

Некоммерческая организация Негосударственного образовательного частного учреждения
дополнительного профессионального образования
«Инженерно-технический центр»

УТВЕРЖДАЮ:

Директор НО НОЧУ ДПО «Инженерно-
технический центр»

С.М. Козлов



Программа повышения квалификации

дополнительного профессионального образования

**Эксплуатация опасных производственных объектов, на которых применяются
подъемные сооружения, предназначенные для подъема и перемещения грузов
(Б.9.3)**

г. Нижний Тагил

20 21 г.

Содержание

1	Пояснительная записка	2
	Цель программы	2
	Категории обучающихся	2
	Структура программы	3
	Планируемые результаты обучения	4
	Форма обучения и аттестации	5
	Организационно-педагогические условия	5
	Оценочные материалы	5
2	Учебный план программы	6
3	Содержание программы	
	Тема 1. Общие положения	7
	Тема 2. Общие требования к организации работ	7
	Тема 3. Общие требования для ПС	7
	Тема 4. Ремонт, реконструкция или модернизация ПС ОПО	7
	Тема 5. Эксплуатация ПС ОПО	8
	Тема 6. Оценка соответствия ПС, применяемых на ОПО, и экспертиза их промышленной безопасности	8
4	Методические материалы (список литературы)	9
5	Оценочные материалы (экзаменационные вопросы, критерии оценки освоения знаний, формы и методы контроля оценки результатов обучения)	10
6	Перечень вопросов программы повышения квалификации ДПО	10
7	Календарный учебный график программы повышения квалификации ДПО	20
8	Материально-техническое оснащение учебного процесса	21

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа предназначена для руководителей и специалистов с целью изучения Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности входящих в область аттестации Б.9.3 (Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору (Ростехнадзор) от 04.09.2020 (зарегистрирован в Минюсте 03.02.2021) № 334 «Об утверждении Перечня областей аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики»).

Цель программы - приобретение обучающимися необходимых знаний по промышленной безопасности для дальнейшей аттестации в комиссии организации, осуществляющей деятельность в области промышленной безопасности или аттестационной комиссии, формируемой соответствующим федеральным органом исполнительной власти в области промышленной безопасности.

Приобретение обучающимися необходимых знаний по промышленной безопасности при эксплуатации опасных производственных объектах, на которых применяются подъемные сооружения, предназначенные для подъема и перемещения грузов.

Цель направлена на повышение квалификации, совершенствование и (или) получение новой компетенции, необходимой для профессиональной деятельности, и (или) повышения профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации.

Категории обучающихся:

а) **руководители организаций** (обособленных подразделений организаций), осуществляющих проектирование, строительство, эксплуатацию, реконструкцию, капитальный ремонт, техническое перевооружение, консервацию и ликвидацию опасных производственных объектов, а также изготовление, монтаж, наладку, обслуживание и ремонт технических устройств, применяемых на опасных производственных объектах, проектирование, строительство, капитальный ремонт, эксплуатацию, реконструкцию, консервацию и ликвидацию, а также техническое обслуживание, эксплуатационный контроль и текущий ремонт гидротехнических сооружений, эксплуатацию объектов электроэнергетики и энергопринимающих установок, в отношении которых осуществляется федеральный государственный энергетический надзор в сфере электроэнергетики, и оперативно-диспетчерское управление в электроэнергетике, а также

индивидуальные предприниматели, осуществляющие профессиональную деятельность, указанную в настоящем подпункте

б) должностные лица, на которых возложены функции по осуществлению производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасных производственных объектах, эксплуатационного контроля и контроля за показателями состояния гидротехнических сооружений, контроля за соблюдением требований безопасности при эксплуатации объектов электроэнергетики, авторского надзора в процессе строительства, реконструкции, капитального ремонта, технического перевооружения, консервации и ликвидации опасных производственных объектов, гидротехнических сооружений, объектов электроэнергетики, строительного контроля при осуществлении строительства, реконструкции и капитального ремонта опасных производственных объектов, гидротехнических сооружений, объектов электроэнергетики

в) в) инженерно-технические работники, осуществляющие профессиональную деятельность, предусмотренную пунктом 1 статьи 14.1 Федерального закона "О промышленной безопасности опасных производственных объектов", частью первой статьи 9.1 Федерального закона "О безопасности гидротехнических сооружений" и пунктом 1 статьи 28.1 Федерального закона "Об электроэнергетике";

г) не указанные в подпунктах "а" - "в" настоящего пункта работники, являющиеся членами аттестационных комиссий организаций;

д) диспетчеры субъектов оперативно-диспетчерского управления в электроэнергетике.

Структура программы – 6 разделов: общие положения, общие требования к организации работ, общие требования для ПС, ремонт, реконструкция или модернизация ПС ОПО, эксплуатация ПС ОПО, оценка соответствия ПС, применяемых на ОПО, и экспертиза их промышленной безопасности.

Объем программы – 18 часов, из них теоретическое обучение – 16 часа.

В результате освоения программы обучающийся

Должен знать:

- Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности, входящие в область аттестации Б.9.3 (Эксплуатация опасных производственных объектов на которых применяются подъемные сооружения, предназначенные для подъема и перемещения грузов);

- возможные опасные и вредные факторы и средства защиты;

- особенности обеспечения безопасных условий труда на производстве;

- порядок расследования причин аварий и несчастных случаев на объектах, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору;

- требования к противопожарной защите;

- требования по предупреждению прорывов воды, рассолов и газов;

- возможные последствия несоблюдения технологических процессов и производственных инструкций подчиненными работниками, фактические и потенциальные последствия собственной деятельности, и их влияние на уровень безопасности труда.

Должен уметь:

- вести документацию установленного образца по промышленной безопасности, соблюдать сроки её заполнения и условия хранения;

- использовать противопожарную технику, средства индивидуальной защиты;

- определять и проводить анализ опасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;

- оценивать состояние промышленной безопасности на производственном объекте;

- применять безопасные приемы труда на территории организации и в производственных помещениях;

- инструктировать подчинённых по вопросам промышленной безопасности;

- соблюдать правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности;

Планируемые результаты обучения:

Основной целью обучения является приобретение обучающимися необходимых знаний по промышленной безопасности для дальнейшей аттестации в комиссии организации, осуществляющей деятельность в области промышленной безопасности или аттестационной комиссии, формируемой соответствующим федеральным органом исполнительной власти в области промышленной безопасности.

Повышение квалификации проводится 1 раз в 5 лет.

Требование к образованию и обучению - обучающиеся, имеющие высшее или среднее профессиональное образование.

Особые условия – возраст не моложе 18 лет, отсутствие противопоказаний по состоянию здоровья, прохождение плановых медицинских освидетельствований.

После успешного завершения обучения выдается Удостоверение о повышении квалификации для дальнейшей аттестации в комиссии организации, осуществляющей

деятельность в области промышленной безопасности или аттестационной комиссии, формируемой соответствующим федеральным органом исполнительной власти в области промышленной безопасности.

Форма обучения и аттестации:

Заочная с применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения.

Каждому обучающемуся присваивается индивидуальный логин и пароль для входа в системы электронного и дистанционного обучения: ОЛИМП ОКС, Moodle <https://distant.itcpb.ru/>, <http://itcpb.testsmart.ru/>.

Организационно-педагогические условия:

Реализация программы обеспечена педагогическими кадрами, имеющими высшее или среднее профессиональное образование и опыт работы более 3-х лет. Преподаватели регулярно проходят обучения на различных профильных курсах с целью повышения квалификации.

Каждый обучающийся имеет возможность пользоваться библиотечным и электронным фондом НО НОЧУ ДПО «Инженерно-технический центр». При невозможности организации удаленного учебного места, обучающемуся необходимо обеспечить доступ к курсу на территории образовательной организации с выходом в сеть Интернет. Для реализации программы оборудован кабинет № 3.

Оценочные материалы:

Определяющие качество подготовки обучающегося включают в себя перечень вопросов для промежуточной и итоговой аттестации (квалификационный экзамен). Организация промежуточной аттестации осуществляется в соответствии с учебным планом. Промежуточная итоговая аттестация проводится в виде тестирования, в форме зачета. Вопросы тестирования соответствуют вопросам на официальном сайте Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору Ростехнадзор <http://gosnadzor.ru/> и подлежат постоянному обновлению и(или) дополнению.

В качестве оценочных материалов используются тесты в системах электронного и дистанционного обучения: ОЛИМП ОКС, Moodle <https://distant.itcpb.ru/>, <http://itcpb.testsmart.ru/>.

**Учебный план программы повышения квалификации
дополнительного профессионального образования
Эксплуатация опасных производственных объектов, на которых
применяются подъемные сооружения, предназначенные для подъема и перемещения
грузов (Б.9.3)**

Категория обучающихся – руководители, специалисты, инженерно-технические работники, осуществляющие организацию, руководство и проведение работ на рабочих местах и в производственных подразделениях, а также контроль и технический надзор за проведением работ.

Уровень образования обучающихся – лица, имеющие среднее профессиональное и(или) высшее образование и опыт работы.

Количество часов – 18 ч.

Срок обучения – 3 дня

Комплектование групп: по мере поступления заявлений

Форма обучения: заочная с применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения

№ п/п	Наименование раздела программы	Всего час.	В том числе		Форма контроля
			Теоретических занятий	Практических занятий, семинаров	
1.	Общие положения	2	2	-	-
2.	Общие требования к организации работ	2	2	-	-
3.	Общие требования для ПС	3	3	-	Зачет
4.	Ремонт, реконструкция или модернизация ПС ОПО	3	3	-	Зачет
5.	Эксплуатация ПС ОПО	4	4	-	Зачет
6.	Оценка соответствия ПС, применяемых на ОПО, и экспертиза их промышленной безопасности	2	2	-	Зачет
7.	Итоговый контроль знаний	2	-	-	Итоговая аттестация-тестирование в обучающе-контролирующей

					системе ОЛИМП ОКС, Moodle https://distant.itcpb.ru/ , http://itcpb.testsmart.ru/
	Итого	18	16		

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

Тема 1. Общие положения

Область распространения и применения Федеральных норм и правил.

Требования промышленной безопасности к деятельности организаций в области промышленной безопасности.

Тема 2. Общие требования к организации работ

Лицензирование и регистрация в государственном реестре опасных производственных объектов.

Экспертиза промышленной безопасности.

Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности.

Порядок расследования причин аварий и несчастных случаев на объектах, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору.

Порядок предаттестационной и профессиональной подготовки специалистов и работников предприятия.

Разработка технологической документации в соответствии с требованиями промышленной безопасности.

Тема 3. Общие требования для ПС

Общие требования для ПС.

Термины и определения.

Цель и основные принципы обеспечения промышленной безопасности ОПО, на которых используются ПС.

Требования промышленной безопасности к организациям и работникам ОПО, осуществляющим эксплуатацию ПС.

Тема 4. Ремонт, реконструкция или модернизация ПС ОПО

Выбор оборудования.

Требования к выбору материалов и качеству сварки при ремонте, реконструкции или модернизации ПС.

Контроль качества.

Требования к итоговой документации.

Тема 5. Эксплуатация ПС ОПО

Установка ПС и производство работ.

Пуск ПС в работу и постановка на учет.

Организация безопасной эксплуатации ПС в составе ОПО.

Проекты производства работ и технологические карты.

Основные требования к проектам организации строительства, ППР и ТК с применением ПС.

Организация безопасного производства работ.

Техническое освидетельствование ПС.

Требования к процессу эксплуатации, браковке и замене стальных канатов и цепей.

Требования к процессу эксплуатации, проверке состояния и дефектации рельсового пути.

Требования к процессу эксплуатации, проверке состояния и дефектации грузозахватных приспособлений и тары.

Требования к процессу подъема и транспортировки людей.

Система сигнализации при выполнении работ.

Нарушения требований промышленной безопасности, при которых эксплуатация ПС должна быть запрещена.

Действия в аварийных ситуациях работников ОПО, эксплуатирующих ПС.

Утилизация (ликвидация) ПС.

Тема 6. Оценка соответствия ПС, применяемых на ОПО, и экспертиза их промышленной безопасности

Обязательные требования к ПС, применяемым на ОПО. Объем, состав и характер работ по экспертизе промышленной безопасности.

Методические материалы (список литературы)

Перечень основных документов, необходимых при изучении:

1. "Конституция Российской Федерации" (принята всенародным голосованием 12.12.1993) (с изменениями, одобренными в ходе общероссийского голосования 01.07.2020)
2. "Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях" от 30.12.2001 N 195-ФЗ (ред. от 16.10.2020)
3. "Трудовой кодекс Российской Федерации" от 30.12.2001 N 197-ФЗ (ред. от 09.11.2020)
4. Федеральный закон от 21.07.1997 N 116-ФЗ (ред. от 08.12.2020) "О промышленной безопасности опасных производственных объектов"
5. Федеральный закон от 10.01.2002 N 7-ФЗ (ред. от 30.12.2020) "Об охране окружающей среды"
6. Федеральный закон от 27.12.2002 N 184-ФЗ (ред. от 23.06.2014) "О техническом регулировании" (ред. от 22.12.2020)
7. Постановление Правительства РФ от 24.11.1998 N 1371 (ред. от 28.02.2018) "О регистрации объектов в государственном реестре опасных производственных объектов"
8. Приказ Ростехнадзора от 12.11.2013 № 533 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».

Оценочные материалы (экзаменационные вопросы, критерии оценки освоения знаний, формы и методы контроля оценки результатов обучения)

Критериями оценки освоения знаний является тестирование в обучающе-контролирующей системе. Итоговый тест включает в себя 20 вопросов, выбранных системой в любом порядке. Допускается 2 ошибки. Результаты обучения отображаются в обучающе-контролирующей системе и доступны обучающемуся, преподавателю и системному администратору.

Перечень вопросов программы повышения квалификации ДПО

Эксплуатация опасных производственных объектов, на которых применяются подъемные сооружения, предназначенные для подъема и перемещения грузов (Б.9.3)

1. На какие из перечисленных ниже опасные производственные объекты (далее – ОПО) не распространяются требования Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения» (далее – ФНП ПС)?
2. Какие обязанности эксплуатирующей ПС организации указаны неверно?
3. На какие из перечисленных ОПО распространяются требования Правил безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения?
4. В каком документе содержатся результаты работы комиссии, принимающей решение о возможности пуска ПС в работу?
5. На какой высоте над уровнем нижней посадочной площадки (земли) должен находиться груз на неподвижном грузонесущем устройстве при статических испытаниях строительного подъемника?
6. 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»?
7. Требованиям какого документа должны соответствовать общие требования к транспортировке и хранению ПС, их отдельных сборочных единиц, материалов и комплектующих для их ремонта, реконструкции и (или) модернизации?
8. Какой документ подтверждает готовность рельсового пути к эксплуатации, в том числе после ремонта (реконструкции)?
9. В какой документ вносится запись о результатах осмотра съемных грузозахватных приспособлений и тары?
10. В каких случаях необходимо прекращать работу ПС, установленных на открытом воздухе?

11. Каким образом должны быть расположены ветви многоветвевых стропов при испытаниях?
12. Какие из перечисленных ПС не подлежат учету в органах Ростехнадзора?
13. С учетом требований какого документа должна выполняться утилизация (ликвидация) ПС? Укажите все правильные ответы.
14. Какие из перечисленных ПС подлежат учету в органах Ростехнадзора?
15. Считается ли отрыв одной из опор подъемника при проведении испытаний признаком потери устойчивости?
16. Каким грузом следует проверять действие ловителей на строительных подъемниках?
17. Какое из приведенных требований промышленной безопасности к выполнению капитального или капитально-восстановительного ремонта на ПС указано неверно?
18. Какие требования, установленные для специализированной организации, осуществляющей деятельность по монтажу (демонтажу), наладке, ремонту, реконструкции или модернизации ПС в процессе эксплуатации ОПО, указаны верно?
19. На какую организацию возлагается ответственность за эксплуатацию ПС, не оборудованного ограничителями, указателями и регистраторами, необходимыми для обеспечения промышленной безопасности технологического процесса, в котором используется ПС?
20. С какой периодичностью проводится плановая проверка состояния рельсового пути?
21. Требованиям какого документа должны соответствовать общие требования к утилизации (ликвидации) ПС? Укажите все правильные ответы.
22. Кто дает разрешение на пуск ПС в работу после окончания ремонта, реконструкции или модернизации ограничителя, указателя или регистратора?
23. Каким проверкам должны подвергаться ПС при полном техническом освидетельствовании?
24. Имеет ли право организация, эксплуатирующая ОПО с ПС, привлекать специалистов сторонних организаций в качестве: специалиста, ответственного за осуществление производственного контроля при эксплуатации ПС; специалиста, ответственного за содержание ПС в работоспособном состоянии; специалиста, ответственного за безопасное производство работ с применением ПС?
25. Каким требованиям из перечисленных должны отвечать рельсовый путь 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?

26. Кого в обязательном порядке должны информировать работники ОПО, непосредственно занимающиеся эксплуатацией ПС, об угрозе возникновения аварийной ситуации?
27. В каких случаях проводятся испытания на грузовую устойчивость при первичном техническом освидетельствовании стрелового самоходного крана?
28. Какая организация имеет право вносить изменения в разработанный проект производства работ (далее – ППР) ПС для выполнения строительно-монтажных работ?
29. Какие меры следует принять к установке подъемников (вышек) при невозможности соблюдения безопасных расстояний, указанных в ФНП ПС, если глубина котлована более 5 м?
30. Насколько выше встречающихся на пути предметов и оборудования должны находиться стрелы кранов при их повороте или перемещении?
31. Какое должно быть минимальное расстояние между поворотной частью ПС при любом его положении, в том числе в нагруженном состоянии, и строениями, штабелями грузов и другими предметами?
32. 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?
33. Каким должно быть минимальное расстояние по горизонтали между ПС, их стрелами, стрелой одного ПС и перемещаемым грузом на стреле другого ПС, а также перемещаемыми грузами при совместной работе ПС на строительном объекте?
34. Какое расстояние установлено от верхней точки крана, передвигающегося по надземному рельсовому пути, до потолка здания или предметов конструкции здания над краном?
35. С какой нагрузкой по отношению к номинальной паспортной грузоподъемности должна проводиться проверка качества выполненного ремонта грузозахватных приспособлений с проведением статических испытаний?
36. Какие требования предъявляются к испытанию стальных цепей, устанавливаемых на ПС, после их сращивания электросваркой?
37. 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)?
38. Что включает в себя проверка состояния рельсового пути, находящегося в эксплуатации? Укажите все правильные ответы.

39. Какое расстояние установлено от нижних выступающих частей крана (не считая грузозахватного органа), передвигающегося по наземному рельсовому пути, до расположенного в зоне действия оборудования?
40. Каким должно быть безопасное расстояние от низа перемещаемого груза до перекрытий и площадок, где могут находиться люди?
41. Каким должно быть безопасное расстояние от низа перемещаемого груза до наиболее выступающих по вертикали частей здания или сооружения?
42. Какое расстояние установлено по горизонтали между выступающими частями крана, передвигающегося по наземному крановому пути и штабелями грузов, расположенными на высоте до 2000 мм от уровня рабочих площадок?
43. В каких случаях не проводятся динамические испытания ПС?
44. Кого относят к работникам специализированных организаций, занимающихся выполнением работ по монтажу (демонтажу), наладке либо ремонту, реконструкции или модернизации в процессе эксплуатации ПС?
45. Что должен знать и уметь персонал, непосредственно занятый на выполнении работ по ремонту, реконструкции или модернизации ПС в процессе эксплуатации?
46. Какое расстояние установлено по вертикали от консоли противовеса башенного крана до площадок, на которых могут находиться люди?
47. Кто должен выполнять работы на регистраторах, ограничителях и указателях ПС?
48. 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?
49. С кем следует согласовывать установку кранов, передвигающихся по рельсовому пути, в охранной зоне воздушных линий (далее – ВЛ) электропередачи?
50. С какой периодичностью производятся частичная разборка, осмотр и ревизия элементов, узлов и соединений грузозахватных приспособлений (клещи, траверсы, захваты) для контроля технического состояния, которое невозможно определить в собранном виде?
51. В каких случаях разрешены подъем и транспортировка людей с применением ПС, в паспорте которых отсутствует разрешение на транспортировку людей?
52. Если в руководстве (инструкции) по эксплуатации ПС отсутствуют требования к его установке на выносные опоры, то в каком случае разрешается установка стрелового крана, крана-манипулятора только на две или три выносные опоры?
53. Какие действия не включает в себя проверка состояния люльки (кабины)?

54. Кто определяет порядок работы крана вблизи линии электропередачи, выполненной гибким изолированным кабелем?
55. Какое расстояние должно соблюдаться между стрелой крана и контактными проводами при работе кранов стрелового типа под включенными контактными проводами городского транспорта при наличии ограничителя (упора)?
56. В каких случаях разрешается производить разгрузку (погрузку) кирпича на поддонах без ограждения?
57. Для каких подъемников при проведении технического освидетельствования необходимо проверять точность остановки кабины с нагрузкой и без нагрузки?
58. Какие грузы при выполнении операции кантования называют «грузами сложной конфигурации»?
59. На какую высоту следует предварительно поднять груз перед началом перемещения (с последующей остановкой) для проверки правильности строповки и надежности действия тормоза ПС?
60. В каком положении выполняют статические испытания подъемников (кроме строительных)?
61. Для каких типов подъемников при проведении статических испытаний часть испытательного груза подвешивают к люльке на гибкой подвеске?
62. В каких случаях разрешается перемещение грузов, находящихся в неустойчивом положении?
63. В каких случаях разрешается подтаскивание груза по земле, полу или рельсам крюками ПС?
64. В каких случаях стреловым краном не разрешается подъем груза непосредственно с места его установки (с земли, площадки, штабеля)?
65. В каких случаях разрешается разворот поднятого груза руками?
66. С какой перегрузкой проводятся испытания на строительных подъемниках при проведении полного технического освидетельствования и проверки работоспособности ловителей (аварийных остановов)?
67. Какая организация обеспечивает наличие комплекта испытательных (контрольных) грузов с указанием их фактической массы для проведения статических и динамических испытаний ПС на территории специализированной организации, осуществляющей ремонт или реконструкцию?
68. Какое требование по безопасной эксплуатации ПС указано неверно?
69. С какой периодичностью результаты осмотров рельсовых путей заносятся в вахтенные журналы крановщика (оператора) всех ПС, установленных на одном рельсовом пути?

70. В каких случаях эксплуатирующей организацией разрабатываются мероприятия по безопасному спуску крановщиков из кабины при вынужденной остановке мостового крана не у посадочной площадки?
71. Кто выдает разрешение на дальнейшую эксплуатацию подъемника (вышки) по завершению выполнения периодического планового технического освидетельствования?
72. Какие меры промышленной безопасности следует соблюдать при выполнении малярных работ, осуществляемых в здании с переходных площадок мостового крана?
73. Какие меры промышленной безопасности должны быть приняты для ПС, установленных на открытом воздухе и находящихся в нерабочем состоянии?
74. Каким оборудованием в эксплуатирующей организации должны быть обеспечены ее стропальщики, с целью обеспечения промышленной безопасности технологических процессов строповки?
75. В каких случаях при возведении зданий и сооружений в обязательном порядке машинисту крана (оператору) должны подаваться команды посредством двухсторонней радио- или телефонной связи?
76. В каких местах должны быть установлены стационарные эстакады или навесные площадки для стропальщиков?
77. В каких случаях разрешается строповка пакетов металлопроката или труб за элементы упаковки (скрутки, стяжки)?
78. Какие требования к статическим испытаниям грузозахватного приспособления указаны верно?
79. Как должна распределяться нагрузка на каждое из ПС, если подъем и перемещение груза осуществляют двумя ПС?
80. Допускается ли при выполнении строительно-монтажных или погрузочно-разгрузочных работ перемещение грузов с применением ПС над перекрытиями, под которыми размещены производственные, жилые или служебные помещения, где могут находиться люди?
81. В каких случаях зоны работающих ПС должны быть ограждены и обозначены предупредительными знаками, при этом нахождение в зоне работы людей не допускается?
82. Кто выдает разрешение о пуске в работу стрелового крана?
83. Куда записывается решение о вводе в эксплуатацию грузозахватных приспособлений, тары?
84. Что служит основанием для решения о пуске в работу после установки на объекте кранов мостового типа и порталных кранов?

85. Кто является председателем комиссии, на основании предложений которой принимается решение о пуске в работу после установки на объекте кранов мостового типа и порталных кранов?
86. Кто назначается председателем комиссии, на основании предложений которой принимается решение о пуске в работу ПС, отработавшего срок службы, при смене эксплуатирующей организации?
87. За сколько дней до начала работы комиссии эксплуатирующая организация должна письменно уведомить организации, представители которых включены в состав комиссии, о дате работы комиссии по пуску ПС в работу?
88. Когда выдаются производственные инструкции персоналу, обслуживающему ПС?
89. Кто должен назначать сигнальщика в случаях, когда зона, обслуживаемая ПС, полностью не просматривается из кабины управления (с места управления), и при отсутствии между крановщиком и стропальщиком радио- или телефонной связи?
90. Что должно быть предпринято в случае, когда зона, обслуживаемая ПС, полностью не просматривается из кабины управления (с места управления), и при отсутствии между оператором (крановщиком) и стропальщиком радио- или телефонной связи?
91. Кто из специалистов и персонала до начала производства работ ПС в обязательном порядке должны быть ознакомлены под роспись с ППР?
92. Какой параметр из паспорта ПС (в виде выписки) в обязательном порядке должен быть включен в раздел ППР и ТК, связанный с организацией безопасного производства работ?
93. В каких случаях разрешается подача грузов в проемы (люки) перекрытий?
94. В каких организациях, эксплуатирующих подъемники (вышки), должны быть разработаны и доведены под роспись до каждого работника инструкции, определяющие действия работников в аварийных ситуациях?
95. Каким документом определяется объем работ, порядок и периодичность проведения технических освидетельствований ПС?
96. Каким из перечисленных ПС разрешается проводить полное техническое освидетельствование один раз в 5 лет?
97. Какие действия необходимо выполнить для утилизации (ликвидации) подъемника (вышки)?
98. Какая периодичность частичного технического освидетельствования установлена для ПС в течение всего срока службы?
99. Какая периодичность полного технического освидетельствования установлена для ПС в течение всего срока службы?
100. Что должно проводиться после реконструкции ПС?

101. Кто из представителей эксплуатирующей организации обязан присутствовать при проверке указателей и ограничителей подъемника?
102. В каком из перечисленных случаев при внеочередном полном техническом освидетельствовании ПС проводятся только статические испытания?
103. Кто должен проводить техническое освидетельствование ПС?
104. Какой нагрузкой должны проводиться статические испытания ПС всех типов (кроме подъемников и кранов-трубоукладчиков)?
105. В каких случаях при наличии на ПС двух механизмов подъема их статические испытания следует проводить одновременно?
106. Какова продолжительность статических испытаний кабельных кранов?
107. Когда результат статических испытаний крана стрелового типа считается положительным?
108. Каким грузом следует проводить динамические испытания стреловых самоходных кранов?
109. Каким испытаниям подлежат механизмы подъема ПС, если предусмотрена их раздельная работа?
110. С каким грузозахватным органом проводят испытания при повторных периодических технических освидетельствованиях ПС, имеющих несколько грузозахватных органов?
111. Какие требования предъявляются к стальным канатам, устанавливаемым на ПС при замене ранее установленных?
112. Каким требованиям должны соответствовать стальные цепи, устанавливаемые на ПС?
113. Каким требованиям должны соответствовать устройство и размеры лестниц, посадочных площадок и галерей надземных рельсовых путей?
114. В каких случаях к акту сдачи–приемки рельсового пути, определяющему его готовность к эксплуатации, должны прикладываться данные планово-высотной съемки?
115. Допускается ли пересечение путей козловых, башенных и порталных кранов с рельсовыми путями заводского транспорта?
116. В каких случаях рельсовые пути ПС, передвигающихся по рельсам, должны подвергаться ремонту?
117. Кем осуществляется ежесменный осмотр рельсового пути ПС?
118. Когда проводится осмотр состояния рельсовых путей ПС под руководством специалиста, ответственного за содержание ПС в работоспособном состоянии?

119. Какая организация осуществляет периодическое комплексное обследование рельсовых путей ПС?
120. В каких случаях внеочередная проверка наземных рельсовых путей проводится в объеме плановой проверки?
121. С какой периодичностью должно проводиться комплексное обследование рельсовых путей ПС?
122. Какое количество ветвей для стропов с числом ветвей более трех, учитывают в расчете их грузоподъемности?
123. С какой периодичностью в эксплуатации следует осматривать траверсы, клещи, захваты и тару?
124. Каким документом оформляются результаты испытаний грузозахватных приспособлений от приложения статической нагрузкой?
125. В каких из перечисленных случаев эксплуатирующая организация имеет право допустить ПС в работу?
126. Какие из перечисленных ниже ПС не подлежат экспертизе промышленной безопасности?
127. 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?
128. В соответствии с требованиями какого документа выполняется проверка работоспособности указателя (сигнализатора) предельной скорости ветра (анемометра) и креномера (указателя угла наклона ПС)?
129. Какой износ головки рельса является условием для браковки кранового пути опорных кранов?
130. Что из перечисленного является условием для браковки каната крана, подвергавшегося поверхностному изнашиванию или коррозии?
131. С какой периодичностью должно осуществляться проведение плановых ремонтов подъемных сооружений (ПС)? Укажите все правильные ответы.
132. Чем запрещается оснащать краны, в зоне работы которых находятся производственные или другие помещения?
133. При каком удлинении звена цепи от первоначального размера цепной строп подлежит браковке?
134. Что не указывается на табличках, которыми должны быть снабжены находящиеся в эксплуатации подъемные сооружения (ПС)?

135. При каких величинах суммарной массы тары с перемещаемым грузом допускается применение башенных кранов с тарой, разгружаемой на весу, в пределах группы классификации (режима), указанного в паспорте крана, при числе циклов работы крана не более 8 в час?
136. Какое допускается максимальное отклонение по массе изделий, являющихся составной частью испытательного груза, при испытании специальных грузозахватных приспособлений?
137. Какие требования к проверке ограничителя предельного верхнего положения грузозахватного органа указаны неверно?
138. В какой документации устанавливаются нормы, согласно которым определяется качество ремонтных сварных соединений ПС?
139. Куда вносятся отметки о монтаже и наладке ограничителя, указателя и регистратора подъемного сооружения (ПС)? Укажите все правильные ответы.
140. Что из перечисленного в составе подъемного сооружения не требуется опломбировать после монтажа, наладки, реконструкции или модернизации?
141. Какие краны, не оборудованные координатной защитой, запрещается применять для работы в стесненных условиях?
142. Какие мероприятия должна выполнять эксплуатирующая организация для содержания ПС в работоспособном состоянии и обеспечение безопасных условий их работы?
143. Какие требования к передвижению стрелового самоходного крана указаны неверно?
144. Какие требования к статическим испытаниям кранов указаны верно?
145. Кто разрабатывает проект для реконструкции или модернизации ограничителя, указателя или регистратора в случае, когда изготовителя ПС установить невозможно?
146. Какие требования к статическим испытаниям крана-трубоукладчика или крана-манипулятора указаны неверно?

Календарный учебный график программы повышения квалификации ДПО

Эксплуатация опасных производственных объектов, на которых применяются подъемные сооружения, предназначенные для подъема и перемещения грузов (Б.9.3)

Календарный учебный график заочной формы обучения 18 академических часов.

Период действия с ____ по ____

№ п/п	Наименование раздела программы	Всего час.	1 день	2 день	3 день
1.	Общие положения	2			
2.	Общие требования к организации работ	2			
3.	Общие требования для ПС	3			
4.	Ремонт, реконструкция или модернизация ПС ОПО	3			
5.	Эксплуатация ПС ОПО	4			
6.	Оценка соответствия ПС, применяемых на ОПО, и экспертиза их промышленной безопасности	2			
7.	Итоговый контроль знаний	2			

Материально-техническое оснащение учебного процесса

При невозможности организации удаленного учебного места, обучающемуся предоставляется доступ к курсу на территории образовательной организации с выходом в сеть Интернет. Для реализации программы оборудован кабинет № 3.

В аудитории имеются:

Оборудование:

пп	наименование	Количество, шт.
1	классная доска	1
2	магнитная доска	1
3	проектор	1
4	стол и стул для преподавателя	1
5	компьютер, принтер для преподавателя	1
6	стол для комиссии	1
7	столы компьютерные	8
8	стулья	32
	парты ученические	12
9	компьютеры	8
10	обучающее-контролирующая система	3