Екатеринбург, ул. Бажова, 193, оф. 172
уцстроитель.рф / info@уцстроитель.рф
+7 (343) 262-71-16

Некоммерческое частное образовательное учреждение
дополнительного профессионального образования
«УЧЕБНО-ЭКСПЕРТНЫЙ ЦЕНТР «СТРОИТЕЛЬ»

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

«Требования промышленной безопасности к подъемным сооружениям

Б.9.5. Монтаж, наладка, обслуживание, ремонт, реконструкция или модернизация подъемных сооружений, применяемых на опасных производственных объектах»

Трудоемкость 16 часов

г. Екатеринбург,

2025

Шляхтина Дарья Анатольевна

Шляхтина Дарья Анатольевна
2025.10.28 13:02:22 +05'00'

1. Общие положения

1.1. Дополнительная профессиональная программа (программа повышения квалификации) «Требования промышленной безопасности к подъемным сооружениям» (далее - ДПП) разработана в соответствии с нормами Федерального закона от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»,

с учетом требований приказа Министерства науки и высшего образования Российской Федерации № 266 от 24.03.2025 г. «Об утверждении порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»,

Приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 13 апреля 2020 г. N 155 «Об утверждении типовых дополнительных профессиональных программ в области промышленной безопасности»,

Постановлением Правительства РФ от 11 октября 2023 г. № 1678 «Об утверждении Правил применения организациями, осуществляющими образовательную деятельность, электронного обучения, дистанционных образовательных технологий при реализации образовательных программ»,

Методическими рекомендациями по разработке основных профессиональных образовательных программ и дополнительных профессиональных программ с учётом соответствующих профессиональных стандартов, утверждённые Минобрнауки России 22.01.2015 № ДЛ-1/05вн).

Положением об организации образовательной деятельности по программам дополнительного профессионального образования, реализуемым в НЧОУ ДПО «Учебно-экспертный центр «Строитель».

Положением об организации обучения по индивидуальному учебному плану, в том числе ускоренного обучения, по образовательным программам, реализуемым в НЧОУ ДПО «Учебно-экспертный центр «Строитель».

Положением о библиотечном фонде НЧОУ ДПО «Учебно-экспертный центр «Строитель».

Положением о промежуточной и итоговой аттестации обучающихся в НЧОУ ДПО «Учебно-экспертный центр «Строитель» и иные.

1.2. Повышение квалификации, осуществляемое в соответствии с ДПП (далее - обучение), может проводиться по выбору образовательной организации в соответствии с учебным планом в очной, очно-заочной, заочной формах обучения с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий, а также с использованием сетевой формы реализации ДПП.

1.3. Разделы, включенные в учебный план ДПП, используются для последующей разработки календарного учебного графика, рабочих программ учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), оценочных материалов, учебно-методического обеспечения ДПП, иных видов учебной деятельности обучающихся и форм аттестации. ДПП разрабатываются образовательной организацией (организацией, осуществляющей образовательную деятельность) самостоятельно, с учетом актуальных положений законодательства Российской Федерации об образовании и законодательства Российской Федерации о

промышленной безопасности.

1.4. Рекомендуемый срок освоения ДПП составляет от 16 до 112 академических часов.

1.5. К освоению ДПП допускаются:

- лица, имеющие среднее профессиональное и (или) высшее образование;

- лица, получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

1.6. Обучающимися по ДПП могут быть работники в области промышленной безопасности или иные лица (далее - слушатели).

2. Цель и планируемые результаты обучения

2.1. Целью обучения слушателей по ДПП является совершенствование компетенций, необходимых для профессиональной деятельности работника опасного производственного объекта.

2.2 Результатами обучения слушателей по ДПП является повышение уровня их профессиональных компетенций за счет актуализации знаний и умений в области промышленной безопасности в Российской Федерации.

2.3 В результате освоения ДПП слушатель:

1) должен знать:

- нормативно-правовую базу в области промышленной безопасности;

- общие требования промышленной безопасности в отношении эксплуатации опасных производственных объектов;

- основы ведения технологических процессов производств и эксплуатации технических устройств, зданий и сооружений в соответствии с требованиями промышленной безопасности;

- основные аспекты лицензирования, технического регулирования и экспертизы промышленной безопасности опасных производственных объектов;

- основы проведения работ по техническому освидетельствованию, техническому диагностированию, техническому обслуживанию и планово-предупредительному ремонту оборудования;

- основные функции и полномочия органов государственного надзора и контроля за соблюдением требований промышленной безопасности;

- методы снижения риска аварий, инцидентов, производственного травматизма на опасных производственных объектах;

2) должен уметь:

- пользоваться нормативно-правовой документацией, регламентирующей деятельность промышленных предприятий;

- организовывать безопасную эксплуатацию технических устройств, зданий и сооружений;

- организовывать работу по подготовке проведения экспертизы промышленной безопасности;

- организовывать оперативную ликвидацию аварийных ситуаций и их предупреждение;

- организовывать разработку планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах I, II или III классов опасности;

- разрабатывать план работы по осуществлению производственного контроля в подразделениях эксплуатирующей организации;

- разрабатывать план мероприятий по обеспечению промышленной безопасности на основании результатов проверки состояния промышленной безопасности и специальной оценки условий труда;

- организовывать подготовку и аттестацию работников в области промышленной безопасности;

- обеспечивать проведение контроля за соблюдением работниками опасных производственных объектов требований промышленной безопасности;

3) должен владеть:

- навыками использования в работе нормативно-технической документации;

- навыками выявления нарушений требований промышленной безопасности (опасные факторы на рабочих местах) и принятия мер по их устранению и дальнейшему предупреждению;

- навыками проведения анализа причин возникновения аварий и инцидентов на опасных производственных объектах.

3. Учебный план

3.1 Учебный план ДПП определяет перечень, последовательность, общую трудоемкость дисциплин и формы контроля знаний.

3.2 Образовательная деятельность слушателей предусматривает следующие виды учебных занятий и учебных работ:

- лекции;

- практические, самостоятельные работы;

- итоговая аттестация (в форме, определяемой образовательной организацией или организацией, осуществляющей образовательную деятельность самостоятельно).

Соотношение общего количества учебных часов с формами работы в учебно-тематическом плане программы повышения квалификации «Требования промышленной безопасности к подъемным сооружениям Б.9.5. Монтаж, наладка, обслуживание, ремонт, реконструкция или модернизация подъемных сооружений, применяемых на опасных производственных объектах»

N п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей)	Общее количество часов	Теоретическое обучение	Самостоятельная работа	Практическое занятие
1.	Общие требования промышленной безопасности в Российской	4	3	1	-

	Федерации				
2.	Безопасная эксплуатация ОПО, на которых применяются подъемные сооружения	4	4	-	-
3.	Монтаж, наладка, ремонт, реконструкция или модернизация подъемных сооружений в процессе эксплуатации опасных производственных объектов	4	2	2	-
4.	Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах	2	-	-	-
5.	Итоговая аттестация	2			
	Всего часов	16			

Содержание программы

повышения квалификации

«Требования промышленной безопасности к подъемным сооружениям

Б.9.5. Монтаж, наладка, обслуживание, ремонт, реконструкция или модернизация подъемных сооружений, применяемых на опасных производственных объектах»

1. Общие требования промышленной безопасности в Российской Федерации

Общие требования промышленной безопасности. Основные термины. Федеральные законы и постановления правительства.

Самостоятельное изучение вопросов: Приказы Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору.

2. Безопасная эксплуатация ОПО, на которых применяются подъемные сооружения

Эксплуатация подъемных сооружения на ОПО. Требования к организациям, осуществляющим эксплуатацию, монтаж, ремонт, реконструкцию и модернизацию подъемных сооружений.

3. Монтаж, наладка, ремонт, реконструкция или модернизация подъемных сооружений в процессе эксплуатации опасных производственных объектов

Общие требования к подъемным сооружениям (ПС). Монтаж подъемных сооружений. Наладка и пусконаладочные работы. Техническое обслуживание и ремонт. Реконструкция и модернизация подъемных сооружений. Контроль и надзор.

Практические занятия могут осуществляться в форме тренинга ответов на вопросы, близких к вопросам предстоящей аттестации в Ростехнадзоре

5. Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах

Общие требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах. Организация сварочных работ. Контроль и оформление документации.

4. Календарный учебный график

Календарный учебный график представляет собой график учебного процесса, устанавливающий последовательность и продолжительность обучения и итоговой аттестации по учебным неделям и (или) дням.

недели	1 неделя	
дни	1	2
количество часов	8	8
вид занятий	ТО, С	ТО, С, ПЗ, ИА

ТО – теоретические занятия
С – самостоятельное (электронное обучение)
ИА – аттестация

Календарный учебный график является неотъемлемой частью ДПП и разрабатывается с учетом квалификационного состава слушателей договора с заказчиком.

5. Рабочая программа учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей)

Рабочая программа учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей) содержит перечень тем, а также рассматриваемых в них вопросов с учетом их трудоемкости.

Рабочая программа учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей) является неотъемлемой частью ДПП и разрабатывается с учетом законодательства в области промышленной безопасности при осуществлении работ на опасных производственных объектах.

Учебно-тематические планы дисциплин повышения квалификации

«Требования промышленной безопасности к подъемным сооружениям Б.9.5. Монтаж, наладка, обслуживание, ремонт, реконструкция или модернизация подъемных сооружений, применяемых на опасных производственных объектах»

Учебно-тематический план дисциплины
«Общие требования промышленной безопасности в Российской Федерации»

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей)	Количество часов			
		Теоретических	Самостоятельная работа	Практических	Всего часов
1	Общие требования промышленной безопасности. Основные термины	1	-	-	1
2	Федеральные законы и постановления правительства	1	-	-	1
3	Приказы Федеральной службы по экологическому,	1	1	-	2

	технологическому и атомному надзору				
Итого:		3	1	-	4

Рабочая программа

дисциплины «Общие требования промышленной безопасности в Российской Федерации»

1. Общие требования промышленной безопасности. Основные термины

Условия, запреты, ограничения и другие обязательные требования. Соответствие требований промышленной безопасности разного вида норм. Требования промышленной безопасности для проектирования, строительства, эксплуатации, реконструкции, капитального ремонта, консервации или ликвидации опасного производственного объекта. Разъяснение требований промышленной безопасности. Нормативно-правовые основы промышленной безопасности.

2. Федеральные законы и постановления правительства РФ

Общие положения федерального закона. Требования федерального закона к промышленной безопасности. Требования к организации производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности и управления промышленной безопасностью. Федеральный государственный надзор в области промышленной безопасности. Ответственность за причинение вреда жизни или здоровью граждан в результате аварии или инцидента на опасном производственном объекте. Классификация опасных производственных объектов. Документация системы управления промышленной безопасностью. Технические устройства, применяемые на опасном производственном объекте.

3. Приказы Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору

Общие положения приказов Ростехнадзора. Требование к экспертам. Проведение экспертизы. Структура обоснования безопасности. Разработка обоснования безопасности.

Общие положения федеральных норм и правил в области промышленной безопасности

Настоящие Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения" (далее - ФНП) разработаны в соответствии с Федеральным законом от 21 июля 1997 года N 116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов". ФНП устанавливают необходимые требования.

Учебно-тематические планы дисциплин повышения квалификации

«Требования промышленной безопасности к подъемным сооружениям

Б.9.5. Монтаж, наладка, обслуживание, ремонт, реконструкция или модернизация подъемных сооружений, применяемых на опасных производственных объектах»

Учебно-тематический план дисциплины
«Безопасная эксплуатация ОПО, на которых применяются подъемные сооружения»

		Количество часов

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей)	Теоретических	Самостоятельная работа	Практические	Всего часов
1	Эксплуатация подъемных сооружения на ОПО.	1	-	-	1
2	Требования к организациям, осуществляющим эксплуатацию, монтаж, ремонт, реконструкцию и модернизацию подъемных сооружений.	1	-	-	1
Итого:		2	-	-	2

Рабочая программа

дисциплины *«Безопасная эксплуатация ОПО, на которых применяются подъемные сооружения»*

1. Эксплуатация подъемных сооружения на ОПО

Установка подъемных сооружений и производство работ. Пуск подъемных сооружений в работу и постановка на учет. Проекты производства работ и технологические карты. Основные требования к проектам организации строительства, пуско-наладочным работам с применением подъемных сооружений.

2. Требования к организациям, осуществляющим эксплуатацию, монтаж, ремонт, реконструкцию и модернизацию подъемных сооружений

Требования к организациям, осуществляющим эксплуатацию, монтаж, ремонт, реконструкцию и модернизацию подъемных сооружений. Требования к работникам организаций, осуществляющих эксплуатацию подъемных сооружений. Порядок действий в случаях аварии или инцидента при эксплуатации подъемных сооружений. Общие требования проведения технического освидетельствования и технического диагностирования подъемных сооружений. Экспертиза промышленной безопасности и техническое диагностирование подъемных сооружений. Требования к процессу эксплуатации и производству работ на подъемных сооружениях.

Учебно-тематические планы дисциплин повышения квалификации

«Требования промышленной безопасности к подъемным сооружениям

Б.9.5. Монтаж, наладка, обслуживание, ремонт, реконструкция или модернизация подъемных сооружений, применяемых на опасных производственных объектах»

Учебно-тематический план дисциплины
«Безопасная эксплуатация ОПО, на которых применяются подъемные сооружения»

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей)	Количество часов			
		Теоретических	Самостоятельная работа	Практические	Всего часов
1	Общие требования к подъемным сооружениям (ПС). Монтаж подъемных сооружений.	0,5	-	0,5	1
2	Наладка и пусконаладочные работы.	0,5	-	0,5	1

3	Техническое обслуживание и ремонт.	0,5	-	0,5	1
4	Реконструкция и модернизация подъемных сооружений. Контроль и надзор.	0,5	-	0,5	1
Итого:		2	-	2	4

Рабочая программа

дисциплины *«Безопасная эксплуатация ОПО, на которых применяются подъемные сооружения»*

1. Общие требования к подъемным сооружениям (ПС). Монтаж подъемных сооружений.

Классификация подъемных сооружений (краны, подъемники, лифты и др.). Назначение и область применения ПС. Термины и определения, используемые в технической документации. Нормативно-правовая база (ФЗ №116, ПБ, ГОСТы, ТР ТС и др.). Требования к проектной документации.

Подготовка площадки и условия для монтажа. Технология сборки и установки ПС. Требования к такелажным операциям. Используемое оборудование и инструменты. Контроль качества монтажных работ. Акты и документация при сдаче в эксплуатацию.

2. Наладка и пусконаладочные работы.

Проверка работоспособности механизмов. Регулировка и настройка элементов управления и защиты. Проверка работы ограничителей и предохранительных устройств. Проведение пробных пусков. Оформление результатов наладки.

3. Техническое обслуживание и ремонт.

Виды ремонта: текущий, средний, капитальный. Диагностика технического состояния ПС. Организация ремонтных работ. Восстановление и замена узлов и деталей. Ведение ремонтной документации.

4. Реконструкция и модернизация подъемных сооружений. Контроль и надзор.

Понятия реконструкции и модернизации, отличия от ремонта. Обоснование необходимости модернизации. Разработка технической документации. Требования к безопасности при выполнении работ. Приемка и ввод в эксплуатацию после модернизации.

Внутренний производственный контроль. Роль Ростехнадзора и иных надзорных органов. Периодичность технических освидетельствований. Документация и отчетность. Ответственность за нарушения требований.

Учебно-тематические планы дисциплин повышения квалификации

«Требования промышленной безопасности к подъемным сооружениям

Б.9.5. Монтаж, наладка, обслуживание, ремонт, реконструкция или модернизация подъемных сооружений, применяемых на опасных производственных объектах»

Учебно-тематический план дисциплины
«Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах»

		Количество часов

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей)	Теоретических	Самостоятельная работа	Практических	Всего часов
1	Общие требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах. Организация сварочных работ. Контроль и оформление документации.	1	1	1	3
Итого:		1	1	1	3

Рабочая программа

дисциплины «*Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах*»

1**. Общие требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах. Организация сварочных работ. Контроль и оформление документации.**

Контроль за производством сварочных работ и оформление документации. Организация сварочных работ. Правила внутреннего распорядка, характерные опасными и вредными производственными факторами, и признаками их проявления. выполнение сварочных работ в зонах действия опасных производственных факторов, возникновение которых не связано с характером выполняемых работ. Обеспечение безопасных условий работы персонала, мероприятия по подготовке объекта к проведению сварочных работ и последовательность их проведения. Производственно-технологическая документация по сварке (ПТД). Контроль сварных соединений. Процедуры проверки готовности к использованию применяемых сварочных технологий. Сварочное оборудование и сварочные материалы, применяемые при сварке технических устройств и сооружений. Характер выполняемых работ (изготовление, монтаж, ремонт и реконструкция). Сварочные материалы. Сварочные материалы. Сварочное оборудование. Производство сварочных работ. Правила безопасного выполнения сварочных работ. Контроль выполнения сварочных работ.

6 Организационно-педагогические условия реализации ДПП

Учебники, нормативные документы и методические указания

1. Приказ Ростехнадзора от 26.11.2020 № 461 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения"»;
2. Приказ Ростехнадзора от 11.12.2020 № 519 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах"»;
3. Федеральный закон от 30.12.2009 № 384-ФЗ «Технический регламент о безопасности зданий и сооружений»;
4. Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 № 87 «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию;

5. ГОСТ Р 71888-2025 Подвесные канатные дороги для транспортирования людей. Эксплуатация. Требования безопасности;
6. ГОСТ Р 71889-2025 Подвесные канатные дороги для транспортирования людей. Дороги кольцевые одноканатные. Автоматизированная система управления. Требования безопасности;
7. ГОСТ Р 71890-2025 Подвесные канатные дороги для транспортирования людей. Дороги кольцевые одноканатные. Спасательная (эвакуационная) операция. Требования безопасности;
8. ГОСТ Р 71891-2025 Подвесные канатные дороги для транспортирования людей. Система связи и оповещения. Требования безопасности;
9. ГОСТ Р 71892-2025 Национальный стандарт Российской Федерации. Подвесные канатные дороги для транспортирования людей. Дороги кольцевые одноканатные. Тестирование программного обеспечения. Общие требования;
10. ГОСТ Р 71893-2025 Подвесные канатные дороги для транспортирования людей. Дороги кольцевые одноканатные. Линейные сооружения. Требования безопасности.

Электронные образовательные ресурсы

Электронное обучение проходит на портале дистанционного обучения http://dpo.education/

7. Оценка качества освоения программы

Оценка качества освоения программы включает итоговую аттестацию, в том числе на портале дистанционного обучения http://dpo.education/.

8. Формы аттестации

Освоение ДПП завершается итоговой аттестацией слушателей в форме тестирования.

Лицам, успешно освоившим ДПП и прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение о повышении квалификации установленного образца.

Лицам, не прошедшим итоговую аттестацию или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лицам, освоившим часть ДПП и (или) отчисленным из образовательной организации (организации, осуществляющей образовательную деятельность), выдается справка об обучении или о периоде обучения по образцу, самостоятельно устанавливаемому организацией.

9. Оценочные материалы

Примерные тестовые вопросы

Верный ответ выделен курсивом

1. На какие из перечисленных ОПО не распространяются требования ФНП "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения"? Выберите 2 варианта ответа.

А) На ОПО, где эксплуатируются грузоподъемные краны.

Б) На ОПО, где эксплуатируются напольные, завалочные и посадочные грузоподъемные машины.

В) На ОПО, где эксплуатируются подъемники (вышки), предназначенные для перемещения людей, людей и груза (подъемники с рабочими платформами) с высотой подъема до 6 м включительно.

Г) На ОПО, где эксплуатируются строительные подъемники.

Д) На ОПО, где эксплуатируются подъемники (вышки).

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

2. В соответствии с требованиями какой документации должно осуществляться выполнение погрузочно-разгрузочных работ на монтаже с применением подъемных сооружений (ПС)? Выберите правильный вариант ответа.

А) Технических условий.

Б) Руководства (инструкции) по эксплуатации ПС.

В) Паспорта ПС.

Г) Руководства (инструкции) по монтажу ПС.

3. Какие перечисленные требования к сборке и соединению сборочных единиц подъемных сооружений (ПС) не должны соблюдаться? Выберите правильный вариант ответа.

А) Сборка и соединение отдельных сборочных единиц ПС должна выполняться согласно требованиям руководства (инструкции) по эксплуатации и другой эксплуатационной документации ПС.

Б) Фактическая несоосность непараллельность стыкуемых сборочных единиц не должна превышать величин соответствующих допусков, приведенных в руководстве (инструкции) по эксплуатации ПС.

В) Сборка и монтаж металлоконструкций самомонтируемых козловых и башенных кранов должна выполняться на участке подготовленного наземного рельсового пути согласно указаниям специалиста, ответственного за безопасное производство работ с применением ПС.

Г) Все перечисленные.

Д) Крупногабаритные сборочные единицы ПС должны укладываться на место последующего монтажа с применением грузоподъемных механизмов, при этом положение стыкуемых элементов по высоте регулируют в соответствии с требованиями руководства (инструкции) по эксплуатации ПС.

4. Каким положением должно быть определено распределение ответственности работников специализированной организации? Выберите правильный вариант ответа.

А) Положением о действиях в аварийных ситуациях.

Б) Положением о требованиях к работникам организации.

В) Положением о контроле соблюдения технологических процессов.

Г) Положением о промышленной безопасности организации.

Д) Положением об отделе технического контроля организации.

5. Каким образом необходимо исключать использование материалов и изделий, на которые отсутствуют сертификаты, паспорта и другие документы, подтверждающие их качество в процессе работы специализированной организации? Выберите правильный вариант ответа.

А) Применением неразрушающего контроля.

Б) Технологической подготовкой производства и установленным производственным процессом.

В) Принятой системой обучения и аттестации работников.

Г) Наличием квалификации специалистов и персонала.

Д) Ответственностью специалистов и персонала.

6. Каким перечисленным требованиям должны соответствовать рельсовый путь подъемных сооружений (далее - ПС) (исключая рельсовые пути башенных и железнодорожных кранов) и рельсовый путь грузовых подвесных тележек или электрических талей, оборудованный стрелками или поворотными кругами, а также места перехода ПС или его грузовой тележки с одного пути на другой? Выберите правильный вариант ответа.

А) Быть оборудованными замками с электрической блокировкой, исключающей переезд при незапертом замке.

Б) Иметь автоматически включаемую блокировку, исключающую сход грузовой тележки (электрической тали) с рельса при выезде на консоль расстыкованного участка пути.

В) Всем перечисленным.

Г) Обеспечивать плавный, без заеданий, проезд.

7. Кто выполняет работы по неразрушающему контролю, в том числе если монтаж, ремонт, реконструкция или модернизация выполнялись с применением сварки? Выберите правильный вариант ответа.

А) Физические лица, аттестованные в установленном порядке по выполнению неразрушающего контроля.

Б) Собственная аттестованная лаборатория или аттестованная лаборатория, привлекаемая на договорной основе.

В) Аттестованная лаборатория, если необходимость контроля качества сварки указана в чертежах.

Г) Собственная аттестованная лаборатория, имеющая поверенные приборы неразрушающего контроля.

Д) Любые специалисты по неразрушающему контролю, если выполнение работ включает необходимость контроля стыковых сварных швов.

8. В каких перечисленных случаях должны проводиться испытания на грузовую устойчивость при первичном техническом освидетельствовании стрелового самоходного крана? Выберите правильный вариант ответа.

А) Когда в сертификате крана отсутствуют ссылки на протоколы ранее проведенных испытаний на грузовую устойчивость.

Б) Когда конструкция крана (стрела, гусек, аутригеры или опорно-поворотное устройство) была подвергнута ремонту расчетных элементов металлоконструкций с применением сварки.

В) Когда конструкция крана (стрела, гусек, аутригеры или опорно-поворотное устройство) была подвергнута изменению первоначальных геометрических размеров.

Г) Когда конструкция крана (стрела, гусек, аутригеры или опорно-поворотное устройство) была подвергнута ремонту расчетных элементов металлоконструкций с заменой элементов.

Д) Во всех перечисленных случаях.

9. Какая технология сварки применяется в процессе монтажа и ремонта подъемного сооружения (ПС)? Выберите правильный вариант ответа.

А) Любая технология сварки, освоенная монтажной (ремонтной) организацией.

Б) Технология сварки, аттестованная в установленном порядке.

В) Ручная электросварка.

Г) Технология сварки, разработанная владельцем ПС.

Д) Ручная электро- и газовая сварка.

10. Какая из перечисленных организаций располагает контрольно-измерительными приборами, позволяющими оценивать работоспособность и регулировку оборудования подъемного сооружения (ПС) при проведении ремонта (монтажа)? Выберите правильный вариант ответа.

А) Организация - поставщик ПС.

Б) Организация, имеющая аттестованного электромеханика.

В) Специализированная организация.

Г) Организация, осуществляющая эксплуатацию ПС.

Д) Организация, имеющая аттестованных электромеханика и гидравлика.

11. На какую перечисленную организацию возлагается проведение испытаний подъемного сооружения (далее - ПС) по завершении выполненных работ по монтажу ПС? Выберите правильный вариант ответа.

А) Правилами не регламентируется.

Б) На эксплуатирующую организацию.

В) На специализированную экспертную организацию.

Г) На специализированную организацию, осуществившую монтаж ПС.

Д) На субподрядную организацию, имеющую в наличии тарированные грузы для проведения контрольных грузовых испытаний.

12. Каким перечисленным требованиям должны соответствовать работники, непосредственно выполняющие работы по монтажу подъемных сооружений (ПС)? Выберите правильный вариант ответа.

А) Знать основные признаки отправки ПС на утилизацию (ликвидацию).

Б) Быть аттестованными на право управления монтируемого ПС.

В) Знать и уметь применять такелажные и монтажные приспособления.

Г) Знать и уметь оценивать остаточный ресурс ПС.

Д) Быть аттестованными по экспертизе промышленной безопасности.

13. Какие перечисленные требования к средствам измерений, используемым в процессе испытаний подъемных сооружений, не должны соблюдаться? Выберите правильный вариант ответа.

А) Средства измерений должны быть поверены.

Б) Средства измерений должны быть калиброваны.

В) Средства измерений должны быть аттестованы в установленном порядке.

14. Каким перечисленным требованиям должны соответствовать испытания стальных цепей, устанавливаемых на подъемных сооружениях, после их сращивания электросваркой? Выберите правильный вариант ответа.

А) Цепь должна быть испытана нагрузкой, в 2 раза превышающей ее расчетное натяжение, в течение 5 мин.

Б) Цепь должна быть испытана нагрузкой, в 1,5 раза превышающей ее расчетное натяжение, в течение 15 мин.

В) Цепь должна быть испытана нагрузкой, в 3 раза превышающей ее расчетное натяжение, в течение 15 мин.

Г) Цепь должна быть испытана нагрузкой, в 1,25 раза превышающей ее расчетное натяжение, в течение 10 мин.

15. Какие действия необходимо выполнить с такелажной оснасткой и вспомогательными механизмами, используемыми при выполнении монтажа подъемных сооружений, до начала работы? Выберите правильный вариант ответа.

А) Проверить их соответствие эксплуатационным документам.

Б) Провести статические и динамические испытания.

В) Убедиться в наличии разрешения на применение.

16. Кто из перечисленных работников специализированной организации должен быть аттестован в установленном порядке на знание требований Правил безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения (далее - ПС), касающихся заявленным видам работ на ПС? Выберите правильный вариант ответа.

А) Все работники.

Б) Инженерно-технические работники.

В) Крановщик.

Г) Сигнальщик.

17. Какие перечисленные мероприятия требуется осуществить во время проведения монтажных работ подъемных сооружений, если на монтажной площадке имеются действующие переходы (проезды) и выходы из прилегающих зданий? Выберите 2 варианта ответа.

А) Оборудовать переходы (проезды) и выходы из прилегающих зданий средствами, обеспечивающими безопасность (козырьками, галереями).

Б) Закрыть переходы (проезды) и выходы из прилегающих зданий.

В) Установить предупреждающие надписи и знаки в зоне проведения работ.

Г) Проводить работы в присутствии не менее двух наблюдающих.

18. Каким документом должно быть подтверждено соответствие рельсового пути (для подъемных сооружений (ПС) на рельсовом ходу) проекту по результатам выполнения монтажа? Выберите правильный вариант ответа.

А) Актом освидетельствования работ рельсового пути и соответствия требованиям руководства (инструкции) по эксплуатации ПС.

Б) Актом освидетельствования скрытых работ.

В) Актом сдачи-приемки монтажного участка пути или актом сдачи-приемки рельсового пути под монтаж, если к проведению монтажа путь монтировался на всю рабочую длину.

19. Кто должен выполнять руководство погрузочно-разгрузочными работами при выполнении монтажа подъемных сооружений (ПС)? Выберите правильный вариант ответа.

А) Инженерно-технический работник, ответственный за безопасное производство работ с применением ПС.

Б) Производитель работ.

В) Начальник участка, на котором выполняется монтаж данного ПС.

Г) Главный механик.

20. Кем определяется состав набора инструментов и приборов, необходимых для монтажа ограничителей, указателей и регистраторов параметров подъемных сооружений (ПС)? Выберите правильный вариант ответа.

А) Работниками, выполняющими их монтаж.

Б) Работниками специализированной экспертной организации.

В) Руководствами монтажной организации в соответствии с требованиями, изложенными в эксплуатационной документации.

Г) Руководствами монтажной организации.

Д) Руководствами монтажной организации в соответствии с назначением соответствующего ограничителя, указателя или регистратора параметров.