда?
2. Может ли компания рассчитывать на статус компаний которые не подпадают под действие ФЗ 426? В каких компаниях не проводится СОУТ?
3. Права и обязанности работодателя в связи с проведением специальной оценки условий труда?
4. Права и обязанности работника в связи с проведением специальной оценки условий труда?
5. Права и обязанности организации, проводящей специальную оценку условий труда?
6. Для чего могут быть использованы результаты СОУТ?

№ 5. Расследование несчастных случаев.

Задача 1. Операторы вычислительного центра, использующие персональную вычислительную технику, обратились к работодателю с просьбой о сокращении продолжительности рабочего дня. Работодатель отказал в удовлетворении указанной просьбы, но ввел дополнительные оплачиваемые перерывы в работе и ограничил время работы непосредственно с видеотерминалами.

Правильное ли решение принято работодателем? Дайте аргументированный ответ.

Задача 2. Обжигальщик керамических изделий Костров приказом генерального директора ОАО «Стройфарфор» переведен на должность транспортировщика вагонов с окладом значительно ниже оклада обжигальщика. Основанием для перевода послужили результаты периодического медицинского осмотра, выявившего у работника наличие медицинских противопоказаний для выполнения работ обжигальщика. Костров не согласился с переводом и потребовал предоставления ему равноценной работы и сохранения среднего заработка за все время, пока решается вопрос о его переводе, поскольку считал, что невыполнение им работы имеет место не по его вине.

Проанализируйте данную ситуацию и разрешите ее по существу.

Задача 3. На запрос санитарного врача Роспотребнадзора РФ о гигиенической характеристике красок, используемых при малярных работах, работодатель не представил требуемой информации, объясняя это тем, что поставщик красок отказывается сообщить необходимые сведения, ссылаясь на коммерческую тайну. Санитарный врач вручил работодателю предписание о запрете использования красок при производстве работ.

Правомерно ли решение санитарного врача и не превысил ли он своих должностных полномочий?

Задача 4. Рабочие Волков и Зайцев обратились к администрации цеха с просьбой заменить им старую спецодежду на новую в связи с истечением срока ее носки. Им объяснили, что данный срок не истек, так как Волков два месяца находился в командировке, а Зайцев 3,5 месяца болел. Кроме того, они были в отпуске по 42 дня каждый. Вернуться к вопросу рабочим предложили по истечении указанных сроков.

Правы ли администрация цеха?

Задача 5. В связи с увеличением цен на бензин и недостатком средств администрация завода приняла решение завозить молоко для работников, занятых на работах с вредными условиями труда, один раз в неделю (недельную норму), а не ежедневно. Кроме того, было установлено, что при отсутствии молока работникам может выдаваться сухое молоко, сметана или творог.

Правомерно ли такое решение администрации? Кем устанавливаются нормы бесплатной выдачи молока? Возможна ли замена молока компенсационными выплатами?

Задача 6. При разгрузке лесоматериалов на стропальщика лесоперевалочной базы Дровосекова с вагона свалилось бревно. В результате полученной травмы Дровосеков длительное время находился на стационарном лечении, по окончании которого он был признан инвалидом в результате обострившейся гипертонической болезни. Дровосеков потребовал выдать ему акт о несчастном случае на производстве. Однако администрация базы ему в этом отказала, мотивируя свой отказ тем, что он до несчастного случая также страдал гипертонической болезнью и что частичная утрата трудоспособности произошла именно вследствие этого заболевания, а не в результате полученной травмы.

Дайте оценку правомерности требования работника.

Разрешите ситуацию по существу.

Задача 7. Химик-аналитик Пугачева была обязана пройти инструктаж по правилам работы с вновь поступившими в лабораторию реактивами. Она без уважительных причин на инструктаж не явилась, за что приказом директора ей был объявлен выговор. На следующий день после взывания при смешивании реактивов у Пугачевой в руках взорвалась колба, и она получила тяжелые ожоги.

№ 6. Средства индивидуальной защиты.

Индивидуальные и коллективные средства защиты населения

А) Используя учебную литературу, запишите, что такое средства индивидуальной защиты (СИЗ) - _____

Б) Заполните блок - схему «Схема средств индивидуальной защиты»



Рисунок (1) Схема средств индивидуальной защиты

В) Используя учебную литературу, запишите, что такое средства коллективной защиты (СКЗ) - _____

Г) Заполните схему «Средства коллективной защиты» (СКЗ), опишите, что к ним относится.



Рисунок(2) Средства коллективной защиты (СКЗ)

Д) Перечислите, что относится к средствам медицинской защиты населения при авариях и ЧС.

№ 7. Дисциплина труда.

Кейс-ситуация № 1

Секретарь канцелярии Иванова Светлана Александровна пришла на работу в 10 часов-15 минут. (Согласно правилам внутреннего трудового распорядка в ОАО «ОРЁЛ» рабочий

день организации начинается в 9 часов 00.минут). Никаких оправдательных доказательств, подтверждающих уважительность причины опоздания секретарем, приведено не было. В связи с допущенными нарушениями трудовой дисциплины руководитель ОАО «ОРЁЛ» объявил замечание секретарю канцелярии Ивановой С.А. и издал приказ.

Задание:

1. Обоснуйте, правильно ли наложено дисциплинарное взыскание?
2. Процедура оформления замечания?

Кейс- ситуация № 2

Мастер участка Рыбкин Иван Федорович совершил дисциплинарный проступок, опоздал на работу на 2 часа. Представитель работодателя потребовал от работника объяснение в письменной форме, в которой Рыбкин признал свою вину и пояснил, что подобное было в первый раз и больше не повторится. Директором предприятия был объявлен выговор.

Через 6 месяцев работник написал заявление, попросив снять с него дисциплинарное взыскание. Однако директор завода отказал ему в этом, заявив, что у Рыбкина много мелких упущений, и снимать взыскание пока рано. Работник обратился к юристу.

Задание:

1. Обоснуйте, в соответствии с действующим трудовым законодательством правомерен ли отказ работодателя о снятии дисциплинарного взыскания?
2. Процедура и оформление наложения дисциплинарного взыскания -выговор ?

Кейс- ситуация №3

Работник предприятия Вольнов Алексей Иванович без уважительных причин на 2 часа опоздал на работу. По этому факту с него было взято письменное объяснение. В этот же день он демонстративно ушел с работы на 3 часа раньше. Считая, что в течение рабочего дня работник Вольнов А.И. отсутствовал на рабочем месте без уважительных причин более 4 часов, администрация уволила его за прогул.

Задание:

Правомерно ли решение администрации? Обоснуйте ответ.

Кейс ситуация №4

Работник отсутствовал на работе в течение рабочего дня. Руководитель организации потребовал от работника письменного объяснения по поводу отсутствия на работе. Работник от дачи объяснений отказался. Приказом руководителя организации он уволен за совершение прогула. При рассмотрении дела в суде выяснилось, что работник отсутствовал на работе в связи с тем, что доставлял жену в родильный дом, и в этот день у него родился сын. Суд восстановил работника на работе, посчитав, что тяжесть совершенного работником дисциплинарного проступка не соответствует крайней мере дисциплинарной ответственности в виде увольнения. При этом суд заменил дисциплинарное взыскание в виде увольнения на выговор.

Задание:

Можно ли признать решение суда законным?

Кейс- ситуация №5

Работник 14 мая 2019 года отсутствовал на работе более четырех часов подряд. Начальник цеха, в котором он работал, устно предупредил его о недопустимости подобных проступков. Руководителю организации начальник цеха о совершенном работником прогуле

не сообщил. 15 ноября 2019 года работник отказался выполнить производственное задание. После чего начальник цеха довел до сведения руководителя организации информацию о совершении работником прогула 14 мая 2019 года. Руководитель организации издал приказ об увольнении работника за совершение прогула и невыполнение производственного задания.

Задание:

Можно ли признать приказ руководителя организации законным и обоснованным?

Кейс- ситуация №6

9 мая 2019г. охраннику хлебозавода Савушкину был объявлен выговор за халатное отношение к трудовым обязанностям, вследствие чего, ночью с фабрики неизвестные лица вывезли две машины с готовой продукцией. 1 июня 2019г. Он ушел с работы за два часа до окончания смены.

Задание:

Какое дисциплинарное взыскание может наложить на Савушкина администрация завода?

Кейс-ситуация №7

Организация поощрила работника за хорошую работу дачным участком. При проверке налоговая инспекция указала, что подобного вида поощрения в ТК РФ не имеется, в связи с чем, применив данное поощрение, представители работодателя допустили нарушение действующего законодательства и должны быть привлечены к административной ответственности.

Задание:

Правомерен ли вывод налоговой инспекции?

2.3.3. Практические задания для оценки компетенции «УК-8.2»

№ 8. Безопасность труда. Основные понятия.

Провести сравнительный анализ понятия труд. Анализ представить в табличном виде с обязательным указанием литературного источника.

Пример заполнения таблицы

Определение понятия	наименование источника	ссылка на источник	Комментарии к формулировке понятия

№ 9. ИДЕНТИФИКАЦИЯ И ВОЗДЕЙСТВИЕ НА ЧЕЛОВЕКА НЕГАТИВНЫХ ФАКТОРОВ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ СРЕДЫ.

Экономическая оценка потенциальной опасности и вредности производственных процессов

Наличие потенциальной опасности и вредности производственных процессов ведет к существенным потерям, которые в общем случае равны:

$$V_{nn} = V_{no} + V_{nb} \quad (1)$$

где V_{no} - потери, обусловленные действием опасных факторов; V_{nb} - потери, обусловленные действием вредных факторов.

Потери от действия n опасных факторов за время «жизни» производственного процесса (T) определяются, по формуле

$$V_{no} = \frac{T}{T_{cm}} \sum_{i=1}^n N_i^v P_v(i) C_{vi} \quad (2)$$

где N_i^v - количество работающих в зоне действия i -го числа вредных факторов;

$P_v(i)$ - вероятность действия i -го числа вредных факторов;

C_{vi} - потери от действия на работающих i -го числа вредных факторов;

n - количество вредных факторов.

Потери от действия m вредных факторов за время «жизни» производственного процесса (T) равны:

$$V_{nb} = \frac{T}{T_{cm}} \sum_{j=1}^m N_j^b P_b(j) C_{bj} \quad (3)$$

где N_j^b - количество работающих в зоне действия j -го числа вредных факторов;

$P_b(j)$ - вероятность действия j -го числа вредных факторов;

C_{bj} - потери от действия на работающих j -го числа вредных факторов;

m - количество вредных факторов.

Подставив в формулу (1) значения V_{no} и V_{nb} получим суммарные потери:

$$V_{nn} = \frac{T}{T_{cm}} \left[\sum_{i=1}^n N_i^v P_v(i) C_{vi} + \sum_{j=1}^m N_j^b P_b(j) C_{bj} \right] \quad (4)$$

Практическая задача

Дать экономическую оценку потенциальной опасности и вредности производственных процессов. Потери от действия на работающих i - го числа опасных факторов C_{vi} . Потери от действия на работающих j - го числа вредных факторов C_{bj} . Время «жизни» производственного процесса T (лет). Исходные данные в таблице 1.

Таблица 1

Варианты заданий

Вариант	Исходные данные							
	C_{v1} тыс. руб (курьер)	C_{v2} тыс. руб (экспедитор)	C_{b1} тыс. руб (бензол)	C_{b2} тыс. руб (оксид углерода)	C_{b3} тыс. руб (оксиды азота)	, чел	, чел	T , лет
1	2	3	4	5	6	7	8	9
1	50	60	70	50	60	112	50	10
2	60	70	60	40	50	99	42	12
3	70	80	50	30	40	102	44	15
4	40	50	80	60	70	93	38	14
5	55	65	75	40	50	100	43	17
6	65	75	65	30	45	96	40	16
7	70	80	60	20	40	119	54	20
8	75	85	55	25	45	88	35	18
9	50	60	60	20	50	106	46	25
10	60	70	70	20	40	115	52	15

Методические указания к решению задачи

1.1 Определить вероятность нахождения работающих в зоне движения автотранспорта:

$$P_1^p = \frac{t_1^p m_1}{T_{cm}}$$

Определить вероятность нахождения работающих в зоне движения железнодорожных состава:

$$P_2^p = \frac{t_2^p m_2}{T_{cm}}$$

Определить вероятность проследования автотранспортом места возможного перехода работающими автодороги:

$$P_1^v = \frac{n_1 t_1^p T_{cm}}{T_{cm}} = n_1 t_1^p$$

1.2 Определим вероятность проследования железнодорожного составом места возможного перехода работающими железнодорожного пути:

$$P_2^v = \frac{n_2 t_2^p T_{cm}}{T_{cm}} = n_2 t_2^p.$$

1.3 Определим вероятность действия на работающих первого опасного фактора (автодорога):

$$P_{v1} = P_1^p P_1^v$$

1.4 Определим вероятность действия на работающих второго опасного фактора (подъездной железнодорожный путь):

$$P_{v2} = P_2^p P_2^v$$

Определим вероятность совместного действия двух опасных факторов:

$$P_v(2) = P_{v1} + P_{v2} - P_{v1}P_{v2}$$

Определим потенциальную опасность производственного процесса:

$$P_{nn}^0 = \frac{N_1 P_v(2)}{N}$$

1 Определить потери от действия опасных факторов за время «жизни» производственного процесса $v_{но}$ по формуле (2)

2 Определить потери от действия вредных факторов за время «жизни» производственного процесса v_{nb} по формуле (3).

3 Определить суммарные потери по формуле (1) или (4).

4 Сделать выводы

№ 10. Организация трудового процесса.

Задача 1

К каким элементам трудового процесса относятся следующие: протянуть руку;

включить станок; установить деталь в приспособление; повернуть корпус; взять деталь со стола; перейти к другому станку; всмотреться; снять деталь и отложить; подвести резец?

Задача 2

На основе трудовых движений сформировать трудовые действия и трудовой прием: протянуть руку к штангенциркулю на столе; взять штангенциркуль; поднести штангенциркуль к детали; измерить размер детали; протянуть руку со штангенциркулем к столу; положить штангенциркуль на стол; протянуть левую руку с деталью к столу; положить деталь на стол.

№ 11. Специальная оценка условий труда.

Задача

ООО "Химпожзащита" организована в 1998 году. Компания занимается производством и продажей рукавов высокого давления и продажей средств индивидуальной защиты. В компании работает 32 человека. 20 человек заняты на производстве. 6 человек - административно-управленческий персонал, 6 человек - менеджеры по продажам. В составе персонала 3 сотрудника старше 65 лет, 2 сотрудника имеют инвалидность III группы, и 3 сотрудницы находятся на разных сроках беременности.

Компания с 2011 года каждые 5 лет проходила процедуру аттестации рабочих мест.

В 2019 в компании было создано 3 рабочих места.

Ответьте на следующие вопросы:

1. Когда в ООО "Химпожзащита" будет проведена процедура Специальной оценки условий труда?
2. Может ли компания рассчитывать на статус компаний которые не подпадают под действие ФЗ 426? В каких компаниях не проводится СОУТ?
3. Права и обязанности работодателя в связи с проведением специальной оценки условий труда?
4. Права и обязанности работника в связи с проведением специальной оценки условий труда?
5. Права и обязанности организации, проводящей специальную оценку условий труда?
6. Для чего могут быть использованы результаты СОУТ?

№ 12. Расследование несчастных случаев.

Задача 1. Операторы вычислительного центра, использующие персональную вычислительную технику, обратились к работодателю с просьбой о сокращении продолжительности рабочего дня. Работодатель отказал в удовлетворении указанной просьбы, но ввел дополнительные оплачиваемые перерывы в работе и ограничил время работы непосредственно с видеотерминалами.

Правильное ли решение принято работодателем? Дайте аргументированный ответ.

Задача 2. Обжигальщик керамических изделий Костров приказом генерального директора ОАО «Стройфарфор» переведен на должность транспортировщика вагонов с окладом значительно ниже оклада обжигальщика. Основанием для перевода послужили результаты периодического медицинского осмотра, выявившего у работника наличие медицинских противопоказаний для выполнения работ обжигальщика. Костров не согласился с переводом и потребовал предоставления ему равноценной работы и сохранения среднего заработка за все время, пока решается вопрос о его переводе, поскольку считал, что невыполнение им работы имеет место не по его вине.

Проанализируйте данную ситуацию и разрешите ее по существу.

Задача 3. На запрос санитарного врача Роспотребнадзора РФ о гигиенической характеристике красок, используемых при малярных работах, работодатель не представил требуемой информации, объясняя это тем, что поставщик красок отказывается сообщить необходимые сведения, ссылаясь на коммерческую тайну. Санитарный врач вручил работодателю предписание о запрете использования красок при производстве работ.

Правомерно ли решение санитарного врача и не превысил ли он своих должностных полномочий?

Задача 4. Рабочие Волков и Зайцев обратились к администрации цеха с просьбой заменить им старую спецодежду на новую в связи с истечением срока ее носки. Им объяснили, что данный срок не истек, так как Волков два месяца находился в командировке, а Зайцев 3,5 месяца болел. Кроме того, они были в отпуске по 42 дня каждый. Вернуться к вопросу рабочим предложили по истечении указанных сроков.

Правы ли администрация цеха?

Задача 5. В связи с увеличением цен на бензин и недостатком средств администрация завода приняла решение завозить молоко для работников, занятых на работах с вредными условиями труда, один раз в неделю (недельную норму), а не ежедневно. Кроме того, было установлено, что при отсутствии молока работникам может выдаваться сухое молоко, сметана или творог.

Правомерно ли такое решение администрации? Кем устанавливаются нормы бесплатной выдачи молока? Возможна ли замена молока компенсационными выплатами?

Задача 6. При разгрузке лесоматериалов на стропальщика лесоперевалочной базы Дровосекова с вагона свалилось бревно. В результате полученной травмы Дровосеков длительное время находился на стационарном лечении, по окончании которого он был признан инвалидом в результате обострившейся гипертонической болезни. Дровосеков потребовал выдать ему акт о несчастном случае на производстве. Однако администрация базы ему в этом отказала, мотивируя свой отказ тем, что он до несчастного случая также страдал гипертонической болезнью и что частичная утрата трудоспособности произошла именно вследствие этого заболевания, а не в результате полученной травмы.

Дайте оценку правомерности требования работника.

Разрешите ситуацию по существу.

Задача 7. Химик-аналитик Пугачева была обязана пройти инструктаж по правилам работы с вновь поступившими в лабораторию реактивами. Она без уважительных причин на инструктаж не явилась, за что приказом директора ей был объявлен выговор. На следующий день после взвешивания при смешивании реактивов у Пугачевой в руках взорвалась колба, и она получила тяжелые ожоги.

№ 13. Средства индивидуальной защиты.

Индивидуальные и коллективные средства защиты населения

А) Используя учебную литературу, запишите, что такое средства индивидуальной защиты (СИЗ) - _____

Б) Заполните блок - схему «Схема средств индивидуальной защиты»



Рисунок (1) Схема средств индивидуальной защиты

В) Используя учебную литературу, запишите, что такое средства коллективной защиты (СКЗ) - _____

Г) Заполните схему «Средства коллективной защиты» (СКЗ), опишите, что к ним относится.



Рисунок(2) Средства коллективной защиты (СКЗ)

Д) Перечислите, что относится к средствам медицинской защиты населения при авариях и ЧС.

№ 14. Дисциплина труда.

Кейс-ситуация № 1

Секретарь канцелярии Иванова Светлана Александровна пришла на работу в 10 часов-15 минут. (Согласно правилам внутреннего трудового распорядка в ОАО «ОРЁЛ» рабочий

день организации начинается в 9 часов 00.минут). Никаких оправдательных доказательств, подтверждающих уважительность причины опоздания секретарем, приведено не было. В связи с допущенными нарушениями трудовой дисциплины руководитель ОАО «ОРЁЛ» объявил замечание секретарю канцелярии Ивановой С.А. и издал приказ.

Задание:

1. Обоснуйте, правильно ли наложено дисциплинарное взыскание?
2. Процедура оформления замечания?

Кейс- ситуация № 2

Мастер участка Рыбкин Иван Федорович совершил дисциплинарный проступок, опоздал на работу на 2 часа. Представитель работодателя потребовал от работника объяснение в письменной форме, в которой Рыбкин признал свою вину и пояснил, что подобное было в первый раз и больше не повторится. Директором предприятия был объявлен выговор.

Через 6 месяцев работник написал заявление, попросив снять с него дисциплинарное взыскание. Однако директор завода отказал ему в этом, заявив, что у Рыбкина много мелких упущений, и снимать взыскание пока рано. Работник обратился к юристу.

Задание:

1. Обоснуйте, в соответствии с действующим трудовым законодательством правомерен ли отказ работодателя о снятии дисциплинарного взыскания?
2. Процедура и оформление наложения дисциплинарного взыскания -выговор ?

Кейс- ситуация №3

Работник предприятия Вольнов Алексей Иванович без уважительных причин на 2 часа опоздал на работу. По этому факту с него было взято письменное объяснение. В этот же день он демонстративно ушел с работы на 3 часа раньше. Считая, что в течение рабочего дня работник Вольнов А.И. отсутствовал на рабочем месте без уважительных причин более 4 часов, администрация уволила его за прогул.

Задание:

Правомерно ли решение администрации? Обоснуйте ответ.

Кейс ситуация №4

Работник отсутствовал на работе в течение рабочего дня. Руководитель организации потребовал от работника письменного объяснения по поводу отсутствия на работе. Работник от дачи объяснений отказался. Приказом руководителя организации он уволен за совершение прогула. При рассмотрении дела в суде выяснилось, что работник отсутствовал на работе в связи с тем, что доставлял жену в родильный дом, и в этот день у него родился сын. Суд восстановил работника на работе, посчитав, что тяжесть совершенного работником дисциплинарного проступка не соответствует крайней мере дисциплинарной ответственности в виде увольнения. При этом суд заменил дисциплинарное взыскание в виде увольнения на выговор.

Задание:

Можно ли признать решение суда законным?

Кейс- ситуация №5

Работник 14 мая 2019 года отсутствовал на работе более четырех часов подряд. Начальник цеха, в котором он работал, устно предупредил его о недопустимости подобных проступков. Руководителю организации начальник цеха о совершенном работником прогуле

не сообщил. 15 ноября 2019 года работник отказался выполнить производственное задание. После чего начальник цеха довел до сведения руководителя организации информацию о совершении работником прогула 14 мая 2019 года. Руководитель организации издал приказ об увольнении работника за совершение прогула и невыполнение производственного задания.

Задание:

Можно ли признать приказ руководителя организации законным и обоснованным?

Кейс- ситуация №6

9 мая 2019г. охраннику хлебозавода Савушкину был объявлен выговор за халатное отношение к трудовым обязанностям, вследствие чего, ночью с фабрики неизвестные лица вывезли две машины с готовой продукцией. 1 июня 2019г. Он ушел с работы за два часа до окончания смены.

Задание:

Какое дисциплинарное взыскание может наложить на Савушкина администрация завода?

Кейс-ситуация №7

Организация поощрила работника за хорошую работу дачным участком. При проверке налоговая инспекция указала, что подобного вида поощрения в ТК РФ не имеется, в связи с чем, применив данное поощрение, представители работодателя допустили нарушение действующего законодательства и должны быть привлечены к административной ответственности.

Задание:

Правомерен ли вывод налоговой инспекции?

2.3.4. Доклады/презентации для оценки компетенции «УК-8.1»

№ 15. Оказание первой медицинской помощи.

Подготовить презентацию:

- Понятие закрытых повреждений. Основные виды.
- Ушибы мягких тканей. Этиология. Признаки.
- Порядок оказания первой помощи при ушибах.
- Растяжение и разрывы связок, сухожилий, мышц. Признаки, оказание первой помощи. Краткая анатомическая характеристика суставов, виды. Травмы, классификация. Виды травм и их признаки.
- Алгоритмы оказания первой помощи при ушибах, растяжениях, вывихах и переломах. Особенности укладки и транспортировки пострадавших.
- Определение вывихов, классификация. Признаки. Первая медицинская помощь при вывихах.
- Синдром длительного сдавливания. Этиология. Механизм развития и клиническая картина. Первая медицинская помощь при сдавлении.

2.3.5. Доклады/презентации для оценки компетенции «УК-8.2»

№ 16. Оказание первой медицинской помощи.

Подготовить презентацию:

- Понятие закрытых повреждений. Основные виды.
- Ушибы мягких тканей. Этиология. Признаки.

- Порядок оказания первой помощи при ушибах.
- Растяжение и разрывы связок, сухожилий, мышц. Признаки, оказание первой помощи. Краткая анатомическая характеристика суставов, виды. Травмы, классификация. Виды травм и их признаки.
- Алгоритмы оказания первой помощи при ушибах, растяжениях, вывихах и переломах. Особенности укладки и транспортировки пострадавших.
- Определение вывихов, классификация. Признаки. Первая медицинская помощь при вывихах.
- Синдром длительного сдавливания. Этиология. Механизм развития и клиническая картина. Первая медицинская помощь при сдавлении.

3. Промежуточная аттестация

3.1. Методические материалы, определяющие процедуру оценивания знаний, умений, навыков и опыта деятельности

Зачет является заключительным этапом процесса формирования компетенций обучающегося при изучении дисциплины и имеет целью проверку и оценку знаний обучающегося по теории, и применению полученных знаний, умений и навыков при решении практических задач.

Зачет проводится по расписанию, сформированному учебно-методическим управлением, в сроки, предусмотренные календарным учебным графиком. Зачет принимается преподавателем, ведущим лекционные занятия.

Зачет проводится только при предъявлении обучающимся зачетной книжки и при условии выполнения всех контрольных мероприятий, предусмотренных учебным планом и рабочей программой дисциплины. Обучающимся на зачете представляется право выбрать один из билетов. Время подготовки к ответу составляет 30 минут. По истечении установленного времени обучающийся должен ответить на вопросы билета. Результаты зачета оцениваются по четырехбалльной системе и заносятся в зачетно-экзаменационную ведомость и зачетную книжку. В зачетную книжку заносятся только положительные оценки. Подписанный преподавателем экземпляр ведомости сдаётся не позднее следующего дня в деканат.

В случае неявки обучающегося на зачет в зачетно-экзаменационную ведомость делается отметка «не явка». Обучающиеся, не прошедшие промежуточную аттестацию по дисциплине, должны ликвидировать академическую задолженность в установленном локальными нормативными актами порядке.

3.2. Вопросы к зачету

№	Вопрос	Код компетенции
1.	Что такое охрана труда?	УК-8.1, УК-8.2
2.	Перечислите все мероприятия проводимые на предприятии в рамках системы охраны труда.	УК-8.1, УК-8.2
3.	В чем заключается экономическая сущность охраны труда?	УК-8.1, УК-8.2
4.	Какими видами нормативных актов содержат нормативные требования охраны труда?	УК-8.1, УК-8.2
5.	В чем заключается социальная сущность охраны труда?	УК-8.1, УК-8.2
6.	Каким образом распределяются полномочия в государственном управлении охраной труда?	УК-8.1, УК-8.2

№	Вопрос	Код компетенции
7.	Опасные и вредные производственные факторы трудового процесса? Перечислить, привести примеры.	УК-8.1, УК-8.2
8.	Перечислите виды несчастных случаев на производстве.	УК-8.1, УК-8.2
9.	Назовите основные причины производственного травматизма на производстве.	УК-8.1, УК-8.2
10.	Несчастливым случаем на производстве считается.....?	УК-8.1, УК-8.2
11.	Что такое труд?	УК-8.1, УК-8.2
12.	По какому группам можно классифицировать труд?	УК-8.1, УК-8.2
13.	Что такое рабочая сила?	УК-8.1, УК-8.2
14.	Что такое предмет труда?	УК-8.1, УК-8.2
15.	Что такое средство труда?	УК-8.1, УК-8.2
16.	В чем отличия тяжести и напряженности труда?	УК-8.1, УК-8.2
17.	Что такое средства индивидуальной защиты. Виды СИЗ.	УК-8.1, УК-8.2
18.	Что такое рабочее место?	УК-8.1, УК-8.2
19.	Виды рабочих мест в зависимости от особенностей производственного процесса:....	УК-8.1, УК-8.2
20.	Виды рабочих мест в зависимости от местоположения:....	УК-8.1, УК-8.2
21.	Виды рабочих мест в зависимости от уровня механизации.....	УК-8.1, УК-8.2
22.	Аттестация рабочих мест. Понятие. Нормативная база.	УК-8.1, УК-8.2
23.	Микроклимат производственных помещений. Понятие. Показатели.	УК-8.1, УК-8.2
24.	Дисциплина труда. Понятие. Аспекты правовой категории.	УК-8.1, УК-8.2
25.	Правила внутреннего распорядка. Обоснуйте необходимость данного документа.	УК-8.1, УК-8.2
26.	Виды нарушения трудовой дисциплины?	УК-8.1, УК-8.2
27.	Меры взыскания предусмотренные ТК РФ.	УК-8.1, УК-8.2
28.	Дисциплинарная ответственность, условия привлечения	УК-8.1, УК-8.2
29.	Методы и меры укрепления трудовой дисциплины. Меры поощрения.	УК-8.1, УК-8.2
30.	Первая медицинская помощь, задачи, сущность	УК-8.1, УК-8.2
31.	Виды первой помощи, принципы ее оказания.	УК-8.1, УК-8.2
32.	Основные группы причин, способствующих возникновению травм.	УК-8.1, УК-8.2
33.	Травматизм, виды, направления профилактики.	УК-8.1, УК-8.2

3.3. Тематика курсовых работ

По данной дисциплине выполнение курсовых проектов (работ) не предусматривается.

3.4. Материалы для компьютерного тестирования обучающихся

Общие критерии оценивания

Процент правильных ответов	Оценка
91% – 100%	5 (отлично)
81% – 90%	4 (хорошо)
71% – 80%	3 (удовлетворительно)
Менее 70%	2 (неудовлетворительно)

Соответствие вопросов теста индикаторам формируемых и оцениваемых компетенций

№ вопроса в тесте	Код индикатора компетенции
1	УК-8.1, УК-8.2
2	УК-8.1, УК-8.2
3	УК-8.1, УК-8.2
4	УК-8.1, УК-8.2
5	УК-8.1, УК-8.2
6	УК-8.1, УК-8.2
7	УК-8.1, УК-8.2
8	УК-8.1, УК-8.2
9	УК-8.1, УК-8.2
10	УК-8.1, УК-8.2
11	УК-8.1, УК-8.2
12	УК-8.1, УК-8.2
13	УК-8.1, УК-8.2
14	УК-8.1, УК-8.2
15	УК-8.1, УК-8.2
16	УК-8.1, УК-8.2
17	УК-8.1, УК-8.2
18	УК-8.1, УК-8.2
19	УК-8.1, УК-8.2
20	УК-8.1, УК-8.2
21	УК-8.1, УК-8.2
22	УК-8.1, УК-8.2
23	УК-8.1, УК-8.2
24	УК-8.1, УК-8.2
25	УК-8.1, УК-8.2
26	УК-8.1, УК-8.2
27	УК-8.1, УК-8.2
28	УК-8.1, УК-8.2
29	УК-8.1, УК-8.2
30	УК-8.1, УК-8.2
31	УК-8.1, УК-8.2

№ вопроса в тесте	Код индикатора компетенции
32	УК-8.1, УК-8.2
33	УК-8.1, УК-8.2
34	УК-8.1, УК-8.2
35	УК-8.1, УК-8.2
36	УК-8.1, УК-8.2
37	УК-8.1, УК-8.2
38	УК-8.1, УК-8.2
39	УК-8.1, УК-8.2
40	УК-8.1, УК-8.2
41	УК-8.1, УК-8.2
42	УК-8.1, УК-8.2
43	УК-8.1, УК-8.2
44	УК-8.1, УК-8.2
45	УК-8.1, УК-8.2
46	УК-8.1, УК-8.2
47	УК-8.1, УК-8.2
48	УК-8.1, УК-8.2
49	УК-8.1, УК-8.2
50	УК-8.1, УК-8.2
51	УК-8.1, УК-8.2
52	УК-8.1, УК-8.2
53	УК-8.1, УК-8.2
54	УК-8.1, УК-8.2
55	УК-8.1, УК-8.2
56	УК-8.1, УК-8.2
57	УК-8.1, УК-8.2
58	УК-8.1, УК-8.2
59	УК-8.1, УК-8.2
60	УК-8.1, УК-8.2
61	УК-8.1, УК-8.2
62	УК-8.1, УК-8.2
63	УК-8.1, УК-8.2

Ключ ответов

№ вопроса в тесте	Номер ответа (или ответ, или соответствие)
1	b
2	c
3	c
4	d

№ вопроса в тесте	Номер ответа (или ответ, или соответствие)
5	b
6	c
7	b
8	c
9	c
10	a, b, d, e
11	b
12	e
13	c
14	a
15	d
16	d
17	b
18	b
19	d
20	a
21	a
22	a
23	b
24	e
25	a
26	a
27	d
28	b
29	f
30	a
31	g
32	a
33	d
34	a
35	c
36	c
37	a
38	c
39	a
40	a
41	a
42	c

№ вопроса в тесте	Номер ответа (или ответ, или соответствие)
43	a
44	c
45	f
46	c
47	b
48	f
49	b
50	c
51	d
52	f
53	d
54	b
55	c
56	c
57	c
58	b
59	a
60	b
61	a
62	a
63	a

Перечень тестовых вопросов

№ 1. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Травма — это:

- a. Несчастный случай на производстве
- b. Всякое нарушение анатомической целостности организма или нарушение его функций вследствие внезапной действия на него любого опасного производственного фактора
- c. Случай воздействия на работающего вредного фактора
- d. Постепенное ухудшение состояния здоровья работающих
- e. Совокупность ранений, которые повторяются в тех или иных контингентов населения

№ 2. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Что не оценивается при осуществлении государственной экспертизы условий труда?

- a. Фактические условия труда работников
- b. Качество проведения специальной оценки условий труда
- c. Правильность предоставления средств индивидуальной защиты работникам, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда
- d. Правильность предоставления работникам гарантий и компенсаций за работу с

вредными и (или) опасными условиями труда

№ 3. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Какова предельно допустимая норма тяжести на руках для женщин

- a. Не более 15 кг
- b. Не более 20 кг
- c. Не более 7 кг

№ 4. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Метод анализа травматизма, базирующийся на учет несчастных случаев:

- a. топографический
- b. монографический
- c. групповой
- d. статистический
- e. метод экономических исследований

№ 5. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Вредное вещество это.....

a. вид материи, который обладает массой покоя (элементарные частицы, атомы, молекулы и др.).

b. вещество, которое при контакте с организмом человека может вызвать профессиональное заболевание или отклонения в состоянии здоровья, обнаруживаемые современными методами, как в процессе воздействия вещества, так и в отдаленные сроки жизни настоящего и последующих поколений

c. одна из форм материи, состоящая из фермионов или содержащая фермионы наряду с бозонами; обладает массой покоя, в отличие от некоторых типов полей, как например электромагнитное.

№ 6. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Биологические факторы включают следующие биологические объекты:

- a. овощи, фрукты, ягоды
- b. земноводные, птицы, простейшие
- c. патогенные микроорганизмы (бактерии, вирусы, простейшие) и продукты жизнедеятельности, микроорганизмы-продуценты, белковые препараты

№ 7. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Чем характеризуются оптимальные микроклиматические нормы ?

a. Сочетанием относительной влажности и температуры, которые обеспечивают высокую работоспособность человека и тепловой комфорт

b. Сочетанием микроклиматических параметров, обеспечивающих высокую работоспособность человека и тепловой комфорт при минимальном напряжении механизмов терморегуляции

c. Сочетанием относительной влажности и температуры, которые обеспечивают высокую работоспособность человека и тепловой комфорт при минимальном напряжении механизмов терморегуляции

№ 8. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Один из видов дисциплинарных взысканий за совершение дисциплинарного проступка работником:

- a. арест
- b. понижение в должности
- c. замечание

№ 9. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Микроклимат по степени влияния на тепловой баланс человека подразделяется на

- a. межсезонный, всесезонный, сезонный
- b. внутренний, наружный, абсолютный, относительный
- c. нейтральный, нагревающий, охлаждающий

№ 10. Задание с множественным выбором. Выберите 4 правильных ответа.

Факторами, определяющими микроклимат на рабочем месте, являются

- a. скорость движения воздуха;
- b. инфракрасное излучение;
- c. ультрафиолетовая радиация.
- d. влажность воздуха;
- e. температура воздуха;

№ 11. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Что не относится к средствам индивидуальной защиты?

- a. Средства защиты органов дыхания
- b. Вентиляционные системы
- c. Средства защиты головы
- d. Одежда специальная защитная
- e. Средства защиты глаз
- f. Средства дерматологические защитные

№ 12. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Метод анализа травматизма, вычисляющий коэффициенты частоты и тяжести:

- a. топографический
- b. метод экономических исследований
- c. монографический
- d. групповой
- e. статистический

№ 13. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Метод анализа травматизма, выявляющий неблагоприятные участки работ:

- a. групповой
- b. метод экономических исследований
- c. топографический
- d. статистический
- e. монографический

№ 14. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

В каких помещениях устанавливаются допустимые микроклиматические нормы?

- a. В помещениях, в которых по экономическим, технологическим или техническим причинам оптимальные нормы обеспечить невозможно

- b. В любых помещениях
- c. В помещениях, в которых происходит работа с особо опасными веществами

№ 15. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

**ПРИ ОПРЕДЕЛЕНИИ ПРИЗНАКОВ ЖИЗНИ У ПОСТРАДАВШЕГО ПРОВЕ-
РЯЮТСЯ:**

- a. признаки сознания и дыхания;
- b. признаки сознания;
- c. признаки сознания, дыхания и кровообращения, реакция зрачков на свет
- d. признаки сознания, дыхания и кровообращения;

№ 16. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Специальная одежда и специальная обувь и другие СИЗ учитываются

- a. В ведомости выдачи СИЗ
- b. В расписке о получении СИЗ
- c. В журнале выдачи СИЗ
- d. В личной карточке учета выдачи СИЗ

№ 17. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Пространство высотой до 2,2 м над уровнем пола или площадки, на которых находятся места постоянного или временного пребывания работающих (рабочие места) это

- a. Производственная деятельность
- b. Рабочая (производственная) зона
- c. Рабочее место
- d. Профессиональный риск

№ 18. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Одна из форм поощрения работников работодателем:

- a. повышение в должности
- b. объявление благодарности
- c. перевод на другое место работы

№ 19. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

**ПОСТРАДАВШЕМУ С ТРАВМОЙ ГРУДИ СЛЕДУЕТ ПРИДАТЬ СЛЕДУЮЩЕЕ
ПОЛОЖЕНИЕ:**

- a. устойчивое боковое положение;
- b. положение на спине с полусогнутыми и разведенными ногами;
- c. положение на животе.
- d. полусидячее положение с наклоном в пораженную сторону;
- e. положение на спине с приподнятыми ногами

№ 20. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Что не оценивается при осуществлении государственной экспертизы условий труда?

- a. Правильность предоставления средств индивидуальной защиты работникам, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда
- b. Правильность предоставления работникам гарантий и компенсаций за работу с вредными и (или) опасными условиями труда

- c. Фактические условия труда работников
- d. Качество проведения специальной оценки условий труда

№ 21. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

К какому классу относятся условия трудовой деятельности женщин, если они поднимают и перемещают вручную груз массой 3 кг не более двух раз в час; при этом перемещение в пространстве (переход, обусловленный технологическим процессом в течение смены) составляет 5 км:

- a. 2 (допустимые);
- b. 3.1. (вредные 1 степени).
- c. 1 (оптимальные);

№ 22. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Непредвиденное событие, неожиданное стечение обстоятельств, повлёкшее телесное повреждение или смерть:

- a. несчастный случай
- b. профессиональный риск
- c. профессиональное заболевание
- d. производственная травма

№ 23. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Микроклимат – это

a. комплекс физических факторов (температура, влажность воздуха, скорость его движения, тепловое излучение), определяющих тепловое состояние человека, самочувствие, здоровье и производительность труда.

b. комплекс физических факторов (температура, влажность воздуха, скорость его движения, тепловое излучение), оказывающих влияние на теплообмен человека с окружающей средой, определяющих его тепловое состояние, самочувствие, работоспособность, здоровье и производительность труда;

c. комплекс физических факторов (температура, влажность воздуха, скорость его движения), оказывающих влияние на теплообмен человека с окружающей средой, определяющих его тепловое состояние, самочувствие, работоспособность, здоровье и производительность труда;

№ 24. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Статистический метод анализа травматизма, при расчете коэффициента тяжести, смертельные несчастные случаи ..

- a. учитывает
- b. не учитывает в случае вины пострадавшего
- c. учитывает в случае мгновенной смерти
- d. учитывает в случае вины предприятия
- e. не учитывает

№ 25. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Труд — это

- a. целесообразная деятельность человека, направленная на видоизменение и приспособление предметов природы для удовлетворения своих жизненных потребностей
- b. случай воздействия на работающего производственного фактора при выполнении

им трудовых обязанностей или задания руководителя работ

с. это свойство среды обитания человека, которое вызывает негативное действие на жизнь человека, приводя к отрицательным изменениям в состоянии его здоровья

№ 26. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Охрана труда решает _____ основные задачи

- a. 4
- b. 2
- c. 8
- d. 5
- e. 3

№ 27. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Метод анализа травматизма, изучающий материальные потери от несчастного случая:

- a. топографический
- b. монографический
- c. групповой
- d. метод экономических исследований
- e. статистический

№ 28. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Свойство среды обитания человека, которое вызывает негативное действие на жизнь человека, приводя к отрицательным изменениям в состоянии его здоровья определяют

- a. негативные факторы, возникающие в рабочей зоне
- b. опасность
- c. безопасность

№ 29. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Безопасность труда обеспечивается комплексной системой мер защиты человека от опасностей, в нее входят:

- a. Экономические меры
- b. Технические меры
- c. Организационные меры
- d. Санитарно-гигиенические меры
- e. Нормативно-правовые меры
- f. Все выше перечисленные
- g. Лечебно-профилактические меры

№ 30. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

На сколько классов подразделяются условия труда по степени вредности и опасности

- a. на 4
- b. на 3
- c. на 5
- d. на 7
- e. все варианты верны
- f. на 6

№ 31. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

ВО ВРЕМЯ ОКАЗАНИЯ ПЕРВОЙ ПОМОЩИ ПОСТРАДАВШИЙ ВНЕЗАПНО ПОБЛЕДНЕЛ, ПЕРЕСТАЛ РЕАГИРОВАТЬ НА ОКРУЖАЮЩЕЕ. УКАЖИТЕ, С ЧЕГО ВЫ НАЧНЕТЕ ОКАЗЫВАТЬ ПЕРВУЮ ПОМОЩЬ:

- a. откроете дыхательные пути;
- b. позовете помощника;
- c. осмотрите пострадавшего;
- d. сделаете 2 вдоха искусственной вентиляции легких;
- e. проверите признаки дыхания;
- f. начнете компрессию грудной клетки;
- g. проверите признаки сознания (потрясете пострадавшего и спросите: «Что с Вами?»).

№ 32. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Обязательное для всех работников подчинение правилам поведения, определенным в соответствии с Трудовым кодексом, иными федеральными законами, коллективным договором, соглашениями, локальными нормативными актами, трудовым договором:

- a. дисциплина труда
- b. время отдыха
- c. порядок труда

№ 33. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

УКАЖИТЕ, В КАКИХ СЛУЧАЯХ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ЭКСТРЕННОЕ ИЗВЛЕЧЕНИЕ ПОСТРАДАВШЕГО ИЗ АВАРИЙНОГО АВТОМОБИЛЯ:

- a. экстренное извлечение пострадавшего производится только силами сотрудников скорой медицинской помощи или спасателями МЧС;
- b. во всех случаях, когда пострадавшему требуется немедленное оказание первой помощи;
- c. в случае, если у пострадавшего отсутствуют признаки серьезных травм.
- d. наличие угрозы для жизни и здоровья пострадавшего и невозможность оказания первой помощи в автомобиле;

№ 34. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Умственный труд оценивается по показателю:

- a. напряженности;
- b. тяжести;
- c. динамической нагрузке.

№ 35. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

ДЛЯ ВРЕМЕННОЙ ОСТАНОВКИ АРТЕРИАЛЬНОГО КРОВОТЕЧЕНИЯ НЕОБХОДИМО ВЫПОЛНИТЬ СЛЕДУЮЩИЕ ДЕЙСТВИЯ:

- a. наложить давящую повязку на рану, доставить пострадавшего в медицинскую организацию;
- b. зажать артерию в ране, наложить кровоостанавливающий жгут.
- c. осуществить пальцевое прижатие артерии, наложить давящую повязку на рану, при необходимости наложить кровоостанавливающий жгут;
- d. наложить кровоостанавливающий жгут;

№ 36. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

На какие виды перегрузок подразделяются опасные и вредные психофизиологические факторы

- a. на информационную и перегрузку операторов
- b. на перегрузку процедур и функций
- c. на физические и нервно-психологические

№ 37. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Какое из перечисленных определений, согласно Трудовому кодексу Российской Федерации, соответствует понятию условия труда?

- a. Совокупность факторов производственной среды и трудового процесса, оказывающих влияние на работоспособность и здоровье работника
- b. Условия, при которых воздействие на работников вредных и (или) опасных производственных факторов либо исключено, либо уровни их воздействия не превышают установленных нормативов.
- c. Комплекс принимаемых мер по сохранению жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности.
- d. Система сохранения жизни и здоровья работников в производственной деятельности с применением организационных и технических средств.

№ 38. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

ПРИЗНАКАМИ АРТЕРИАЛЬНОГО КРОВОТЕЧЕНИЯ ЯВЛЯЮТСЯ:

- a. обильное истечение крови со всей поверхности раны.
- b. лужа крови диаметром более 1 метра вокруг пострадавшего;
- c. пульсирующая алая струя крови, быстро расплывающаяся лужа крови алого цвета, быстро пропитываемая кровью одежда пострадавшего;
- d. обильная струя крови темного цвета, сопровождающаяся резким ухудшением состояния пострадавшего;

№ 39. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

КОГДА ПРОИЗВОДИТСЯ ВЫЗОВ СКОРОЙ МЕДИЦИНСКОЙ ПОМОЩИ:

- a. после определения примерного количества и состояния пострадавших;
- b. сразу же по прибытии на место дорожно-транспортного происшествия.
- c. непосредственно после оказания первой помощи пострадавшим;
- d. сразу после определения наличия пострадавших на месте происшествия;

№ 40. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Средства защиты бывают:

- a. индивидуальные
- b. групповые
- c. многоразовые
- d. разовые

№ 41. Задание с единственным выбором. Выберите один правильный ответ.

Как называется сочетание параметров микроклимата, которые могут вызвать изменение теплового состояния организма?

- a. Допустимые микроклиматические нормы

- b. Недопустимые микроклиматические нормы
- c. Оптимальные микроклиматические нормы

№ 42. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Напряженность труда это:

- a. Физический фактор трудового процесса
- b. Тяжесть труда
- c. Характеристика трудового процесса, отражающая нагрузку на ЦНС, органы чувств, эмоциональную сферу
- d. Опасный фактор рабочей среды

№ 43. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

За чей счет должен оплачиваться ремонт средств индивидуальной защиты работников?

- a. За счет средств работодателя
- b. За счет средств фонда социального страхования
- c. За счет средств работника

№ 44. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

ВЫБЕРИТЕ ПРИЗНАКИ ВНУТРЕННЕГО КРОВОТЕЧЕНИЯ:

- a. ничего из перечисленного.
- b. чувство жажды;
- c. все перечисленное;
- d. тошнота и рвота;
- e. учащенный слабый пульс;
- f. частое дыхание;
- g. слабость, головокружение;

№ 45. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Что не относится к средствам индивидуальной защиты головы?

- a. Подшлемники
- b. Шапки
- c. Шлемы
- d. Косынки
- e. Накомарники
- f. Щитки защитные лицевые

№ 46. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

По количеству пострадавших несчастные случаи делятся на:

- a. единовременные
- b. единичные
- c. групповые
- d. многочисленные

№ 47. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Какой параметр ограничивается гигиеническими нормами?

- a. Время пребывания на рабочих местах при температурах воздуха выше оптимальных величин

b. Время нахождения на рабочих местах при температурах воздуха выше и ниже допустимых величин

c. Время пребывания на рабочих местах при температурах воздуха в пределах оптимальных величин

№ 48. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Каким правом в отношении условий труда не обладает работник?

a. Правом на рабочее место, соответствующее требованиям охраны труда

b. Правом на отказ от выполнения работ в случае возникновения опасности для его жизни и здоровья

c. Правом на обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний

d. Правом на обучение безопасным методам и приемам труда за счет работодателя

e. Правом на обеспечение средствами индивидуальной и коллективной защиты

f. Правом на установление дополнительных гарантий и компенсаций за работу на рабочих местах с безопасными условиями труда

№ 49. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Какие микроклиматические нормы необходимо соблюдать на рабочих местах производственных помещений, где выполняются работы операторского типа, связанные с нервно-эмоциональным напряжением?

a. Максимальные микроклиматические нормы

b. Оптимальные микроклиматические нормы

c. Допустимые микроклиматические нормы

№ 50. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Какое из перечисленных определений, согласно Трудовому кодексу Российской Федерации, соответствует понятию условия труда?

a. Комплекс принимаемых мер по сохранению жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности.

b. Система сохранения жизни и здоровья работников в производственной деятельности с применением организационных и технических средств.

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

d. Условия, при которых воздействие на работников вредных и (или) опасных производственных факторов либо исключено, либо уровни их воздействия не превышают установленных нормативов.

№ 51. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

По природе действия опасные и вредные производственные факторы подразделяются на _____ группы

a. 7

b. 5

c. 8

d. 4

e. 3

№ 52. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Каким правом в отношении условий труда не обладает работник?

- a. Правом на обучение безопасным методам и приемам труда за счет работодателя
- b. Правом на обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний
- c. Правом на обеспечение средствами индивидуальной и коллективной защиты
- d. Правом на рабочее место, соответствующее требованиям охраны труда
- e. Правом на отказ от выполнения работ в случае возникновения опасности для его жизни и здоровья
- f. Правом на установление дополнительных гарантий и компенсаций за работу на рабочих местах с безопасными условиями труда

№ 53. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

НАБЛЮДЕНИЕ ЗА ПОСТРАДАВШИМ, КОТОРОМУ ОКАЗАНА ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ, ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ:

- a. до доставки пострадавшего в медицинскую организацию;
- b. до улучшения его самочувствия;
- c. до прибытия скорой медицинской помощи на место происшествия;
- d. до момента передачи его бригаде скорой медицинской помощи.

№ 54. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Каким работникам из перечисленных не выдаются средства индивидуальной защиты?

- a. Работникам, занятым на работах, связанных с загрязнением
- b. Работникам, занятым в офисах, располагающихся в сейсмоопасных зонах
- c. Работникам, занятым на работах с вредными и (или) опасными условиями труда
- d. Работникам, занятым на работах в особых температурных условиях

№ 55. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

ХИМИЧЕСКИЕ опасные и вредные производственные факторы подразделяются по

- a. характеру изменения во времени, характеру действия во времени, характеру пространственного распределения, результирующему воздействию на организм человека
- b. способам проникновения в организм человека, характеру воздействия на организм человека, результирующему воздействию на организм человека, по характеру происхождения
- c. способам проникновения в организм человека, характеру воздействия на организм человека

№ 56. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Дать определение коэффициента тяжести травматизма:

- a. Это количество несчастных случаев со смертельным исходом, что приходится на 1 работающего
- b. Это количество дней нетрудоспособности, приходящееся на 1 работающего
- c. Это количество дней нетрудоспособности, приходящееся на 1 несчастный случай
- d. Это количество несчастных случаев со смертельным исходом

№ 57. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Физический труд оценивается по показателю:

- a. сложности.

- b. напряженности;
- c. тяжести;

№ 58. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Нагревающий микроклимат – это

a. сочетание параметров микроклимата, при котором имеет место нарушение теплообмена человека с окружающей средой (накопление тепла в организме выше верхней границы оптимальной величины, увеличение доли потерь тепла испарением пота более чем на 40 % в общей структуре теплового баланса, появление общих дискомфортных теплоощущений).

b. сочетание параметров микроклимата, при котором имеет место нарушение теплообмена человека с окружающей средой (накопление тепла в организме выше верхней границы оптимальной величины, увеличение доли потерь тепла испарением пота более чем на 30 % в общей структуре теплового баланса, появление общих или локальных дискомфортных теплоощущений);

c. сочетание параметров микроклимата, при котором имеет место нарушение теплообмена человека с окружающей средой (накопление тепла в организме выше верхней границы оптимальной величины, увеличение доли потерь тепла испарением пота более чем на 25 % в общей структуре теплового баланса, появление локальных дискомфортных теплоощущений);

№ 59. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

К какому классу относятся условия трудовой деятельности женщин, если они поднимают и перемещают ручную груз массой 3 кг не более двух раз в час; при этом перемещение в пространстве (переход, обусловленный технологическим процессом в течение смены) составляет 5 км:

- a. 2 (допустимые);
- b. 1 (оптимальные);
- c. 3.1. (вредные 1 степени).

№ 60. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

К физическим факторам относятся.....

- a. электрический ток
- b. все выше перечисленное.
- c. механические колебания
- d. механические факторы силового воздействия
- e. акустические колебания
- f. повышенная и пониженная температура
- g. электромагнитные поля и излучения
- h. ионизирующие излучения

№ 61. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

ПЕРВАЯ ПОМОЩЬ ОКАЗЫВАЕТСЯ ВО ВСЕХ НИЖЕПЕРЕЧИСЛЕННЫХ СЛУЧАЯХ, КРОМЕ СЛЕДУЮЩЕГО:

- a. острые инфекционные заболевания.
- b. отсутствие сознания, дыхания и кровообращения;
- c. инородные тела в верхних дыхательных путях;

- d. отравления;
- e. отморожение и другие эффекты воздействия низких температур;
- f. травмы различных областей тела и наружные кровотечения;
- g. ожоги, эффекты воздействия высоких температур, теплового излучения;

№ 62. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Что понимается под средствами индивидуальной и коллективной защиты работников?

- a. Только технические средства, используемые для предотвращения или уменьшения воздействия на работников вредных и (или) опасных производственных факторов, а также для защиты от загрязнения
- b. Только медицинские средства, используемые для предотвращения или уменьшения воздействия на работников вредных и (или) опасных производственных факторов, а также для защиты от загрязнения
- c. Только технологические средства, используемые для предотвращения или уменьшения воздействия на работников вредных и (или) опасных производственных факторов, а также для защиты от загрязнения
- d. Совокупность всех перечисленных средств

№ 63. Задание с единичным выбором. Выберите один правильный ответ.

Чем характеризуется состояние организма при параметрах микроклимата, входящих в допустимые микроклиматические нормы?

- a. Напряжением механизмов терморегуляции, которое не выходит за пределы нормы. При этом нарушений состояния здоровья не возникает, однако ухудшение самочувствия может наблюдаться
- b. Нарушением механизмов терморегуляции, которое выходит за пределы нормы. При этом возникают нарушения состояния здоровья
- c. Напряжением механизмов терморегуляции, которое не выходит за пределы нормы. При этом нарушений состояния здоровья и ухудшения самочувствия не возникает