

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»
«24» января 2022 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)**

**«Мониторинг и прогнозирование безопасной
эксплуатации производств»**

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

по направлению подготовки
20.04.01 Техносферная безопасность

с направленностью (профилем)
Производственная безопасность

Формы обучения: *очная, заочная*

Идентификационный номер образовательной программы: 200401-01-22

Тула 2022 год

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ
фонда оценочных средств (оценочных материалов)

Разработчик(и):

Маслова А.А., профессор, докт.техн.наук, доц.

A handwritten signature in blue ink, appearing to read 'Maslova', is placed over a horizontal line.

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 и индикаторов их достижения 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 ПК-4 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-4.1)

1. 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.
2. 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.
3. Чем ниже ПДК, тем вещество
 - а) более токсично;
 - б) больше распространено в окружающей среде;
 - в) менее токсично;
 - г) дороже;
 - д) дешевле.
4. 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.
5. 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).
6. 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).
7. К СКЗ относятся:
- а) знаки безопасности, звуковая сигнализация;
 - б) наушники;
 - в) респираторы;
 - г) предохранительные пояса.
8. 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.
9. 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.
10. Какой фактор относится к опасным?
- а) повышенный уровень статического электричества;
 - б) повышенная влажность воздуха;
 - в) повышенный уровень шума;
 - г) повышенная температура воздуха.

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-4 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-4.2)

1. 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.
2. 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.
3. 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.
4. 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".
5. 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.
6. 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».
7. Как подразделяются системы искусственного освещения:

- а) общее и комбинированное;
 - б) общее и совмещенное;
 - в) общее и местное;
 - г) совмещенное и комбинированное.
8. Какими приборами проводятся измерения освещённости рабочей поверхности:
- а) люксметр;
 - б) ВЕ-метр;
 - в) метеоскоп;
 - г) яркомер.
9. 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.
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).

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-4 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-4.3)

1. По какому национальному стандарту проходит внедрение системы менеджмента безопасности труда и охраны здоровья?
- а) по ГОСТ Р 54934-2012/OHSAS18001:2007;
 - б) по OHSAS18002:2008;
 - в) по ГОСТ Р 12.0.007-2009;
 - г) по ГОСТ Р 12.0.008-2009.
2. При какой численности работников в организации рекомендуется создание кабинета охраны труда?
- а) 50 человек и более;
 - б) 60 человек и более;
 - в) 75 человек и более;
 - г) 100 человек и более.
3. Документация СМБТиОЗ предприятия утверждается:
- а) главным инженером;
 - б) заместителем директора по СМК;
 - в) генеральным директором;
 - г) заместителем директора по СМБТиОЗ.

4. Кто разрабатывает и определяет общую политику в области безопасности труда и охраны здоровья?
- а) юристы;
 - б) независимые консультанты;
 - в) руководство компаний;
 - г) государственные органы.
5. Внутренняя документация СМБТиОЗ в организации включает в себя:
- а) руководство по качеству;
 - б) международные стандарты;
 - в) требования заказчика;
 - г) справочники.
6. В течение какого времени действителен сертификат соответствия?
- а) 1 год;
 - б) 4 года;
 - в) 3 года;
 - г) 2 года.
7. В какие сроки проводится специальное обучение по охране труда и проверка знаний требований охраны труда при поступлении на работу работников рабочих профессий:
- а) в течение испытательного срока;
 - б) в течение квартала;
 - в) в течение полугода;
 - г) в течение первого месяца.
8. На кого возлагается непосредственная ответственность и обязанность по обеспечению безопасных условий и охраны труда работников организации?
- а) на технического руководителя организации;
 - б) на работодателя;
 - в) на руководителя службы охраны труда и промышленной безопасности организации;
 - г) на руководителей подразделений организации.
9. Каковы статус и подчиненность службы охраны труда в организации?
- а) самостоятельное структурное подразделение с подчинением непосредственно руководителю организации или по его поручению одному из заместителей;
 - б) самостоятельное структурное подразделение с подчинением техническому руководителю организации;
 - в) служба охраны труда входит в состав отдела кадров с подчинением заместителю руководителя организации по управлению персоналом;
 - г) самостоятельное структурное подразделение с подчинением заместителю руководителя организации по производству.
10. Когда возникает необходимость в разработке корректирующих действий:
- а) при выявлении несоответствий в функционировании СУОТ;
 - б) при выявлении несоответствий в документации СУОТ;
 - в) при выявлении несоответствий 1 уровня контроля.

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-8 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-8.1)

1. 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.
2. 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.
3. 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.
4. 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".
5. 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».
6. Как подразделяются системы искусственного освещения:
 - а) общее и комбинированное;
 - б) общее и совмещенное;

- в) общее и местное;
 - г) совмещенное и комбинированное.
7. Какими приборами проводятся измерения освещённости рабочей поверхности:
- а) люксметр;
 - б) ВЕ-метр;
 - в) метеоскоп;
 - г) яркомер.
8. 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.
9. 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.
10. 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.

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-8 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-8.2)

1. Каков характер ГОСТ Р 54934-2012/OHSAS18001:2007?
- а) добровольный;
 - б) косвенный;
 - в) обязательный;
 - г) местный.
2. Инцидент, который привел к травме, ухудшению состояния здоровья или смерти – это:
- а) опасность;
 - б) катастрофа;
 - в) авария;
 - г) несчастный случай.
3. 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.

4. 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.
5. 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.
6. 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.
7. 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.
8. Основной принцип СУОТ:
- а) «планируй - выполняй - контролируй - совершенствуй»;
 - б) «выполняй - планируй - контролируй - совершенствуй»;
 - в) «планируй - совершенствуй - выполняй - контролируй».
9. Какое минимальное количество уровней контроля для малых предприятий:
- а) 2;
 - б) 3;
 - в) 1.
10. Чтобы обеспечивать постоянную пригодность, адекватность и результативность СУОТ работодатель:
- а) должен проводить анализ СУОТ;
 - б) должен проводить актуализацию СУОТ;
 - в) должен проводить структуризацию СУОТ.

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-8 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-8.3)

1. 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.
2. Корректирующие действия это:
 - а) устранение причин выявленных (проявившихся) недостатков;
 - б) анализ причин выявленных (проявившихся) недостатков;
 - в) обнаружение причин выявленных (проявившихся) недостатков.
3. Нужно ли проводить подготовку и обучение работников предприятия:
 - а) да, проводить может сам работодатель;
 - б) да, проводят только сторонние организации;
 - в) нет, можно не проводить.
4. При планировании СУОТ работодатель должен сформулировать два документа:
 - а) политику ОТ и цели и задачи в области ОТ;
 - б) политику ОТ и план мероприятий в области ОТ;
 - в) концепцию ОТ и пути достижения целей.
5. Разрешается ли оформлять результаты внутреннего аудита в электронном виде:
 - а) да;
 - б) нет;
 - в) в исключительных случаях.
6. Кто финансирует мероприятия по ОТ на предприятии:
 - а) работодатель;
 - б) профсоюз организации;
 - в) государство.
7. Какие вопросы не входят в перечень основных вопросов первичного инструктажа на рабочем месте?
 - а) характерные причины аварий, взрывов, пожаров на предприятии;
 - б) опасные зоны машины, механизма, прибора;
 - в) безопасные приемы и методы работы, действия при возникновении опасной ситуации;
 - г) внутрицеховые транспортные и грузоподъемные средства и механизмы.
8. Когда несчастные случаи квалифицируются как не связанные с производством?
 - а) если грубая неосторожность потерпевшего содействовала возникновению несчастного случая;
 - б) если несчастный случай произошел при изготовлении изделия для начальника;
 - в) если несчастный случай произошел по вине пострадавшего;
 - г) если единственной причиной несчастного случая явилось алкогольное (наркотическое) опьянение работника.
9. На предприятии каких организационно-правовых форм распространяются требования о проведении специальной оценки условий труда?
 - а) только на государственные и муниципальные предприятия, а также на акционерные общества с долей государства в установленном капитале более 25%;

- б) на предприятия всех организационно-правовых форм и видов собственности, кроме товариществ и обществ с ограниченной или дополнительной ответственностью;
- в) на предприятия любых форм, кроме производственных кооперативов;
- г) на предприятия всех организационно-правовых форм и видов собственности.

10. Какой вид инструктажа проводят в случае изменения технологического процесса?

- а) внеплановый;
- б) повторный;
- в) целевой;
- г) вводный

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

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-4 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-4.1)

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 электротока, электродуги, 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 некомпетент-ных 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.

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-4 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-4.2)

1. Этапы оценки условий труда:
- а) по усмотрению исполнителя;
 - б) сразу устанавливается общая оценка;
 - в) оценка по отдельным показателям, затем общая оценка.

2. 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.
3. 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.
4. 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.
5. Какой вид инструктажа проводят в случае ликвидации последствий аварий?
- а) первичный;
 - б) повторный;
 - в) целевой;
 - г) внеплановый.
6. 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.
7. Какой вид инструктажа проводят в случае изменения технологического процесса?
- а) внеплановый;
 - б) повторный;
 - в) целевой;
 - г) вводный.
8. 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;
9. 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.

10. 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.

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-4 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-4.3)

1. С какой периодичностью необходимо проводить повторный инструктаж для работ повышенной опасности?

- а) 1 раз в месяц;
- б) 1 раз в 3 месяца;
- в) 1 раз в полугодие;
- г) 1 раз в год.

2. Кто должен входить в состав комиссии по расследованию несчастных случаев на производстве?

- а) руководитель, непосредственно отвечающий за безопасность на производстве (например, мастер);
- б) представитель работодателя (например, инженер по охране труда);
- в) представитель работодателя (например, начальник цеха);
- г) представитель профсоюзного органа (или иного уполномоченного работниками представительного органа).

3. В каких случаях проводят внеплановый инструктаж?

- а) при выполнении разовых работ, не связанных с прямыми обязанностями по специальности;
- б) при введении в действие новых или переработанных стандартов, правил, инструкций по охране труда, а также изменений к ним.

4. Где делают запись о проведении вводного инструктажа?

- а) в документе о приеме на работу;
- б) в журнале регистрации вводного инструктажа;
- в) в личной карточке прохождения обучения;
- г) в журнале регистрации вводного инструктажа и в документе о приеме на работу

5. В каком размере осуществляется финансирование мероприятий по улучшению условий и охраны труда.

- а) не менее 0,2% суммы затрат на производство продукции;
- б) не менее 2% суммы затрат на производство продукции;
- в) не более 0,2% суммы затрат на производство продукции;
- г) не менее 0,02% суммы затрат на производство продукции.

6. В какие сроки следует предупреждать руководителей и специалистов о предстоящей проверке знаний. Должны ли они проходить предварительную подготовку?

- а) следует предупреждать о предстоящей проверке не менее чем за 15 дней, предварительная подготовка желательна;
- б) следует предупреждать не менее чем за 15 дней, предварительная подготовка обязательна;
- в) следует предупреждать не менее чем за месяц, предварительная подготовка обязательна.

7. Как следует поступить с расследованием несчастного случая, если трудоспособность наступила не сразу ?

- а) расследование проводится по заявлению пострадавшего или его доверенного лица в течении месяца со дня произошедшего несчастного случая;
- б) расследование проводится в течении 15 дней после поступления заявления;
- в) расследование проводится в течении месяца после поступления заявления.

8. Влечет ли работа на условиях неполного рабочего времени для работников какие-либо ограничения продолжительности ежегодного основного оплачиваемого отпуска, исчисления трудового стажа и других трудовых прав?

- а) да;
- б) да, если работа на таких условиях осуществляется более трех месяцев;
- в) нет.

9. С какого возраста возникает административная дееспособность у гражданина РФ

- а) с 16 лет;
- б) 18 лет;
- в) 21 года;
- г) с момента рождения.

10. Административная дееспособность – это

- а) общие правила поведения индивидуальных субъектов
- б) правовое положение индивидуальных субъектов с момента достижения возраста совершеннолетия в отношениях с субъектами исполнительной власти, урегулированное нормами административного права;
- в) способность лица своими личными действиями осуществлять права, выполнять обязанности, предусмотренными административно-правовыми нормами и нести ответственность в соответствии с этими нормами;
- г) возможность быть субъектом административного права, способность иметь права и обязанности административно-правового характера.

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-8 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-8.1)

1. 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".

2. 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).
3. 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.
4. 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.
5. 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.
6. 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.
7. 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.
8. 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».

9. Какой документ определяет класс опасности и особенности действия противоопухолевых лекарственных средств, гормонов (эстрогенов):

- а) ГН 1.1.725-98 «Перечень веществ, производственных процессов, бытовых и природных факторов, канцерогенных для человека»;
- б) ГН 2.2.6.2178-07 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) микроорганизмов- продуцентов, бактериальных препаратов и их компонентов в воздухе рабочей зоны»;
- в) ГН 2.2.5.2308-07 «Ориентировочные безопасные уровни воздействия (ОБУВ) вредных веществ в воздухе рабочей зоны»;
- г) ГН 2.2.5.1313-03 «Предельно допустимые концентрации (ПДК) вредных веществ в воздухе рабочей зоны».

10. К какому классу опасности относится диоксид азота ($\text{ПДК} = 2 \text{ мг/м}^3$) в соответствии с ГОСТ 12.1.007-76 «ССБТ. Вредные вещества. Классификация. Общие требования безопасности»:

- а) 1;
- б) 2;
- в) 3;
- г) 4.

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-8 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-8.2)

1. 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%);
- с. рабочая зона – это рабочее место.

2. 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».

3. Как подразделяются системы искусственного освещения:

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

4. Какими приборами проводятся измерения освещённости рабочей поверхности:
- а) люксметр;
 - б) ВЕ-метр;
 - в) метеоскоп;
 - г) яркомер.
5. 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.;
 - с) на поверхности источника вибрации.
6. 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).
7. Выберите объекты оценки условий труда при воздействии параметров микроклимата:
- а) все рабочие места, подлежащие специальной оценке условий труда;
 - б) только рабочие места закрытых производственных помещений, на которых имеется технологическое оборудование, являющееся искусственным источником тепла;
 - в) только рабочие места закрытых производственных помещений, на которых имеется технологическое оборудование, являющееся искусственным источником тепла и (или) холода.
8. Допускается ли размещение источников ионизирующего излучения и работа с ними в детских учреждениях?
- а) не допускается;
 - б) допускается без ограничений;
 - в) допускается размещение рентгенодиагностических аппаратов с цифровой обработкой изображения, применяемых в стоматологической практике, максимальная рабочая нагрузка которых не превышает 40 мА мин/нед., при условии обеспечения требований норм радиационной безопасности для населения в пределах помещений, в которых проводятся рентгеностоматологические исследования.
9. При наличии в воздухе рабочей зоны вредного химического вещества, имеющего несколько специфических эффектов (канцероген, аллерген и др.), оценка условий труда проводится:
- а) по соответствующим ПДК для веществ, опасных для репродуктивного здоровья человека;
 - б) по соответствующим ПДК для веществ раздражающего действия, и класс (подкласс) условий труда определяется как наиболее высокий класс (подкласс) вредности;
 - в) по соответствующим ПДК для высокоопасных аллергенов, и класс (подкласс) условий труда определяется по наиболее высокому классу (подклассу) условий труда, установленному в отношении специфического эффекта вредного химического вещества;

г) по соответствующим ПДК для канцерогенов, аллергенов и др., и класс (подкласс) условий труда определяется по наиболее высокому классу (подклассу) условий труда, установленному в отношении специфического эффекта вредного химического вещества.

10. При одновременном содержании в воздухе рабочей зоны двух вредных химических веществ разнонаправленного действия, фактические уровни которых соответствуют подклассу 3.3, условия труда:

- а) не переводятся в другой подкласс;
- б) переводятся в подкласс 3.4;
- в) переводятся в класс 4.

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-8 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-8.3)

1. Какова продолжительность рабочего времени на предприятиях, в учреждениях, установленном законом?

- а) 40 час в неделю;
- б) 42 часа в неделю;
- в) 36 часов в неделю.

2. Что является главной задачей системы охраны труда?

- а) обеспечение ежегодных медосмотров;
- б) обеспечение права работников на охрану труда;
- в) обеспечение гарантий на охрану труда.

3. Кто имеет право на охрану труда?

- а) работники промышленных предприятий;
- б) работники государственных организаций;
- в) все работники, состоящие в трудовых отношениях.

4. При смене собственника предприятия коллективный договор остается в силе, в течение, какого времени?

- а) 1 месяц;
- б) 3 месяца;
- в) 6 месяцев.

5. При устройстве на работу в каком документе указывается достоверная характеристика рабочего места с указанием опасных и вредных факторов, льгот и компенсаций?

- а) в приказе;
- б) в индивидуальном трудовом договоре;
- в) в коллективном договоре.

6. На предприятиях каких организационно-правовых форм распространяются требования о проведении специальной оценки условий труда?

- а) только на государственные и муниципальные предприятия, а также на акционерные общества с долей государства в установленном капитале более 25%;
- б) на предприятия всех организационно-правовых форм и видов собственности, кроме товариществ и обществ с ограниченной или дополнительной ответственностью;
- в) на предприятия любых форм, кроме производственных кооперативов;
- г) на предприятия всех организационно-правовых форм и видов собственности.

7. 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).
8. С какой целью проводится специальная оценка условий труда?
- а) для идентификации вредных и (или) опасных факторов производственной среды и трудового процесса и оценки уровня их воздействия на работника;
 - б) для подтверждения или назначения вновь компенсаций работникам за работу с вредными и тяжелыми условиями труда;
 - в) для накопления исходных данных при переводе производства на другой вид продукции или на другую технологию изготовления той же продукции;
 - г) для определения рабочих мест, подлежащих ликвидации по условиям труда.
9. С какой периодичностью должна проводиться специальная оценка условий труда?
- а) ежегодно;
 - б) не реже одного раза в пять лет, вопрос решается руководством организации;
 - в) не реже одного раза в три года, вопрос решается министерством (ведомством);
 - г) не реже раза в год по решению руководства организации.
10. Что не включает в себя комплексная оценка состояния условий труда на рабочем месте?
- а) обеспеченность работника СИЗ;
 - б) оценка класса условий труда по травмоопасности;
 - в) комплекс мер, направленных на снижение уровня воздействия опасных производственных факторов;
 - г) оценка класса (подкласса) условий труда, установленного по результатам оценки соответствия условий труда гигиеническим нормативам.

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 ПК-4 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-4.1)

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.

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-4 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-4.2)

1. 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.

2. 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.

3. 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.

4. 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.

5. 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.

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-4 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-4.3)

1. 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.

2. 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 %;

3. 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.

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

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

5. 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.

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-8 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-8.1)

1. 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.

2. Какие предъявляются требования к проведению осмотров крана крановщиком?

- а) проводить осмотр - ежемесячно 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 - ежемесячно перед началом работы и результаты осмотра и проверки записывать в вахтенный журнал.

3. 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.

4. 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;

5. 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.

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-8 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-8.2)

1. 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.

2. 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.

3. 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.
4. 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) $P = 875 \text{ кг}\cdot\text{м}$.
5. 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;

Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-8 (контролируемый индикатор достижения компетенции ПК-8.3)

1. Кто должен быть ознакомлен с проектом погрузочно-разгрузочных работ краном (подпись)?
- 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.
2. Какой коэффициент запаса K применяется при расчете стальных строп?
- а) $K = 1$; б) $K = 2$; в) $K = 4$; г) $K = 6$.
3. 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.
4. 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.
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.