

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«Тульский государственный университет»

Институт горного дела и строительства
Кафедра «Охрана труда и окружающей среды»

Утверждено на заседании кафедры
«Охрана труда и окружающей среды»
«_30_» ____01____ 2020 г., протокол №_6_

Заведующий кафедрой

_____ В.М. Панарин

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ (ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ) ДЛЯ
ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ УСПЕВАЕМОСТИ И
ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО
ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)**

«Прогнозирование безопасной эксплуатации производств»

**основной профессиональной образовательной программы
высшего образования – программы специалитета**

по направлению подготовки
38.05.01 Экономическая безопасность

с направленностью (профилем)
Экономико-правовое обеспечение экономической безопасности

Формы обучения: очная, заочная


Идентификационный номер образовательной программы: 380501-01-21

Тула 2021 год

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ
фонда оценочных средств (оценочных материалов)

Разработчик:

Маслова А.А., доцент, докт.техн.наук, доцент
(ФИО, должность, ученая степень, ученое звание)



(подпись)

1. Описание фонда оценочных средств (оценочных материалов)

Фонд оценочных средств (оценочные материалы) включает в себя контрольные задания и (или) вопросы, которые могут быть предложены обучающемуся в рамках текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по дисциплине (модулю). Указанные контрольные задания и (или) вопросы позволяют оценить достижение обучающимся планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), установленных в соответствующей рабочей программе дисциплины (модуля), а также сформированность компетенций, установленных в соответствующей общей характеристике основной профессиональной образовательной программы.

Полные наименования компетенций представлены в общей характеристике основной профессиональной образовательной программы.

2. Оценочные средства (оценочные материалы) для проведения текущего контроля успеваемости обучающихся по дисциплине (модулю)

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-3

1. Методика организации по идентификации опасности и оценке риска должна:
 - а) определяться с учетом ее области применения, характера и графика таким образом, чтобы гарантировать предупреждение, а не реагирование;
 - б) применять оборудование на рабочем месте, принадлежащее организации или другим лицам;
 - в) включать стандартные и нестандартные виды деятельности;
 - г) включать деятельность всего персонала, имеющего доступ к рабочему месту (включая субподрядчиков, посетителей).
2. К СКЗ относятся:
 - а) знаки безопасности, звуковая сигнализация;
 - б) наушники;
 - в) респираторы;
 - г) предохранительные пояса.
3. Как должны проводиться работы, связанные с выделением вредных веществ:
 - а) только при включении местной вытяжной и общей приточной вентиляции;
 - б) допускается проводить при наличии общей приточно-вытяжной вентиляции;
 - в) при включении местной вентиляции;
 - г) только с использованием средств защиты органов дыхания;
 - д) в случае выделения вредных веществ работы проводить не разрешается.
4. Опасный (травмирующий) производственный фактор – это:
 - а) производственный фактор, воздействие которого на работающего в определенных условиях приводит к травме или другому внезапному резкому ухудшению здоровья;
 - б) производственный фактор, воздействие которого на работающего в определенных условиях приводит к переломам костей и обильному кровотечению;
 - в) производственный фактор, воздействие которого приводит к травме на рабочем месте, территории предприятия или при следовании на работу и с работы;
 - г) производственный фактор, воздействие которого на работающего приводит к тяжелому заболеванию и временной потере трудоспособности;
 - д) производственный фактор, воздействие которого на работающего в определенных условиях приводит к потере трудоспособности более чем на 21 день.

5. Какой фактор относится к опасным?
- а) повышенный уровень статического электричества;
 - б) повышенная влажность воздуха;
 - в) повышенный уровень шума;
 - г) повышенная температура воздуха.
6. Что такое предельно допустимая концентрация вредных веществ в воздухе рабочей зоны:
- а) концентрация, при которой ощущается запах вещества;
 - б) концентрация, действие которой в течение 8 часов приводит к отравлению;
 - в) концентрация, которая при ежедневной работе в течение 8 часов в течение всего рабочего стажа не может вызвать у работающего заболеваний;
 - г) концентрация, которая при ежедневной работе не вызывает у работающих заболеваний.
7. Как различают помещения по степени опасности поражения электрическим током:
- а) помещения без повышенной опасности, с повышенной опасностью, особоопасные;
 - б) помещения неопасные, опасные, с повышенной опасностью;
 - в) помещения без повышенной опасности, опасные, особоопасные;
 - г) помещения безопасные, малоопасные, с повышенной опасностью, особоопасные.
8. Чем ниже ПДК, тем вещество
- а) более токсично;
 - б) больше распространено в окружающей среде;
 - в) менее токсично;
 - г) дороже;
 - д) дешевле.
9. Дайте полное определение понятию «рабочая зона»:
- а) рабочая зона – это пространство высотой до 2 м над уровнем пола или площадки, на котором находятся места постоянного или временного (непостоянного) пребывания работников;
 - б) рабочая зона – это постоянное место, где работник находится большую часть своего рабочего времени (более 50%);
 - в) рабочая зона – это рабочее место.
10. Какие физические факторы производственной среды относятся к виброакустическим в целях проведения специальной оценки условий труда?
- а) шум, вибрация, инфразвук, ультразвук, неионизирующие электромагнитные поля и излучения;
 - б) шум, вибрация (локальная и общая), инфразвук, ультразвук (воздушный и контактный), неионизирующие электромагнитные поля и излучения;
 - в) шум, вибрация, инфразвук, ультразвук, электромагнитные излучения радиочастотного диапазона;
 - г) шум, вибрация (локальная и общая), инфразвук, ультразвук (воздушный).
11. Что из перечисленного является отличительной особенностью расчета пылевой нагрузки в соответствии с Методикой проведения специальной оценки условий труда по сравнению с Руководством Р 2.2.2006-05 "Руководство по гигиенической оценке факторов рабочей среды и трудового процесса. Критерии и классификация условий труда":
- а) рассматривается расчет ожидаемой пылевой нагрузки за 1 год;
 - б) учитывается усредненный объем легочной вентиляции;
 - в) в расчете учитываются только высоко- и умеренно фиброгенные АПФД.

12. В каких случаях необходимо производить расчет ожидаемой пылевой нагрузки за год на органы дыхания работника:

- а) при воздействии АПФД на нестационарных рабочих местах и (или) при непостоянном в течение рабочей недели непосредственном контакте работников с АПФД;
- б) в случае превышения среднесменной ПДК пыли в 2 раза;
- в) при профессиональном контакте с пылью более 5 лет;
- г) при контакте с пылью более 50% времени рабочей смены;
- д) в случае превышения максимальной ПДК пыли в 4 раза.

13. Какие документы нужно использовать при выборе нормативных показателей по фактору «световая среда» при проведении специальной оценки условий труда:

- а) ГОСТ 24940-96. Здания и сооружения. Методы измерения освещенности;
- б) СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03 «Гигиенические требования к естественному, искусственному и совмещенному освещению жилых и общественных зданий», утвержденными постановлением Главного государственного санитарного врача Российской Федерации от 8 апреля 2003 г. № 34 (зарегистрировано Минюстом России 23 апреля 2003 г. № 4443);
- в) МУК 4.3.2812-10. Инструментальный контроль и оценка освещенности рабочих мест;
- г) Методика проведения специальной оценки условий труда.

14. В каком из перечисленных документов приведен ПДУ шума для целей специальной оценки условий труда?

- а) СанПиН 4616-88 Санитарные правила по гигиене труда водителей автомобилей;
- б) СН 2.2.4/2.1.8.562-96. 2.2.4. Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки;
- в) Методика проведения специальной оценки условий труда;
- г) Федеральный закон от 28 декабря 2013 года N 426-ФЗ "О специальной оценке условий труда".

15. Какой методический документ необходимо указывать в протоколах исследований (испытаний) и измерений при определении химических веществ в воздухе рабочей зоны при использовании газоанализаторов:

- а) ГОСТ 12.1.014-84 «ССБТ. Воздух рабочей зоны. Метод измерения концентрации вредных веществ индикаторными трубками»;
- б) руководство по эксплуатации газоанализатора;
- в) ГОСТ 12.1.005-88 «ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны».

16. Как подразделяются системы искусственного освещения:

- а) общее и комбинированное;
- б) общее и совмещенное;
- в) общее и местное;
- г) совмещенное и комбинированное.

17. Какими приборами проводятся измерения освещенности рабочей поверхности:

- а) люксметр;
- б) ВЕ-метр;
- в) метеоскоп;
- г) яркомер.

18. На каких поверхностях в местах, предназначенных для контакта с телом человека-оператора, должны располагаться точки контроля, т.е. места установки вибродатчиков, в целях проведения измерений (исследований) по фактору вибрации?

- а) на сидении, рабочей площадке, педалях и полу рабочей зоны оператора и обслуживающего персонала;
- б) в местах контакта рук оператора с рукоятками, рычагами управления и т.п.;
- в) на поверхности источника вибрации.

19. Какие действия должен предпринимать работодатель, если работник появился на рабочем месте в нетрезвом состоянии?

- а) провести медицинское освидетельствование;
- б) уволить работника;
- в) отстранить от работы и вывести с территории предприятия.

20. Каков характер ГОСТ Р 54934-2012/OHSAS18001:2007?

- а) добровольный;
- б) косвенный;
- в) обязательный;
- г) местный.

21. Инцидент, который привел к травме, ухудшению состояния здоровья или смерти – это:

- а) опасность;
- б) катастрофа;
- в) авария;
- г) несчастный случай.

22. Сроки расследования несчастного случая (в том числе группового), в результате которого один или несколько пострадавших получили тяжелые повреждения здоровья, либо несчастного случая (в том числе группового) со смертельным исходом:

- а) в течение трех календарных дней со дня формирования комиссии по расследованию;
- б) в течение 15 календарных дней со дня формирования комиссии по расследованию;
- в) в течение 15 календарных дней со дня происшедшего несчастного случая;
- г) в течение 15 рабочих дней со дня формирования комиссии по расследованию.

23. Расследование профессиональных заболеваний:

- а) расследуется комиссией, формируемой и возглавляемой работодателем, с обязательным участием представителя учреждения здравоохранения;
- б) расследуется комиссией, формируемой работодателем, возглавляемой главным врачом центра государственного санитарно-эпидемиологического надзора;
- в) расследуется комиссией, формируемой и возглавляемой главным врачом центра государственного санитарно-эпидемиологического надзора, с обязательным участием представителя организации.

24. Организация должна установить и поддерживать процедуры идентификации, поддержания и хранения документов по OHSAS, включая:

- а) должностные инструкции;
- б) отклонения от установленных рабочих процедур;
- в) описание стандартных видов деятельности;
- г) описание деятельности всего персонала, имеющего доступ к рабочему месту.

25. Организация должна установить и поддерживать _____ цели в области профессионального здоровья и безопасности для каждой соответствующей функции и уровня в организации.

- а) профессиональные;
- б) безопасные;

- в) экспериментальные;
- г) документированные.

26. Цели в области БТиОЗ должны быть согласованы:

- а) с методикой организации по идентификации опасности и риска;
- б) миссией и стратегией организации;
- в) системой менеджмента OHSAS;
- г) с политикой в области OHSAS.

27. Основной принцип СУОТ:

- а) «планируй - выполняй - контролируй - совершенствуй»;
- б) «выполняй - планируй - контролируй - совершенствуй»;
- в) «планируй - совершенствуй - выполняй - контролируй».

28. Какое минимальное количество уровней контроля для малых предприятий:

- а) 2;
- б) 3;
- в) 1.

29. Чтобы обеспечивать постоянную пригодность, адекватность и результативность СУОТ работодатель:

- а) должен проводить анализ СУОТ;
- б) должен проводить актуализацию СУОТ;
- в) должен проводить структуризацию СУОТ.

30. Какой инструктаж проводится при изменении технологических процессов, замене или модернизации оборудования, приспособлений, инструмента и других факторов, влияющих на безопасность труда:

- а) внеплановый инструктаж на рабочем месте;
- б) целевой инструктаж на рабочем месте;
- в) повторный инструктаж на рабочем месте;
- г) вводный инструктаж.

3. Оценочные средства (оценочные материалы) для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине (модулю)

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-3

1. Укажите ответ, где указаны только опасные факторы:

- а) разрушающиеся конструкции и инструменты, искры, пчелы, осы;
- б) электрическое напряжение 60 В, горячие поверхности заготовок, СО при концентрации 200 мг/м³ ;
- в) огонь, кислоты, щелочи, пары смазывающе-охлаждающей жидкости.

2. Что не включает в себя комплексная оценка состояния условий труда на рабочем месте?

- а) обеспеченность работника СИЗ;
- б) комплекс мер, направленных на снижение уровня воздействия опасных производственных факторов;
- в) оценка класса условий труда по травмоопасности;

- г) оценка класса (подкласса) условий труда, установленного по результатам оценки соответствия условий труда гигиеническим нормативам.
3. Укажите ответ, где указаны только вредные факторы:
- а) микроорганизмы, осы, пчелы;
 - б) динамическая и статическая нагрузка при работе;
 - в) ультразвук, электромагнитные поля, шум более 140 дБА.
4. Норма бесплатной выдачи работникам мыла при работах, связанных с трудносмываемыми загрязнениями:
- а) норма устанавливается в соответствии с коллективным или индивидуальным трудовым договором
 - б) 300 г мыла или 500 мл жидких моющих средств на месяц на каждого работника
 - в) мыло работникам не выдается, работодатель организует обеспечение мылом душевые и умывальные комнаты
5. Условия труда – это:
- а) совокупность параметров микроклимата, концентрации вредных веществ в воздухе, уровня шума и освещенности на рабочих местах;
 - б) совокупность факторов производственной среды и трудового процесса, оказывающих влияние на работоспособность и здоровье работника;
 - в) совокупность опасных и вредных факторов, оказывающих влияние на здоровье человека.
6. Что такое Электробезопасность?
- а) состояние защищённости работника от вредного и опасного воздействия электрического тока, электрической дуги, электромагнитного поля и статического электричества;
 - б) состояние защищённости личности, имущества общества и государства от электричества;
 - в) нормы и правила, прописывающие поведение работника с электроприборами;
 - г) система сохранения жизни и здоровья работника при работе с электричеством.
7. К какой группе методов управления рисками относится распределение риска по этапам работы?
- а) метод диверсификации рисков;
 - б) методы локализации рисков;
 - в) методы компенсации рисков;
 - г) методы уклонения от рисков.
8. К какой группе методов управления рисками относится увольнение некомпетентных сотрудников?
- а) метод уклонения от рисков;
 - б) методы локализации рисков;
 - в) методы диверсификации рисков;
 - г) методы компенсации рисков.
9. Что обязан сделать непосредственный руководитель работ в первую очередь при несчастном случае на производстве?
- а) организовать формирование комиссии по расследованию несчастного случая;
 - б) организовать первую помощь пострадавшему и, при необходимости, доставку его в больницу;

- в) обеспечить сохранение обстановки на рабочем месте и оборудования (если это не угрожает жизни и здоровью работников и не приведет к аварии);
- г) сообщить в государственную инспекцию труда и прокуратуру.

10. Какие несчастные случаи на производстве подлежат расследованию?

- а) повлекшие необходимость перевода работника на другую работу на три рабочих дня и более;
- б) повлекшие утрату трудоспособности на один и более рабочих дня;
- в) повлекшие утрату трудоспособности на три и более рабочих дня;
- г) повлекшие утрату трудоспособности или необходимость перевода работника на другую работу на один день и более.

11. Этапы оценки условий труда:

- а) по усмотрению исполнителя;
- б) сразу устанавливается общая оценка;
- в) оценка по отдельным показателям, затем общая оценка.

12. Возможна ли внеплановая специальная оценка условий труда и если возможно, то в каком случае?

- а) не возможна;
- б) возможна, по требованию работников;
- в) возможна, по требованию МОТ;
- г) возможна, в случае ввода в эксплуатацию вновь организованных рабочих мест.

13. В какие сроки и с какой периодичностью положено проводить проверку знаний руководителя и специалистов по охране труда?

- а) вновь поступивших на работу – не позднее одного-двух месяцев после назначения на должность, для работающих – не реже одного раза в три года;
- б) вновь поступивших на работу – не позднее одного месяца после назначения на должность, для работающих – не реже одного раза в три года;
- в) вновь поступивших на работу – спустя не более двух недель после назначения на должность, для работающих периодически не реже одного раза в три года.

14. Кто осуществляет выплаты по возмещению вреда, причиненного здоровью работника в результате наступления несчастного случая или профессионального заболевания?

- а) работодатель;
- б) фонд социального страхования;
- в) пенсионный фонд.

15. Какой вид инструктажа проводят в случае ликвидации последствий аварий?

- а) первичный;
- б) повторный;
- в) целевой;
- г) внеплановый.

16. В каких случаях проводят внеплановый инструктаж?

- а) при перерывах в работе – для работ, к которым предъявляют дополнительные (повышенные) требования безопасности труда более чем на 30 календарных дней, а для остальных работ – 60 дней;
- б) при выполнении разовых работ, не связанных с прямыми обязанностями по специальности.

17. Какой вид инструктажа проводят в случае изменения технологического процесса?
- а) внеплановый;
 - б) повторный;
 - в) целевой;
 - г) вводный.
18. В какой срок, после окончания расследования тяжелого несчастного случая, должны быть направлены в соответствующие органы материалы расследования?
- а) один день;
 - б) два дня;
 - в) три дня;
 - г) пять дней;
19. В каком порядке составляется акт по форме Н-1 при групповом несчастном случае?
- а) на всю группу и на каждого в отдельности;
 - б) один акт на всю группу;
 - в) на каждого пострадавшего отдельно;
 - г) если у кого-то из группы степень тяжести травмы значительнее, то на него составляется отдельный экземпляр акта.
20. Каждый работник имеет право на отказ от выполнения работ:
- а) в случае превышения предельно допустимых концентраций вредных веществ в воздухе;
 - б) в случае возникновения опасности для его жизни и здоровья вследствие нарушения требований охраны труда;
 - в) в случае необеспечения средствами индивидуальной защиты в соответствии с требованиями охраны труда;
 - г) в случае возникновения опасности для его жизни и здоровья вследствие нарушения требований охраны труда или необеспечения средствами индивидуальной защиты.
21. В состав комитета (комиссии) по охране труда входят:
- а) представители работодателей и профессиональных союзов (или иного уполномоченного органа) – по 2 человека;
 - б) представители работодателей и профессиональных союзов – на паритетной основе;
 - в) представители работодателей (2 человека) и профессиональных союзов (3 человека).
22. Работникам службы охраны труда предоставлены следующие права:
- а) проверять состояние условий и охраны труда и отстранять от работы лиц, не прошедших инструктаж или грубо нарушающих правила и инструкции по охране труда;
 - б) требовать от руководителей подразделений отстранения от работы лиц, не прошедших в установленном порядке инструктаж по охране труда или грубо нарушающих правила и инструкции по охране труда.
23. Какой документ устанавливает класс опасности вредных химических веществ:
- а) ГН 2.2.5.1313-03 "Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны";
 - б) ГОСТ 12.1.005-88 "ССБТ. Общие санитарно-гигиенические требования к воздуху рабочей зоны";
 - в) ГОСТ 12.1.007-76 "ССБТ. Вредные вещества. Классификация и общие требования безопасности".
24. Сколько существует классов опасности вредных химических веществ:
- а) 3 класса (1 класс – чрезвычайно опасные, 2 класс – высокоопасные, 3 класс – опасные);

- б) 4 класса (1 класс – чрезвычайно опасные, 2 класс – высокоопасные, 3 класс – умеренно опасные, 4 класс – малоопасные);
- в) 3 класса (1 класс – высокоопасные, 2 класс – опасные, 3 класс – умеренно опасные).

25. В каких случаях в рамках проведения специальной оценки условий труда химические факторы идентифицируются как вредные и (или) опасные:

- а) только на рабочих местах при добыче, обогащении, химическом синтезе, использовании в технологическом процессе и/или химическом анализе химических веществ и смесей, выделении химических веществ в ходе технологического процесса, а также при производстве веществ биологической природы;
- б) на любых рабочих местах, заявленных работодателем для проведения специальной оценки условий труда;
- в) на рабочих местах с заведомо вредными условиями труда.

26. В каком документе приведены предельно допустимые уровни виброускорения для целей специальной оценки условий труда?

- а) ГОСТ 31319-2006 Вибрация. Измерение общей вибрации и оценка ее воздействия на человека. Требования к проведению измерений на рабочих местах;
- б) СН 2.2.4/2.1.8.566-96. Производственная вибрация, вибрация в помещениях жилых и общественных зданий;
- в) Методика проведения специальной оценки условий труда.

27. В каком документе представлены диапазоны величин, характеризующих условия труда, с которыми соотносятся фактические уровни показателей микроклимата в целях установления класса (подкласса) условий труда по фактору микроклимата?

- а) СанПиН 2.2.4.548-96;
- б) ГОСТ 12.1.005-88;
- в) Р 2.2.2006-05;
- г) Методике проведения специальной оценки труда.

28. Нормируемыми характеристиками постоянного инфразвука являются уровни звукового давления в октавных полосах со среднегеометрическими частотами:

- а) 4, 6, 10 и 18 Гц, в дБ;
- б) 2, 4, 8 и 16 Гц, в дБ;
- в) 63, 125, 250, 500, 1000, 2000, 4000, 8000 Гц;
- г) 16; 31,5; 63; 125; 500; 1000; 2000; 4000; 8000; 16000; 31500 кГц.

29. Что измеряют или рассчитывают при воздействии в течение рабочего дня (смены) на работника шумов с разными временными (постоянный шум, непостоянный шум - колеблющийся, прерывистый, импульсный) и спектральными (тональный шум) характеристиками в различных сочетаниях?

- а) уровни звукового давления в октавных полосах частот;
- б) предельно допустимый уровень;
- в) эквивалентный уровень звука;
- г) эквивалентный скорректированный уровень виброускорения.

30. На основании какого документа определяется перечень веществ, канцерогенных для организма работника:

- а) ГН 2.2.5.1313-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны»;
- б) СанПиН 1.2.2353-08 «Канцерогенные факторы и основные требования к профилактике канцерогенной опасности»;

- в) ГН 1.1.725.98 «Перечень, веществ, производственных процессов, бытовых и природных факторов, канцерогенных для человека».
- г) ГН 2.2.5.2308-07 «Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) вредных веществ в воздухе рабочей зоны».

4. Оценочные средства (оценочные материалы) для проведения промежуточной аттестации обучающихся (защиты курсовой работы (проекта)) по дисциплине (модулю)

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-3

1. Какая должна быть минимальная ширина дороги на территории предприятия при одностороннем движении?
 - а) 3,5 м;
 - б) 2,5 м;
 - в) 2,0 м;
 - г) 1,5 м.
2. Где регистрируются краны, не подлежащие регистрации в органах госгортехнадзора?
 - а) регистрируются в технической инспекции;
 - б) регистрируются их владельцем в журнале учета грузоподъемных машин и съемных грузозахватных приспособлений;
 - в) регистрируются в инженерно-техническом центре;
 - г) регистрируются в специализированных организациях.
3. Какие требования к квалификационной комиссии по проверке знаний у обслуживающего персонала лифтов?
 - а) члены квалификационной комиссии должны быть аттестованы на знание правил безопасности только в местном органе госгортехнадзора, повторная проверка знаний – не реже 1 раза в год;
 - б) члены квалификационной комиссии должны быть аттестованы либо в местном органе госгортехнадзора или специализированной организации, либо в инженерном центре, повторная проверка знаний должна проводиться не реже одного раза в 3 года.
4. Какая периодичность технического освидетельствования баллонов для сжатых или сжиженных газов, вызывающих коррозию со скоростью не более 0,1 мм/год?
 - а) осмотр и гидравлические испытания - один раз в 8 лет;
 - б) осмотр и гидравлические испытания - 1 раз в 5 лет;
 - в) осмотр и гидравлические испытания - один раз в 3 года.
5. Какие лица являются ответственными за безопасную эксплуатацию газового хозяйства и дымоходов?
 - а) ответственным за дымоходы является владелец здания, а ответственным за безопасную эксплуатацию газового хозяйства является лицо, указанное в приказе предприятия;
 - б) ответственным за безопасную эксплуатацию газового хозяйства является начальник цеха (начальник участка), а ответственным за дымоходы является лицо, указанное в приказе предприятия.
6. Укажите требования к площадке для складирования грузов, которого нет в правилах безопасности:
 - а) площадка должна быть не менее 400 м²;

- б) площадка должна быть ровной, уклон не более 0,02;
- в) площадка должна быть с твердым покрытием;
- г) площадка должна быть очищена от снега, льда, мусора.

7. Какие предельные нагрузки при перемещении тяжестей мужчинами?

- а) мужчина старше 18 лет допускается к переноске грузов массой 60 кг и менее;
- б) мужчина старше 18 лет допускается к переноске грузов массой 50 кг и менее;
- в) мужчина старше 18 лет допускается к переноске грузов массой 40 кг и меньше.

8. Укажите требования при перемещении грузов кранами по ПБ: при горизонтальном перемещении. Груз должен проходить выше встречающихся на пути предметов –

- а) не менее 2 м;
- б) не менее 1,5 м;
- в) не менее 1 м;
- г) не менее 0,5 м.

9. Какая периодичность осмотров грузозахватных органов предусмотрена правилами безопасности для владельца крана?

- а) осмотр траверс и тары - не реже одного раза в месяц;
- б) осмотр всех грузозахватных приспособлений - не реже одного раза в месяц;
- в) осмотр редко используемых съемных грузозахватных приспособлений – 1 раз в месяц;
- г) осмотр строп - не реже одного раза в месяц.

10. Какие ответственные лица должны быть назначены приказом, если на предприятии используются сосуды, работающие под давлением?

- а) ответственный за хранение и заправку сосудов и ответственный за проведение технического освидетельствования сосудов, работающих под давлением;
- б) ответственный за исправное состояние и безопасное действие сосудов и ответственный по надзору за техническим состоянием и эксплуатацией сосудов.

11. Укажите, что не может быть причиной взрывов (разрывов) баллонов с сжатыми или сжиженными газами:

- а) воспламенение горючих газов в заполненном баллоне;
- б) нагрев баллонов;
- в) удары баллонов.

12. При какой концентрации одорированного газа человек ощущает запах?

- а) при концентрации выше 0,1 %;
- б) при концентрации выше 1 %;
- в) при концентрации выше 4 %;
- г) при концентрации выше 10 %;

13. Укажите требования к площадке для складирования грузов, которого нет в правилах безопасности:

- а) площадка должна быть не менее 400 м²;
- б) площадка должна быть ровной, уклон не более 0,02;
- в) площадка должна быть с твердым покрытием;
- г) площадка должна быть очищена от снега, льда, мусора.

14. Какая минимальная ширина проходов между штабелями грузов должна быть предусмотрена?

- а) 0,5 м;
- б) 1 м;
- в) 1,5 м;
- г) 2 м.

15. Какие краны регистрируются в органах госгортехнадзора?

- а) электрические тали и лебедки для подъема груза или людей;
- б) краны с ручным приводом;
- в) краны грузоподъемностью до 10 т включительно, управляемые с пола;
- г) краны стрелового типа грузоподъемностью до 10 т включительно.

16. Какая периодичность осмотров грузозахватных органов предусмотрена правилами безопасности для владельца крана?

- а) осмотр траверс и тары - не реже одного раза в 10 дней;
- б) осмотр всех грузозахватных приспособлений - не реже одного раза в 10 дней;
- в) осмотр редко используемых съемных грузозахватных приспособлений – 1 раз в 10 дней;
- г) осмотр строп - не реже одного раза в 10 дней.

17. Какие предъявляются требования к проведению осмотров крана крановщиком?

- а) проводить осмотр - ежесменно перед началом работы и все результаты осмотра крановщик должен записать в паспорте крана;
- б) проводить осмотр перед началом работы и в конце и докладывать руководителю работ;
- в) проводить осмотр - ежесменно перед началом работы и результаты осмотра и проверки записывать в вахтенный журнал.

18. Укажите основные правила безопасности при эксплуатации грузового лифта:

- а) в грузовом лифте одновременная транспортировка пассажиров и грузов не допускается (при этом лица, сопровождающие груз и лифтер не считаются пассажирами);
- б) в грузовом лифте разрешается транспортировка только грузов.

19. На какие сосуды распространяются "Правила безопасности при эксплуатации сосудов, работающих под давлением"?

- а) сосуды, цистерны, бочки и баллоны, работающие под давлением пара или газа выше 0,07 МПа ($0,7 \text{ кгс/см}^2$);
- б) сосуды, цистерны, бочки и баллоны, работающие под давлением пара или газа выше 0,1 МПа (1 кгс/см^2);
- в) сосуды, цистерны, бочки и баллоны, работающие под давлением воды с температурой 100 °С и выше;

20. Какое требование предъявляется при прокладке газопровода? Расстояние от газопровода до стволов деревьев должно быть:

- а) не менее 0,5 м;
- б) не менее 1 м;
- в) не менее 1,5 м;
- г) не менее 2 м.

21. Разрешается ли возлагать на одного инженерно-технического работника обязанности: а) работника, ответственного за содержание ГПМ в исправном состоянии и б) лица, ответственного за безопасное производство работ кранами?

- а) не разрешается;

- б) разрешается, если в эксплуатации находится только одна грузоподъемная машина;
- в) разрешается, если регистрируемых кранов не более трех и при согласовании с органом госгортехнадзора;
- г) разрешается при согласовании с органом госгортехнадзора при любом числе кранов.

22. Какая должна быть минимальная ширина дороги на территории предприятия при двухстороннем движении?

- а) 3,2 м;
- б) 4,2 м;
- в) 5,2 м;
- г) 6,2 м.

23. Укажите основные причины опрокидывания автопогрузчиков.

- а) резкое торможение автопогрузчика или резкий его поворот;
- б) неустойчивое положение грузов на захвате;
- в) груз не закреплен на захвате.

24. Как необходимо перемещать баллоны в цехе, на участке?

- а) переносить вдвоем не поднимая баллон выше пояса;
- б) перевозить на специальных тележках или переносить на носилках;
- в) переносить вдвоем на одноименных плечах.

25. Какие предельные величины динамической работы P для женщин старше 18 лет?

- а) в течение каждого часа рабочей смены при перемещении грузов с пола (с подъемом) $P = 875 \text{ кг}\cdot\text{м}$;
- б) в течение смены при перемещении грузов с рабочей поверхности (без подъема) $P = 875 \text{ кг}\cdot\text{м}$;
- в) в течение смены при перемещении грузов с рабочей поверхности (без подъема) $P = 875 \text{ кг}\cdot\text{м}$;
- г) в течение каждого часа рабочей смены при перемещении грузов с рабочей поверхности (без подъема) $P = 875 \text{ кг}\cdot\text{м}$.

26. Какие предельные нагрузки для женщин старше 18 лет при подъеме и перемещении тяжестей вручную?

- а) подъем и перемещение тяжестей при чередовании с другой работой - 20 кг;
- б) подъем и перемещение тяжестей постоянно в течение рабочей смены - 10 кг;
- в) подъем и перемещение тяжестей постоянно в течение рабочей смены - 7 кг;

27. Кто должен быть ознакомлен с проектом погрузочно-разгрузочных работ краном (под роспись)?

- а) стропальщик, который будет выполнять эту работу и крановщик;
- б) инженерно-технический работник по надзору за безопасной эксплуатацией грузоподъемных машин;
- в) лицо, ответственное за безопасное производство работ кранами стропальщик и крановщик.

28. Какой коэффициент запаса K применяется при расчете стальных строп?

- а) $K = 1$; б) $K = 2$; в) $K = 4$; г) $K = 6$.

29. Правила устройства и безопасной эксплуатации лифтов распространяются на электрические и гидравлические лифты грузоподъемностью:

- а) 500 кг и выше;

- б) 40 кг и выше;
- в) 100 кг и выше;
- г) 250 кг и выше.

30. Подлежат ли регистрации в органах госгортехнадзора баллоны вместимостью менее 100 л для сжатых и сжиженных газов?

- а) баллоны подлежат регистрации в органах госгортехнадзора;
- б) баллоны не подлежат регистрации в органах госгортехнадзора.