**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»  «\_26\_» \_\_\_\_01\_\_\_2021 г., протокол №\_6\_ |
| ПАНАРИН ПОДПИСЬЗаведующий кафедрой  В.М. Панарин |

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

**«Производственная безопасность»**

**основной профессиональной образовательной программы**

**высшего** **образования – программы бакалавриата**

по направлению подготовки

**15.03.04 Автоматизация технологических процессов и производств**

с направленностью (профилем)

**Автоматизация технологических процессов и производств в машиностроении**

Формы обучения: очная, заочная

Идентификационный номер образовательной программы: 150305-02-21

Тула 2021 год

**ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ**

**фонда оценочных средств (оценочных материалов)**

**Разработчик:**

\_Маслова А.А., проф., 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 ОК-8**

1. Охрана труда – это:

а) система законодательных актов, а также предупредительных и регламентирующих социально-экономических, организационных, технических, санитарно-гигиенических и лечебно-профилактических мероприятий, средств и методов, направленных на обеспечение безопасных условий труда;

б) система организационных, санитарно-гигиенических мероприятий, технических средств, уменьшающих воздействие на работающих вредных производственных факторов до значений, не превышающих допустимые;

в) система сохранения жизни и здоровья работников, включающая социально-экономические, организационно-технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические, реабилитационные и иные мероприятия.

2. Что не входит в обязанности работодателя?

а) проведение государственной экспертизы условий труда;

б) обеспечение (соответствующих требованиям охраны труда) условий труда на каждом рабочем месте;

в) проведение предварительных и периодических медицинских осмотров за счет собственных средств;

г) обеспечение социального страхования работников от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.

3. Какие компенсации и льготы не предусмотрены за тяжелые работы и работы, связанные с вредными и опасными условиями труда?

а) повышение размера пенсии;

б) сокращение рабочего времени (смены, рабочей недели);

в) материальные доплаты к основной тарифной ставке;

г) снижение пенсионного возраста.

4. Укажите, какие из перечисленных мероприятий не включаются в коллективный договор или соглашение по охране труда:

а) работы по благоустройству города;

б) механизация и автоматизация производственных процессов;

в) организация обучения, инструктажа, проверки знаний по охране труда;

г) работы по аттестации, сертификации, обеспечении документацией и др.

5. Укажите, какие акты не указаны в Перечне, утвержденном постановлением Правительства РФ, т.е. какие разрабатываются предприятием?

а) строительные нормы и правила (СНиП);

б) правила по охране труда межотраслевые (ПОТ М);

в) типовые отраслевые инструкции по охране труда (ТОИ);

г) инструкции по охране труда для работников и на отдельные виды работ (ИОТ).

6. Управление охраной труда на предприятии осуществляет:

а) государственный инспектор труда;

б) директор Департамента труда;

в) директор предприятия;

г) начальник отдела охраны труда.

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

а) первичный;

б) повторный;

в) целевой;

г) внеплановый.

8. 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.

9. 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.

10. 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.

**Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОПК-1**

1. Укажите, какая функция не относится к службе охраны труда, а выполняется руководителями подразделений?

а) выявление опасных и вредных производственных факторов;

б) разработка мероприятий по предупреждению несчастных случаев и профессиональных заболеваний;

в) разработка инструкции по охране труда для работников;

г) разработка программы и проведение вводного инструктажа по охране труда со всеми вновь принимаемыми на работу, командированными, учащимися, студентами, прибывшими на практику.

2. Пересмотр инструкций для работников по профессиям или по видам работ осуществляется:

а) не реже одного раза в 3 года;

б) не реже одного раза в 5 лет;

в) не реже одного раза в 5 лет, а для работ, связанных с повышенной опасностью – не реже одного раза в 3 года.

3. Как необходимо проводить повторный инструктаж?

а) с группой не более 10 человек;

б) индивидуально или с группой работников, обслуживающих однотипное оборудование;

в) с группой не более 5 человек.

4. 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.

5. Какие несчастные случаи на производстве не подлежат расследованию?

а) поражение молнией, укусы насекомых, повреждения, нанесенные животными;

б) порезы, ушибы, переломы, ожоги, поражение электрическим током;

в) телесные повреждения, нанесенные другим лицом;

г) электрические удары без потери сознания.

6. В какой срок должно быть проведено расследование несчастного случая на производстве?

а) если тяжелый несчастный случай, а также групповой - расследование должно быть проведено в течение пятнадцати дней;

б) если несчастный случай не относится к тяжелым и смертельным - в течении одних суток;

в) если несчастный случай не относится к тяжелым и групповым – в течение десяти суток;

г) если несчастный случай со смертельным исходом - расследование должно быть проведено в течение десяти дней.

7. Укажите ответ, где указаны только опасные факторы:

а) передвигающиеся заготовки, повышенный уровень статического электричества, расположение рабочего места на высоте без ограждения, шум 60 … 80 дБА;

б) скользкая поверхность на полу, повышенная скорость вращения, шум 80 …110 дБА;

в) движущиеся механизмы, электрическое напряжение 220 В, острые кромки, СО при концентрации 0,5 %.

8. Укажите вариант, где указаны только объекты оценки травмобезопасности

а) производственное оборудование, приспособления и инструменты, обеспеченность средствами обучения и инструктажа

б) производственное оборудование, психофизиологическое здоровье работника

в) обеспеченность средствами обучения и инструктажа, режим труда и отдыха, напряженность труда

г) психофизиологическое здоровье работника, напряженность труда

9. Степень напряженности умственной работы определяется по формуле (R - количество информации, бит; С - пропускная способность, бит):

а) 

б) 

в) 

г) 

10. Вредный производственный фактор – это:

а) фактор, воздействие которого на работника может привести к его заболеванию;

б) фактор, воздействие которого на работника может привести к травме;

в) фактор, воздействие которого на работника может привести к травме или к заболеванию.

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

**Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ОК-8**

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.

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

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 свыше 0,07 МПа (0,7 кгс/см2 ) ;

б) сосуды, цистерны, бочки и баллоны, работающие под давлением пара или газа свыше 0,1 МПа (1 кгс/см2 );

в) сосуды, цистерны, бочки и баллоны, работающие под давлением воды с температурой 100 °С и выше;

5. 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.

6. 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.

7. 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.

8. 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.

9. 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.

10. Какие предельные величины динамической работы Р для женщин старше 18 лет?

а) в течение каждого часа рабочей смены при перемещении грузов с пола (с подъемом) Р = 875 кг⋅м;

б) в течение смены при перемещении грузов с рабочей поверхности (без подъема) Р = 875 кг⋅м;

в) в течение смены при перемещении грузов с рабочей поверхности (без подъема) Р = 875 кг⋅м;

г) в течение каждого часа рабочей смены при перемещении грузов с рабочей поверхности (без подъема) Р = 875 кг⋅м.

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

Выполнение курсовой работы (проекта) по дисциплине (модулю) не предусмотрено основной профессиональной образовательной программой.