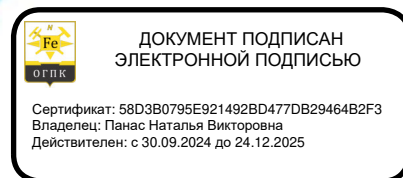


Министерство образования и науки Мурманской области
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Мурманской области
"Оленегорский горнопромышленный колледж"

Пособие для подготовки к экзамену



МДК 02.01: Система управления охраной труда и промышленной безопасностью на обогащительной фабрике

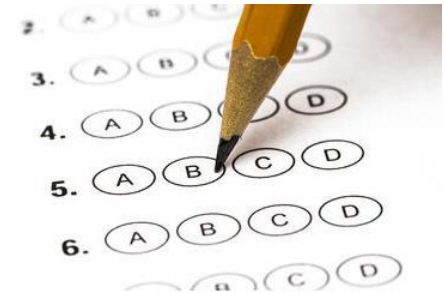
Преподаватель: Иванова И. А.

2024



Задание 1

Тестовые задания с выбором 1 варианта
ответа



Условия труда —

- а. совокупность факторов производственной среды и трудового процесса, оказывающие влияние на здоровье и работоспособность работника.**
- б. естественное состояние организма, характеризующееся гармонией с окружающей средой и отсутствием болезненных ощущений.**
- с. факторы производственной среды, оказывающие влияние на здоровье и работоспособность человека в процессе труда.**

Опасный производственный фактор —

- а. фактор, воздействие которого на работника приводит к резкому ухудшению здоровья.**
- б. фактор, воздействие которого на работника приводит к заболеванию.**
- с. фактор, воздействие которого на работника может привести к травме.**

Вредный производственный фактор-

- а. приводит работника к заболеванию;**
- б. приводит работника к травме;**
- с. приводит работника к смерти.**

№3

Производственная деятельность—

- а. совокупность действий с применением средств труда.**
- б. естественное состояние организма, характеризующееся гармонией с окружающей средой и отсутствием болезненных ощущений.**
- с. факторы производственной среды, оказывающие влияние на здоровье и работоспособность человека в процессе труда.**

№4

Безопасные условия труда –

- a. состояние условий труда, при котором исключено воздействие на работающих вредных производственных факторов.**
- b. состояние условий труда, при котором исключено воздействие на работающих опасных производственных факторов.**
- c. условия труда, при которых исключено воздействие на работающих опасных и вредных производственных факторов исключено либо уровни их воздействия не превышают установленные нормативы.**

№5

Что относится к безопасным условиям труда?

- a. Нормальные и допустимые**
- b. Оптимальные и допустимые**
- c. Нормальные и приемлемые**
- d. Допустимые и комфортные**

№6

Какой закон запрещает работу в условиях превышения гигиенических нормативов?

- a. Закон РФ «О защите прав потребителей»**
- b. ФЗ «О стандартизации в РФ»**
- c. Закон РФ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии»**
- d. ФЗ «Об основах здоровья граждан РФ»**

№7

Как называется характеристика трудового процесса, отражающая преимущественную нагрузку на опорно-двигательный аппарат?

- a. Монотонность труда**
- b. Тяжесть труда**
- c. Напряжённость труда**
- d. Невыносимость труда**

Как называется характеристика трудового процесса, отражающая преимущественную нагрузку на центральную нервную систему?

- a. Напряжённость труда**
- b. Монотонность труда**
- c. Тяжесть труда**
- d. Недопустимость труда**

№9

Каких классов условий труда по степени вредности и опасности не существует?

- a. Оптимальных**
- b. Допустимых**
- c. Вредных**
- d. Малоопасных**

№10

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.

- a. Опасное**
- b. Недопустимое**
- c. Вредное**
- d. Предельно допустимое**

№11

**По способу перемещения воздуха системы вентиляции
бывают:**

- a. С естественным и механическим побуждением**
- b. Приточно-вытяжные**
- c. Общеобменные**
- d. Местные**

№12

Какая установка позволяет улавливать и удалять вредные вещества непосредственно у источника их образования?

- a. Воздушное душирование**
- b. Местная вытяжная вентиляция**
- c. Воздушно-тепловая завеса**
- d. Воздушный оазис**

№13

Что определяет биологическое действие пыли на организм?

- a. Крупность**
- b. Дисперсность**
- c. Химический состав**
- d. Биологический состав**

№14

На сколько групп делят пыли по химическому составу?

- a. На 5 групп
- b. На 4 группы
- c. На 3 группы
- d. На 2 группы

№15

Какой из видов шумов возникает при взрыве?

- a. Механический**
- b. Импульсный**
- c. Термический**
- d. Аэродинамический**

№16

Упругие колебания в частотном диапазоне, воспринимаемом органом слуха человека, распространяющихся в виде волн в газообразных средах или образующие в ограниченных областях этих сред стоячие волны носит название:

- a. Звуковое давление**
- b. Допустимый уровень шума**
- c. Шум(звук)**
- d. ПДУ шума**

№17

Какие звуковые колебания не вызывают слуховых ощущений у человека?

- a. Широкополосные**
- b. Тональные**
- c. Импульсные**
- d. Инфразвуковые и ультразвуковые**

№18

Переменная составляющая давления воздуха или газа, возникающая в результате звуковых колебаний, носит название:

- a. Звуковое давление**
- b. Шум(звук)**
- c. ПДУ шума**
- d. Максимальный уровень звука**

№19

Уровень шума, который при ежедневной (кроме выходных дней) работе, но не более 40 часов в неделю в течение всей трудовой деятельности, не вызывает заболеваний или отклонений в состоянии здоровья человека называется:

- a. Шум(звук)**
- b. ПДУ шума**
- c. Допустимый уровень шума**
- d. Импульсный уровень шума**

№20

По направлению действия вибрация подразделяется на:

- a. Узкополосную и широкополосную**
- b. Низкочастотную и высокочастотную**
- c. Постоянную и колеблющуюся**
- d. Общую и локальную**

№21

По характеру спектра вибрация подразделяется на:

- a. Узкополосную и широкополосную**
- b. Низкочастотную и высокочастотную**
- c. Постоянную и колеблющуюся**
- d. Общую и локальную**

№22

На сколько категорий подразделяется вибрация в зависимости от источника возникновения?

- a. 5 категорий**
- b. 4 категории**
- c. 3 категории**
- d. 2 категории**

№23

К какой категории относится транспортно-технологическая вибрация?

- a. К I категории**
- b. Ко II категории**
- c. К III категории**
- d. К IV категории**

№24

К какой категории ,по классификации, относится импульсная вибрация?

- a. По направлению действия**
- b. По характеру спектра**
- c. По частотному составу**
- d. По временным характеристикам**

№25

Выявление условий перехода из потенциального состояния в реальное, определение основных свойств, определение понятия безопасность, носит название:

- a. идентификация опасности;**
- b. определение опасности;**
- c. идентификация безопасности;**
- d. определение безопасности.**

№26

Предметы, явления и процессы, способные поражать жизнь и здоровье людей, оборудование и окружающую среду:

- a. фактор риска;**
- b. опасность;**
- c. поражающий фактор;**
- d. опасный фактор.**

№27

Состояние объекта, при котором, с определённой долей вероятности, опасность не может реализоваться в полной мере, благодаря специально разработанным мероприятиям?

- a. безопасность;**
- b. безаварийность;**
- c. техническая защищённость;**
- d. технологическая защищённость.**

№28

К какому классу опасности относятся объекты по обогащению п.и.?

- a. 1 классу;**
- b. 2 классу;**
- c. 3 классу;**
- d. 4 классу.**

№29

Какой ФЗ классифицирует опасные производственные объекты по классам опасности?

- a. №116-ФЗ;
- b. №114-ФЗ;
- c. №112-ФЗ;
- d. №110-ФЗ.

№30

Сколько классов опасности выделено в ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»?

- a. 2 класса;**
- b. 4 класса;**
- c. 6 классов;**
- d. 3 класса.**

№31

Кто осуществляет ведение государственного реестра опасных производственных объектов?

- a. Ростехнадзор;**
- b. Роспотребнадзор;**
- c. Органы местной исполнительной власти;**
- d. Федеральные органы исполнительной власти.**

№32

Как называется отчётно-информационный документ руководства организации об имеющихся рисках и принимаемых мерах?

- a. Декларация ПБ;**
- b. Билль ПБ;**
- c. Манифест ПБ;**
- d. Акт ПБ.**

№33

Опасный производственный объект, для которого разработка декларации ПБ является обязательной согласно ФЗ:

- a. Подотчётный объект;**
- b. Апробационный объект;**
- c. Дисквалифицированный объект;**
- d. Декларируемый объект.**

№34

Кем устанавливается порядок проведения аттестации в области ПБ?

- a. Директором предприятия;**
- b. Главным инженером предприятия;**
- c. Центральным аппаратом Ростехнадзора;**
- d. Правительством РФ.**

№35

Основной документ, регламентирующий деятельность Ростехнадзора?

- a. Конституция РФ;**
- b. ФЗ №110;**
- c. Постановление Правительства РФ № 401;**
- d. Постановление Правительства РФ № 228.**

№36

В каком законе прописаны обязательные требования к техническим устройствам, применяемым на ОПО?

- a. В ФЗ «О технологическом регулировании»;**
- b. В ФЗ «О техническом регулировании»;**
- c. В ФЗ «О технологическом контроле»;**
- d. В ФЗ «О техническом контроле»;**

№37

Какое Управление Центрального аппарата Ростехнадзора осуществляет надзор в горнорудной промышленности?

- a. Управление горно-обогатительного надзора;**
- b. Управление горнопромышленного надзора;**
- c. Управление горнодобывающего надзора;**
- d. Управление горного надзора.**

№38

В какой статье №116-ФЗ прописаны обязательные требования к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте?

- a. В статье 7;**
- b. В статье 3;**
- c. В статье 2;**
- d. В статье 8.**

№39

Набор взаимосвязанных или взаимодействующих между собой элементов, устанавливающих политику и цели по ОТ, а также процедуры по их достижению:

- a. СУОТ**
- b. Постановление**
- c. №116-ФЗ**
- d. Циркуляр**

№40

Деятельность по проверке мер предупреждения и регулирования опасностей и рисков, мероприятий СУОТ на соответствие установленным критериям:

- a. Мониторинг**
- b. Оценка соответствия**
- c. Текущий контроль**
- d. Диагностика**

№41

Сочетание вероятности возникновения в процессе трудовой деятельности опасного события, тяжести травмы или другого ущерба здоровью, вызванного этим событием:

- a. Риск**
- b. Опасность**
- c. Несчастный случай**
- d. Возможный ущерб**

№42

Руководство Международной организации труда по системам управления ОТ, носит название:

- a. ЮНЕСКО**
- b. МОТ**
- c. МОТ-СУОТ**
- d. ЮНОПС**

№43

Процесс организации СУОТ осуществляется по следующему методу:

- а. «Проверять-Корректировать-Планировать-Действовать»**
- б. «Планировать-Действовать-Проверять-Корректировать»**
- с. «Действовать-Проверять-Корректировать-Планировать»**
- д. «Проверять-Действовать-Корректировать-Планировать»**

№44

В отношении, каких опасных объектов заключается договор обязательного страхования?

- a. В отношении всего предприятия**
- b. В отношении каждого опасного объекта**
- c. В отношении только декларируемых опасных объектов**
- d. В отношении подотчётного объекта**

№45

Эталон ответов

Задание 1

1.	<i>a</i>		16.	<i>b</i>		31.	<i>b</i>
2.	<i>b</i>		17.	<i>c</i>		32.	<i>a</i>
3.	<i>a</i>		18.	<i>d</i>		33.	<i>a</i>
4.	<i>a</i>		19.	<i>a</i>		34.	<i>d</i>
5.	<i>c</i>		20.	<i>b</i>		35.	<i>d</i>
6.	<i>b</i>		21.	<i>d</i>		36.	<i>c</i>
7.	<i>c</i>		22.	<i>a</i>		37.	<i>b</i>
8.	<i>b</i>		23.	<i>c</i>		38.	<i>d</i>
9.	<i>a</i>		24.	<i>b</i>		39.	<i>a</i>
10.	<i>d</i>		25.	<i>d</i>		40.	<i>a</i>
11.	<i>d</i>		26.	<i>c</i>		41.	<i>c</i>
12.	<i>a</i>		27.	<i>b</i>		42.	<i>a</i>
13.	<i>b</i>		28.	<i>a</i>		43.	<i>c</i>
14.	<i>c</i>		29.	<i>c</i>		44.	<i>b</i>
15.	<i>d</i>		30.	<i>a</i>		45.	<i>b</i>

Шкала оценки образовательных достижений Процент результативности (правильных ответов)		Оценка уровня подготовки	
		балл (отметка)	вербальный аналог
90 ÷ 100	41-45	5	отлично
76 ÷ 89	34-40	4	хорошо
60 ÷ 75	27-33	3	удовлетворительно
менее 60	27	2	неудовлетворительно

Задание 2

Установить соответствие



№	Термин	Определение	Ответ	
1.	Авария	А. Комплекс взаимосвязанных организационных и технических мероприятий, связанных с эксплуатацией ОПО	1	
2.	Инцидент	Б. Документ, содержащий сведения о результатах оценки риска аварий и связанных с ними угроз	2	
3.	Технические устройства, применяемые на ОПО	В. Разрушение сооружений и технических устройств, применяемых на ОПО	3	
4.	Обоснование безопасности на ОПО	Г. Отказ или повреждение технических устройств, применяемых на ОПО	4	
5.	Система управления промышленной безопасностью	Д. Машины, оборудование, агрегаты, применяемые при эксплуатации ОПО	5	
	Всего за задание 1		Σ=5	

№	Категория	Вид работ	Ответ	
1.	I а	А.Относятся работы интенсивностью энерготрат 121-150 ккал/ч, (140-174 Вт) производимые сидя, стоя или связанные с ходьбой и сопровождающиеся некоторым физическим напряжением	1.	
2.	I б	Б.Относятся работы с интенсивностью энерготрат 201-250 ккал/ч, (233-290 Вт) связанные с ходьбой, перемещением и переноской тяжестей до 10 кг и сопровождающиеся умеренным физическим напряжением	2.	
3.	II а	В.Относятся работы с интенсивностью энерготрат до 120 ккал/ч (до 139 Вт), производимые сидя и сопровождающиеся незначительным физическим напряжением	3.	
4.	II б	Г.Относятся работы с интенсивностью энерготрат более 250 ккал/ч, (более 290 Вт) связанные с постоянными передвижениями, перемещением и переноской значительных (свыше 10 кг) тяжестей и требующие больших физических усилий.	4.	
5.	III	Д.Относятся работы с интенсивностью энерготрат 151-200 ккал/ч, (175-232 Вт) связанные с постоянной ходьбой, перемещением мелких (до 1 кг) изделий в положении стоя или сидя и требующие определенного физического напряжения.	5.	

№	Установка	Область применения	Ответ	
1.	Воздушное душирование	А. Позволяет улучшить метеорологические условия на ограниченной площади помещения, которая для этого отделяется со всех сторон легкими передвижными перегородками и заполняется воздухом более холодным и чистым, чем воздух помещения.	1.	
2.	Воздушный оазис	Б. Улавливание и удаление вредных веществ непосредственно у источника их образования	2.	
3.	Воздушно-тепловая завеса	В. Применяется при различных операциях, связанных с выделением вредных газов и паров на рабочем месте	3.	
4.	Местная вытяжная вентиляция	Г. Применяют на рабочих местах, характеризуемых воздействием лучистого потока теплоты интенсивностью 350 Вт/м ² и более	4.	
5.	Вытяжной шкаф	Д. Устраивают для защиты людей от охлаждения проникающим через ворота холодным воздухом.	5.	

Тяжесть труда

1.Режим работы

2.Характер удобной зоны

3.Масса перемещаемого груза вручную

4.Степень монотонности нагрузок

5.Физическая динамическая нагрузка

6. Характер рабочей позы

7. Эмоциональные нагрузки

8. Глубина и частота наклона корпуса

9. Интеллектуальные нагрузки

10. Общее число стереотипных движений

Ответ:

Эталон ответов

Задание 2

№	Термин	Определение	Ответ		№	Категория	Вид работ	Ответ	
1.	Авария	А. Комплекс взаимосвязанных организационных и технических мероприятий, связанных с эксплуатацией ОПО	1	В	1.	I а	А.Относятся работы интенсивностью энерготрат 121-150 ккал/ч, (140-174 Вт) производимые сидя, стоя или связанные с ходьбой и сопровождающиеся некоторым физическим напряжением	1.	В
2.	Инцидент	Б. Документ, содержащий сведения о результатах оценки риска аварий и связанных с ними угроз	2	Г	2.	I б	Б.Относятся работы с интенсивностью энерготрат 201-250 ккал/ч, (233-290 Вт) связанные с ходьбой, перемещением и переноской тяжестей до 10 кг и сопровождающиеся умеренным физическим напряжением	2.	А
3.	Технические устройства, применяемые на ОПО	В. Разрушение сооружений и технических устройств, применяемых на ОПО	3	Д	3.	II а	В.Относятся работы с интенсивностью энерготрат до 120 ккал/ч (до 139 Вт), производимые сидя и сопровождающиеся незначительным физическим напряжением	3.	Д
4.	Обоснование безопасности на ОПО	Г. Отказ или повреждение технических устройств, применяемых на ОПО	4	Б	4.	II б	Г.Относятся работы с интенсивностью энерготрат более 250 ккал/ч, (более 290 Вт) связанные с постоянными передвижениями, перемещением и переноской значительных (свыше 10 кг) тяжестей и требующие больших физических усилий.	4.	Б
5.	Система управления промышленной безопасностью	Д. Машины, оборудование, агрегаты, применяемые при эксплуатации ОПО	5	А	5.	III	Д.Относятся работы с интенсивностью энерготрат 151-200 ккал/ч, (175-232 Вт) связанные с постоянной ходьбой, перемещением мелких (до 1 кг) изделий в положении стоя или сидя и требующие определенного физического напряжения.	5.	Г
Всего за задание 1			Σ=5						

№	Установка	Область применения	Ответ	
1.	Воздушное душирование	А. Позволяет улучшить метеорологические условия на ограниченной площади помещения, которая для этого отделяется со всех сторон легкими передвижными перегородками и заполняется воздухом более холодным и чистым, чем воздух помещения.	1.	Г
2.	Воздушный оазис	Б. Улавливание и удаление вредных веществ непосредственно у источника их образования	2.	А
3.	Воздушно-тепловая завеса	В. Применяется при различных операциях, связанных с выделением вредных газов и паров на рабочем месте	3.	В
4.	Местная вытяжная вентиляция	Г. Применяют на рабочих местах, характеризующихся воздействием лучистого потока теплоты интенсивностью 350 Вт/м ² и более	4.	Б
5.	Вытяжной шкаф	Д. Устраняют для защиты людей от охлаждения проникающим через ворота холодным воздухом.	5.	Д

Тяжесть труда	
1. Режим работы	6. Характер рабочей позы
2. Характер рабочей позы	7. Эмоциональные нагрузки
3. Масса перемещаемого груза вручную	8. Глубина и частота наклона корпуса
4. Степень монотонности нагрузок	9. Интеллектуальные нагрузки
5. Физическая динамическая нагрузка	10. Общее число стереотипных движений
Ответ:	3,5,6,8,10

Шкала оценки образовательных достижений Процент результативности (правильных ответов)		Оценка уровня подготовки	
		балл (отметка)	вербальный аналог
90 ÷ 100	18-20	5	отлично
76 ÷ 89	13-17	4	хорошо
60 ÷ 75	12-15	3	удовлетворительно
менее 60	12	2	неудовлетворительно

Задание 3

Ответить на вопросы



№	Вопрос	Ответ
1.	Выявление условий перехода из потенциального состояния в реальное, определение основных свойств, определение понятия безопасность носит название:	
2.	Как называется характеристика трудового процесса, отражающая преимущественную нагрузку на центральную нервную систему?	
3.	Состояние объекта, при котором, с определённой долей вероятности, опасность не может реализоваться в полной мере, благодаря специально разработанным мероприятиям?	
4.	Метеорологические условия внутренней среды помещений, которые определяются действующими на организм человека сочетаниями температуры, влажности, скорости движения воздуха и теплового излучения.	
5.	Предметы, явления и процессы, способные поражать жизнь и здоровье людей, оборудование и окружающую среду:	
6.	Уровень шума, который при ежедневной (кроме выходных дней) работе, но не более 40 часов в неделю в течение всей трудовой деятельности, не вызывает заболеваний или отклонений в состоянии здоровья человека	
7.	Какой ФЗ классифицирует опасные производственные объекты по классам опасности?	

8.	Сколько классов опасности выделено в ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»?	
9.	Как называется состояние объекта, при котором с регламентируемой вероятностью исключается возможность возникновения и развития пожара?	
10.	К какому классу опасности относятся объекты по обогащению п.и.?	
11.	Как называется государственная функция, проводимая для учёта опасных производственных объектов и эксплуатирующих их организаций?	
12.	К какому классу опасности относятся объекты ведения ОГР с объёмом 1 млн. м³ в год и более?	
13.	К каким мероприятиям относится противопожарный инструктаж рабочих и служащих?	
14.	Кто осуществляет ведение государственного реестра опасных производственных объектов?	
15.	Выявление и отнесение объекта в составе организации к категории опасного производственного, определение его наименования, признаков опасности и типа носит название:	

Эталон ответов

Задание 3

№ вопроса	Ответ		№ вопроса	Ответ
1.	Идентификация безопасности		9.	Пожарная безопасность
2.	Напряжённость труда		10.	К 3 классу
3.	Безопасность		11.	Регистрация
4.	Микроклимат		12.	Ко 2 классу
5.	Опасность		13.	К организационным
6.	ПДУ		14.	Ростехнадзор
7.	№116-ФЗ		15.	Идентификация
8.	4 класса			

Шкала оценки образовательных достижений Процент результативности (правильных ответов)		Оценка уровня подготовки	
		балл (отметка)	вербальный аналог
90 ÷ 100	14-15	5	отлично
76 ÷ 89	11-13	4	хорошо
60 ÷ 75	9-10	3	удовлетворительно
менее 60	9	2	неудовлетворительно