


МИНОБРНАУКИ РОССИИ

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

Институт Политехнический  
Кафедра «Подъемно-транспортные машины и оборудование»

Утверждено на заседании кафедры  
«Подъемно-транспортные машины и обо-  
рудование»  
25 января 2022 г., протокол № 5

Заведующий кафедрой

 В.Ю. Анцев

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

**«Промышленная безопасность при эксплуатации подъемных сооружений»**

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

по направлению подготовки

**23.03.02 Наземные транспортно-технологические комплексы**

с направленностью (профилем)

**Подъемно-транспортные, строительные, дорожные машины и оборудо-  
вание**

Формы обучения: очная

Идентификационный номер образовательной программы: 230302-01-22

Тула 2022 г.

**ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ**  
**рабочей программы дисциплины**

**Разработчик:**

Горынин Алесей Дмитриевич, доцент, к.т.н.,



## **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 ПК-5**

1. На какие из перечисленных ниже ОПО распространяются требования ФНП ПС?
  - а) На ОПО, где эксплуатируются грузовые электрические тележки, передвигающиеся по надземным рельсовым путям совместно с кабиной управления
  - б) На ОПО, где эксплуатируются ПС, установленные в шахтах
  - в) На ОПО, где эксплуатируются ПС, установленные на судах и иных плавучих средствах
  - г) На ОПО, где эксплуатируются эскалаторы
  - д) На ОПО, где эксплуатируются краны для подъема створов (затворов) плотин без осуществления зацепления их крюками
2. Какое расстояние установлено от нижней точки крана (не считая грузозахватного органа), передвигающегося по надземному рельсовому пути, до пола цеха или площадок, на которых во время работы крана могут находиться люди (за исключением площадок, предназначенных для ремонта крана)?
  - а) Не менее 1800 мм;
  - б) Не менее 2000 мм
  - в) Не менее 1600 мм
  - г) Не менее 2500 мм
3. Какие из перечисленных ПС не подлежат учету в органах Ростехнадзора?
  - а) Автомобильные краны
  - б) Краны мостового типа
  - в) Краны на железнодорожном ходу
  - г) Краны-трубоукладчики
4. Какая организация осуществляет периодическое комплексное обследование рельсовых путей ПС?
  - а) Эксплуатирующая организация
  - б) Экспертная организация
  - в) Специализированная организация
  - г) Проектная организация
5. Куда записывается решение о вводе в эксплуатацию грузозахватных приспособлений, тары?
  - а) В паспорт грузозахватного приспособления, тары
  - б) В специальный журнал учета и осмотра
  - в) Оформляется распорядительным актом эксплуатирующей организации
  - г) Устанавливается положением о контроле качества технологических процессов, принимаемом эксплуатирующей организацией

д) Наносится непосредственно на бирку грузозахватного приспособления, тары

6. Что понимается под термином "эксплуатация"?

а) Стадия жизненного цикла ПС, на которой реализуется, поддерживается и восстанавливается его качество. Эксплуатация ПС включает в себя изготовление ПС, использование по назначению (работу), транспортирование, монтаж, хранение, техническое обслуживание и ремонт

б) Стадия жизненного цикла ПС, на которой реализуется, поддерживается и восстанавливается его качество. Эксплуатация ПС включает в себя использование по назначению (работу), транспортирование, монтаж, хранение, техническое обслуживание и ремонт

в) Стадия жизненного цикла ПС, на которой реализуется и поддерживается его качество

г) Стадия жизненного цикла ПС, на которой реализуется, поддерживается и восстанавливается его качество. Эксплуатация ПС включает в себя использование по назначению (работу), транспортирование, монтаж, хранение, техническое обслуживание, ремонт, утилизацию

7. Кто из специалистов и персонала до начала производства работ ПС в обязательном порядке должны быть ознакомлены под роспись с ППР?

а) Крановщики (операторы) и стропальщики

б) Специалисты, ответственные за безопасное производство работ с применением ПС, крановщики (операторы) и стропальщики

в) Специалисты, ответственные за безопасное производство работ с применением ПС, крановщики (операторы)

г) Специалисты, ответственные за безопасное производство работ с применением ПС, стропальщики

8. По каким точкам грузовой характеристики должна проводиться проверка ограничителя грузового момента, если грузоподъемность ПС изменяется в зависимости от вылета, положения грузовой тележки или пространственного положения элемента ПС?

а) Не менее чем в двух точках его грузовой характеристики

б) Не менее чем в трех точках его грузовой характеристики

в) Не менее чем в четырех точках его грузовой характеристики

г) Только в двух точках его грузовой характеристики

9. В каких случаях разрешается разворот поднятого груза руками?

а) В случаях, когда масса груза не превышает половины грузоподъемности крана

б) В случаях, когда поднятый груз удален от стен здания и выступающих частей оборудования

в) В случаях, когда разворот груза выполняют в кузове автомобиля или полувагона

г) В случаях, когда груз поднят на высоту не более 1000 мм

10. В каких случаях разрешается подача грузов в проемы (люки) перекрытий?

а) Не разрешается

б) Если ниже перекрытия исключено наличие людей

в) Если у перекрытия установлен сигнальщик

г) Если это предусмотрено специально разработанным ППР

д) Если это выполняется под руководством специалиста, ответственного за безопасное выполнение работ с применением ПС

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

## **Перечень контрольных заданий и (или) вопросов для оценки сформированности компетенции ПК-5**

1. При каком удлинении звена цепи от первоначального размера цепной строп подлежит браковке?  
а) 1,5 % от первоначального размера      б) 2,0 % от первоначального размера  
в) 2,5 % от первоначального размера      г) Более 3,0 % от первоначального размера
2. При каком положении крана на надземном рельсовом пути следует проверять соответствие расстояния от выступающих частей торцов крана до колонн, стен здания и перил проходных галерей?  
а) При положении крана, когда колеса одной из концевых балок максимально смещены в поперечном направлении относительно рельса  
б) В положении крана, который соответствует наибольшему уширению колеи рельсового пути в зоне, обслуживаемой краном  
в) При фактическом расположении колес крана относительно рельса во время проведения измерений  
г) При симметричном расположении колес крана относительно рельса
3. В каких случаях при возведении зданий и сооружений в обязательном порядке машинисту крана (оператору) должны подаваться команды посредством двухсторонней радио- или телефонной связи?  
а) При возведении зданий или сооружений высотой более 50 м  
б) При возведении зданий или сооружений высотой более 26 м  
в) При возведении зданий или сооружений высотой более 36 м  
г) В случаях подачи груза в оконный проем  
д) В любых случаях возведения зданий с использованием башенного крана
4. Насколько выше встречающихся на пути предметов и оборудования должны находиться стрелы кранов при их повороте или перемещении?  
а) Не менее чем на 300 мм      б) Не менее чем на 400 мм  
в) Не менее чем на 500 мм      г) Не менее чем на 1000 мм
5. Какое расстояние установлено по вертикали от консоли противовеса башенного крана до площадок, на которых могут находиться люди?  
а) Не менее 1000 мм      б) Не менее 1700 мм  
в) Не менее 1500 мм      д) Не менее 2000 мм
6. Кто дает разрешение на пуск ПС в работу после окончания ремонта, реконструкции или модернизации ограничителя, указателя или регистратора?  
а) Специалист, ответственный за осуществление производственного контроля при эксплуатации ПС  
б) Руководитель организации, эксплуатирующей ПС  
в) Специалист, ответственный за содержание ПС в работоспособном состоянии  
г) Специалист организации, выполнившей работы по ремонту, реконструкции или модернизации ограничителя, указателя или регистратора
7. В соответствии с требованиями какого документа выполняется проверка работоспособности указателя (сигнализатора) предельной скорости ветра (анемометра) и креномера (указателя угла наклона ПС)?  
а) Руководства (инструкций) по эксплуатации анемометра и креномера

б) Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения"

в) Руководства по эксплуатации ПС

г) Руководства по качеству организации и выполнения калибровочных работ

8. На какие из перечисленных ниже ОПО не распространяются требования ФНП ПС?

б) а) На ОПО, где эксплуатируются грузоподъемные краны

в) На ОПО, где эксплуатируются строительные подъемники

г) На ОПО, где эксплуатируются канатные дороги

д) На ОПО, где эксплуатируются грузовые электрические тележки, передвигающиеся по надземным рельсовым путям совместно с кабиной управления

е) На ОПО, где эксплуатируются подъемники (вышки)

9. Какое из приведенных требований промышленной безопасности к выполнению капитального или капитально-восстановительного ремонта на ПС указано неверно?

а) Специализированная организация при отсутствии требований в эксплуатационной документации на ПС должна руководствоваться собственными ТУ на капитальный и капитально-восстановительный ремонты

б) Срок продления эксплуатации ПС после выполнения капитально-восстановительного и полнокомплектного ремонтов устанавливается в заключении экспертизы промышленной безопасности

в) Если в руководстве (инструкции) по эксплуатации ПС указано, что при достижении определенной наработки должна выполняться замена отдельных элементов или сборочных единиц, то такая замена не обязательна, если никакого видимого повреждения на них не обнаружено

10. В каких случаях при наличии на ПС двух механизмов подъема их статические испытания следует проводить одновременно?

а) Во всех случаях только раздельно

б) Только для контейнерных кранов, спредер которых поднимают одновременно два механизма подъема

в) Если это предусмотрено паспортом ПС

г) Только для литейных кранов, у которых вспомогательный подъем осуществляет поворот поднятого ковша

д) Только кранов, оснащенных двухканатным грейфером (с механизмами подъема и замыкания грейфера)

11. Каким нормативным правовым актом регламентируются обязательные для применения требования для ПС, введенных в обращение до вступления в силу Технического регламента ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования"?

а) ФНП ПС для всех стадий жизненного цикла этих ПС

б) Ранее действующими правилами устройства и безопасной эксплуатации ПС Госгортехнадзора России для всех стадий жизненного цикла этих ПС

в) Ранее действующими правилами устройства и безопасной эксплуатации ПС Госгортехнадзора России для проектирования и изготовления этих ПС, а для остальных стадий жизненного цикла ПС – ФНП ПС

г) Требованиями Технического регламента ТР ТС 010/2011 "О безопасности машин и оборудования"

12. В каких случаях разрешается перемещение грузов, находящихся в неустойчивом положении?

а) Только в случае частичного подъема и разворота груза без полного его отрыва от земли

- б) Только в случае, когда осуществляется кантовка этого груза
- в) Запрещается
- г) Только в случаях выравнивая несимметрично уложенного груза, при задевании им о борта кузова автомобиля или полувагона
- д) Только в аварийных ситуациях, когда необходимо как можно скорее переместить груз от источника возникновения аварии

13. Какие из перечисленных ПС подлежат учету в органах Ростехнадзора?

- а) Краны стрелового типа грузоподъемностью до 1 т включительно
- б) Переставные краны для монтажа мачт, башен, труб, устанавливаемые на монтируемом сооружении
- в) Краны стрелового типа с постоянным вылетом или не снабженные механизмом поворота
- г) Подъемники и вышки, предназначенные для перемещения людей

14. На каком расстоянии от элементов здания, оборудования и штабелей грузов следует устанавливать электрические тали и монорельсовые тележки с автоматическим или полуавтоматическим управлением, если во время движения указанные ПС не сопровождаются оператором?

- а) На расстоянии не менее 1000 мм
- б) В соответствии с требованиями руководства (инструкции) по эксплуатации
- в) Таким образом, чтобы во время движения исключить возможность задевания грузом элементов здания, оборудования и штабелей грузов
- г) С учетом максимальных габаритов транспортируемых грузов
- д) С учетом максимальных габаритов транспортируемых грузов и ширины прохода вдоль цеха для работников ОПО, если такой проход предусмотрен

15. Какие из перечисленных ниже ПС не подлежат экспертизе промышленной безопасности?

- а) Управляемые с пола или по радиоканалу
- б) Изготовленные для собственных нужд
- в) Электрические тали.
- г) Не отработавшие срок службы
- д) Не подлежащие учету в органах Ростехнадзора