

**ЧАСТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«АРТЕМОВСКИЙ ЦЕНТР ОХРАНЫ ТРУДА»**

РФ, 692670, г. Артем Приморского края, ул. Кирова, 42, офис 21

УТВЕРЖДАЮ

и.о. директора

Л.П. Филимонова

Приказ № 11а-У/16 от 01.03.2016 г.



**ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

Предаттестационная подготовка по промышленной безопасности специалистов организаций, осуществляющих эксплуатацию опасных производственных объектов, на которых применяются подъемные сооружения, предназначенные для подъема и транспортировки людей

г. Артем Приморского края
2016

Разработчик:
Лобанова А.Т., преподаватель ЧОУ ДПО «Артёмовский центр охраны труда».

СОДЕРЖАНИЕ

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА	4
УЧЕБНЫЙ ПЛАН	5
УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН	6
КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК	7
РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ	7
Приложение 1 Список нормативных правовых актов и нормативно-технических документов	10
Приложение 2 Контрольные вопросы	10

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящая программа предназначена для подготовки и аттестации специалистов организаций, поднадзорных Ростехнадзору, осуществляющих эксплуатацию опасных производственных объектов, на которых применяются подъемные сооружения, предназначенные для подъема и транспортировки людей. (Область аттестации Б.9.32).

Настоящая программа разработана в соответствии с требованиями Положения об организации работы по подготовке и аттестации специалистов организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору, утвержденного приказом Ростехнадзора от 29.01.2007 № 37 «О порядке подготовки и аттестации работников организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору», зарегистрированным Министерством юстиции Российской Федерации 22.03.2007 № 9133.

Программа разработана на основе Типовой программы по курсу «Промышленная, экологическая, энергетическая безопасность, безопасность гидротехнических сооружений» для предаттестационной (предэкзаменационной) подготовки руководителей и специалистов организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору», утвержденной приказом Ростехнадзора от 29.12.2006 N 1155.

Программа основана на изучении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения», утвержденных приказом Ростехнадзора от 12.11. 2013 г. N 533, зарегистрированных в Минюсте России 31.12.2013, регистрационный N 30992.

Программа включает объем учебного материала, необходимого для приобретения знаний слушателями по безопасному производству работ, дает представление о современном подходе к обеспечению безопасности на опасных производственных объектах, на которых применяются подъемные сооружения, предназначенные для подъема и транспортировки людей.

Цель реализации программы: освоение слушателями общих требований промышленной безопасности, предупреждение аварий, инцидентов, производственного травматизма на опасных производственных объектах, на которых применяются подъемные сооружения, предназначенные для подъема и транспортировки людей.

Характеристика профессиональной деятельности: подъем и транспортировка людей подъемными сооружениями на опасных производственных объектах, поднадзорных Ростехнадзору.

Планируемые результаты освоения программы. К концу обучения каждый слушатель должен овладеть знаниями, методами и технологиями снижения риска аварийности при эксплуатации опасных производственных объектов, на которых применяются подъемные сооружения, предназначенные для подъема и транспортировки людей.

Категория слушателей: специалисты организаций, осуществляющих эксплуатацию опасных производственных объектов, на которых применяются подъемные сооружения, предназначенные для подъема и транспортировки людей.

Трудоемкость обучения. Продолжительность обучения 16 часов, включающих лекционные занятия. Количество часов, отводимое на изучение отдельных тем программы, последовательность их изучения в случае необходимости может изменяться при условии, что программа будет выполнена по содержанию и общему количеству часов. Форма обучения: очная.

Начало занятий проводится по мере комплектования групп в течение всего календарного года. Количество учебных дней в неделю – 5 (понедельник – пятница), количество учебных часов в день – 8.

Для всех видов аудиторных занятий устанавливается академический час продолжительностью 45 минут. Допускается спаривание уроков продолжительностью не более 90 минут. Перерыв между аудиторскими занятиями 15 минут.

Учебно-методическое и информационное обеспечение программы. При изучении курса используются современные образовательные технологии, интерактивные методы обучения. ЧОУ ДПО «Артёмовский центр охраны труда» располагает достаточным количеством актуализированных нормативных правовых актов и нормативно-технических документов, рекомендуемых программой для изучения.

Организационно-педагогические условия. Теоретическое обучение проводится в учебном кабинете ЧОУ ДПО «Артёмовский центр охраны труда», оснащённом техническими средствами обучения и наглядными пособиями в соответствии с требованиями, предъявляемыми к образовательному процессу.

Образовательный процесс осуществляют преподаватели, имеющие высшее профессиональное образование, прошедшие аттестацию в области промышленной безопасности в территориальных комиссиях Ростехнадзора в соответствии со специализацией.

Оценка качества освоения программы. Освоение учебной программы завершается проверкой знаний слушателей в области промышленной безопасности в ЧОУ ДПО «Артёмовский центр охраны труда» и последующей их аттестацией в комиссиях организаций, в которых работают слушатели, а также в аттестационных комиссиях Ростехнадзора (Центральная аттестационная комиссия, территориальные аттестационные комиссии), в порядке, установленном Ростехнадзором.

К проверке знаний допускаются слушатели, успешно завершившие в полном объеме освоение учебной программы. Проверка знаний слушателей проводится в виде экзамена в форме тестирования. Экзаменационные билеты (тесты) формируются из 5-ти контрольных вопросов, охватывающих основное содержание учебной программы, и утверждаются директором ЧОУ ДПО «Артёмовский центр охраны труда». Содержание билетов при необходимости может корректироваться после одобрения методической комиссией и обязательном утверждении директором ЧОУ ДПО «Артёмовский центр охраны труда». Знания слушателей оцениваются по системе: «сдал», «не сдал». Шкала оценки: менее 80% - «не сдал», 80% - 100% - «сдал».

По результатам проверки знаний, слушателям, успешно прошедшим проверку знаний выдается документ о прохождении предаттестационной подготовки в области промышленной безопасности.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

	Наименование разделов	Всего часов	В том числе			Форма контроля
			Лекции	Выездные занятия	Практические занятия	
1.	Общие положения	2	2			
2	Пуск подъемных сооружений, предназначенных для подъема и транспортировки людей, в работу и постановка на учет	2	2			
3.	Организация безопасного процесса подъема и транспортировки людей	8	8			
4.	Организация надзора и обслуживания подъемных сооружений, предназначенных для подъема и транспортировки людей	2	2			
	Консультирование, тестирование	2				2
	ИТОГО	16	14			2

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

	Наименование разделов и тем	Всего часов	В том числе			Форма контроля
			Лекции	Выездные занятия	Практические занятия	
1.	Общие положения	2	2			
2	Пуск подъемных сооружений, предназначенных для подъема и транспортировки людей, в работу и постановка на учет	2	2			
3.	Организация безопасного процесса подъема и транспортировки людей	8	8			
3.1.	Требования к процессу подъема и транспортировки людей	1	1			
3.2.	Требования, предъявляемые к рабочим люлькам	1	1			
3.3.	Организация безопасного производства работ подъемными сооружениями, предназначенными для подъема и транспортировки людей	3	3			
3.4.	Техническое освидетельствование и ремонт подъемных сооружений, предназначенных для подъема и транспортировки людей	2	2			
3.5.	Оценка соответствия подъемных сооружений, применяемых на опасных производственных объектах, и экспертиза их промышленной безопасности	1	1			
4.	Организация надзора и обслуживания подъемных сооружений, предназначенных для подъема и транспортировки людей	2	2			
	Консультирование, тестирование	2				2
	ИТОГО	16	14			2

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

№ п/п	Разделы	I неделя			
1.	Общие положения	2			
2.	Пуск подъемных сооружений, предназначенных для подъема и транспортировки людей, в работу и постановка на учет	2			
3.	Организация безопасного процесса подъема и транспортировки людей	4	4		
4.	Организация надзора и обслуживания подъемных сооружений, предназначенных для подъема и транспортировки людей		2		
Квалификационный экзамен, консультации			2		

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА раздела 1 «Общие требования»

Термины и определения. Общие требования для подъемных сооружений, предназначенных для подъема и транспортировки людей. Область распространения Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».

Требования промышленной безопасности к организациям и работникам опасных производственных объектов, осуществляющим эксплуатацию подъемных сооружений, предназначенных для подъема и транспортировки людей.

Анализ аварийности и травматизма при эксплуатации подъемных сооружений, предназначенных для подъема и транспортировки людей. Причины несчастных случаев и меры по их предупреждению. Порядок расследования аварий и несчастных случаев.

Ответственность за нарушение требований промышленной безопасности при эксплуатации опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения, предназначенные для подъема и транспортировки людей.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА раздела 2 «Пуск подъемных сооружений, предназначенных для подъема и транспортировки людей, в работу и постановка на учет»

Подъемные сооружения, которые подлежат учету в Ростехнадзоре.

Порядок пуска подъемных сооружений в эксплуатацию. Принятие решения о пуске в работу подъемных сооружений. Подъемные сооружения, решение о пуске в работу которых принимается на основании решения комиссии. Формирование комиссии, её состав. Оформление результатов работы комиссии.

Регистрация опасных производственных объектов, где эксплуатируются подъемные сооружения, присвоение класса опасности.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА раздела 3 «Организация безопасного процесса подъема и транспортировки людей»

Тема 1. Требования к процессу подъема и транспортировки людей.

Требования безопасности к перемещению людей в люльке.

Плановые проверки, ежесменный осмотр состояния люльки (кабины). Грузовые испытания люльки (кабины). Оформление результатов плановых проверок и грузовых испытаний люльки (кабины).

Тема 2. Требования, предъявляемые к рабочим люлькам.

Общие требования. Обязанности рабочего люльки перед началом работы подъемника. Обязанности рабочего люльки во время работы подъемника. Обязанности рабочего люльки по окончании работы.

Тема 3. Организация безопасного производства работ подъемными сооружениями, предназначенными для подъема и перемещения грузов.

Организационно-техническая подготовка производства подъемными сооружениями, предназначенными для подъема и транспортировки людей. Разработка проектов производства работ, технологических карт, технических условий и других технологических регламентов. Содержание проектов производства работ подъемными сооружениями, технологических карт, технических условий.

Условия установки подъемного сооружения, предназначенного для подъема и транспортировки людей, на участках производства работ. Опасные зоны работы подъемного сооружения. Меры безопасности при работе двух и более подъемных сооружений на одной площадке. Меры безопасности при подъеме людей в люльке и работе их на высоте.

Безопасность производства работ подъемников (вышек) вблизи линии электропередачи. Порядок оформления наряда-допуска.

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

Действия в аварийных ситуациях работников опасных производственных объектов, эксплуатирующих подъемные сооружения.

Система сигнализации при выполнении работ по подъему и транспортированию людей.

Тема 4. Техническое освидетельствование и ремонт подъемных сооружений, предназначенных для подъема и транспортировки людей.

Цель технического освидетельствования. Полное и частичное освидетельствование, их периодичность. Редко используемые подъемные сооружения, требования к ним. Внеочередное техническое освидетельствование. Статические и динамические испытания. Особенности статических испытаний подъемников (вышек), строительных подъемников. Оформление результатов технического освидетельствования.

Порядок проведения технического обслуживания и ремонта подъемных сооружений, предназначенных для подъема и транспортировки людей. Оформление результатов технического обслуживания и ремонта.

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

Тема 5. Оценка соответствия подъемных сооружений, применяемых на опасном производственном объекте, и экспертиза их промышленной безопасности.

Обязательные требования к подъемным сооружениям, применяемым на опасном производственном объекте, формы оценки их соответствия.

Требования к проведению экспертизы промышленной безопасности подъемных сооружений. Оценка соответствия и работоспособности указателей, ограничителей и регистраторов подъемных сооружений.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

раздела 4 «Организация надзора и обслуживания подъемных сооружений, предназначенных для подъема и перемещения грузов»

Производственный контроль за соблюдением требований безопасности на опасном производственном объекте, на котором применяются подъемные сооружения, предназначенные для подъема и транспортировки людей.

Порядок назначения специалистов, ответственных за осуществление производственного контроля при эксплуатации подъемных сооружений, специалистов, ответственных за содержание подъемных сооружений в работоспособном состоянии, специалистов, ответственных за безопасное производство работ с применением подъемных сооружений.

Порядок обучения и аттестации персонала, обслуживающего подъемные сооружения, предназначенных для подъема и транспортировки людей.

Условия назначения и допуска персонала к управлению подъемными сооружениями, предназначенных для подъема и транспортировки людей.

Требования по обеспечению специалистов и обслуживающего персонала инструкциями, журналами, и другими документами по безопасной эксплуатации подъемных сооружений.

**СПИСОК
НОРМАТИВНЫХ ПРАВОВЫХ АКТОВ И НОРМАТИВНО-ТЕХНИЧЕСКИХ
ДОКУМЕНТОВ, РЕКОМЕНДУЕМЫХ ДЛЯ ИЗУЧЕНИЯ**

- Приказ Ростехнадзора от 12.11.2013 N 533 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения». Зарегистрирован Минюстом России (31.12.2013), регистрационный N 30992

Приложение 2

**ПЕРЕЧЕНЬ
контрольных вопросов для подготовки к проверке знаний специалистов
организаций, осуществляющих эксплуатацию опасных производственных объектов,
на которых применяются подъемные сооружения, предназначенные для подъема и
транспортировки людей**

1. На какие из перечисленных ниже ОПО не распространяются требования ФНП ПС?
2. На какие из перечисленных ниже ОПО распространяются требования ФНП ПС?
3. Какой документ подтверждает соответствие ПС требованиям технических регламентов?
4. 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»?
5. Что понимается под термином «инцидент с подъемным сооружением»?
6. Что понимается под термином «эксплуатация»?
7. Что понимается под техническим освидетельствованием ПС?
8. Что понимается под термином «цикл работы крана»?
9. Какие из перечисленных ПС не подлежат учету в органах Ростехнадзора?
10. Какие из перечисленных ПС подлежат учету в органах Ростехнадзора?
11. В каком из приведенных случаев необходимо проведение экспертизы промышленной безопасности подъемника (вышки) до начала применения его на ОПО?
12. На какую организацию ФНП возлагается ответственность за эксплуатацию ПС, не оборудованного ограничителями, указателями и регистраторами, необходимыми для обеспечения промышленной безопасности технологического процесса, в котором используется ПС?
13. Имеет ли право организация, эксплуатирующая ОПО с ПС, привлекать специалистов сторонних организаций в качестве: специалистов, ответственных за осуществление производственного контроля при эксплуатации ПС; специалистов, ответственных за содержание ПС в работоспособном состоянии; специалистов, ответственных за безопасное производство работ с применением ПС?
14. Кого в обязательном порядке должны информировать работники ОПО, непосредственно занимающиеся эксплуатацией ПС, об угрозе возникновения аварийной ситуации?
15. Если в руководстве (инструкции) по эксплуатации ПС отсутствуют требования к его установке на выносные опоры, то в каком случае разрешается установка подъемников (вышек) только на две или три выносные опоры?

16. Какие меры следует принять к установке подъемников (вышек) при невозможности соблюдения безопасных расстояний, указанных в ФНП ПС, если глубина котлована более 5 м?

17. Кем определяется время действия наряда-допуска на работу подъемника (вышки) вблизи линий электропередачи (далее – ЛЭП)?

18. В каких случаях разрешено использовать тару для транспортировки людей?

19. Кто должен руководить производством работ подъемника (вышки) вблизи линии электропередачи?

20. В каких случаях разрешается перемещение подъемника с находящимися в люльке людьми или грузом?

21. Куда записывается решение о вводе в эксплуатацию специальных съемных кабин и люлек (для подъема и перемещения людей кранами)?

22. Кто назначается председателем комиссии, на основании предложений которой принимается решение о пуске в работу ПС, отработавшего срок службы, при смене эксплуатирующей организации?

23. Когда выдаются производственные инструкции персоналу, обслуживающему ПС?

24. Что необходимо предпринять в случае, когда зона, обслуживаемая подъемником (вышкой), не просматривается с места управления оператора (машиниста подъемника)?

25. Каким документом определяется объем работ, порядок и периодичность проведения технических освидетельствований ПС?

26. Какая периодичность частичного технического освидетельствования установлена для ПС в течение всего срока службы?

27. Какая периодичность полного технического освидетельствования установлена для ПС в течение всего срока службы?

28. Что должно проводиться после реконструкции ПС?

29. Кто должен проводить техническое освидетельствование подъемника (вышки)?

30. Для каких подъемников при проведении технического освидетельствования необходимо проверять точность остановки кабины с нагрузкой и без нагрузки?

31. С какой нагрузкой следует выполнять статические испытания грузопассажирских и фасадных строительных подъемников?

32. В каком положении выполняют статические испытания подъемников (кроме строительных)?

33. Для каких типов подъемников при проведении статических испытаний часть испытательного груза подвешивают к люльке на гибкой подвеске?

34. Считается ли отрыв одной из опор подъемника при проведении испытаний признаком потери устойчивости?

35. Каким грузом следует проводить динамические испытания подъемника (вышки)?

36. Каким грузом следует проверять действие ловителей на строительных подъемниках?

37. Что должно быть предусмотрено во время испытания ловителей и аварийных остановов подъемника для исключения жесткого удара при превышении тормозного пути, записанного в эксплуатационной документации?

38. Кто выдает разрешение на дальнейшую эксплуатацию подъемника (вышки) по завершению выполнения периодического планового технического освидетельствования?

39. Каким запасам по грузоподъемности должен удовлетворять грузоподъемный кран, ПС для его возможного использования при транспортировке людей, по сравнению с суммой массы самой люльки (кабины), массы устройства, предназначенного для подвешивания люльки (кабины), и паспортной номинальной грузоподъемности люльки (кабины) согласно требованиям, установленным ФНП ПС?

40. Каким требованиям должны отвечать перила ограждения по всему периметру пола люльки для подъема и транспортировки людей кранами?

41. Каким требованиям промышленной безопасности должна отвечать люлька для подъема и транспортировки людей кранами в случаях, когда транспортируемый персонал

занимает положение у одной из сторон люльки, создавая наибольший опрокидывающий момент?

42. Каким способом должны быть закреплены концы канатных стропов подвески люльки, используемой для подъема и транспортировки кранами людей?

43. Какой запас по грузоподъемности должны иметь цепные стропы, используемые для подвеса люльки?

44. Какой запас по грузоподъемности должны иметь канатные стропы, используемые для подвеса люльки?

45. Каким образом должны осуществляться подъем и транспортировка людей в подвесных люльках (кабинах)?

46. В каких случаях между крановщиком и людьми, транспортируемыми в подвесной люльке краном, должна быть установлена постоянная телефонная или радиосвязь?

47. Какова должна быть длина фала страховочного устройства человека, соединяющего его пояс с местом крепления в подвесной люльке при ее транспортировке краном?

48. В каких случаях разрешается нахождение инструментов и материалов совместно с людьми в подвесных люльках, транспортируемых кранами?

49. Кто должен быть поставлен в известность при обнаружении повреждений подвесной люльки для транспортировки кранами людей, выявленных в ходе ежесменного осмотра люльки?

50. Кто должен проводить ежесменный осмотр люльки (кабины)?

51. С какой периодичностью проводится плановая проверка состояния люльки (кабины)?

52. С какой периодичностью проводятся грузовые испытания люльки (кабины)?

53. Грузом какой массы следует выполнять грузовые испытания люльки (кабины) для транспортировки кранами людей?

54. Как следует поступить, если во время грузовых испытаний люльки для транспортировки людей кранами выявлены дефекты и повреждения?

55. Куда следует заносить результаты плановых осмотров люльки, предназначенной для транспортировки людей кранами?

56. В какой документ заносятся результаты грузовых испытаний люльки (кабины)?

57. Каким образом должна поддерживаться связь между персоналом в люльке и крановщиком (оператором) при подъеме люльки на высоту более 22 метров?

58. В каких случаях должна поддерживаться радио- или телефонная связь между оператором подъемника и персоналом в люльке?

59. Какие из перечисленных ниже нарушений не могут служить причиной остановки эксплуатации подъемника?

60. В каких организациях, эксплуатирующих подъемники (вышки), должны быть разработаны и доведены под роспись до каждого работника инструкции, определяющие действия работников в аварийных ситуациях?

61. На ком лежит ответственность за наличие инструкций для операторов подъемников (вышек), определяющих их действия в аварийных ситуациях?

62. Какие действия необходимо выполнить для утилизации (ликвидации) подъемника (вышки)?

63. Каким нормативным документом установлено требование по проведению экспертизы промышленной безопасности подъемника (вышки), металлоконструкция которого подверглась модернизации с изменением элементов металлоконструкции?

64. В каких случаях проводят экспертизу промышленной безопасности подъемника, не подлежащего учету?

65. Кто из представителей эксплуатирующей организации обязан присутствовать при проверке указателей и ограничителей подъемника?

66. При каком уровне настройки (перегрузка подъемника) ограничителя должно происходить автоматическое отключение механизма подъема подъемника, если этот уровень не указан в его паспорте или руководстве (инструкции) по эксплуатации?