



Автономная некоммерческая организация дополнительного профессионального образования
Учебный центр
«Гефест»

УТВЕРЖДАЮ



Директор
Емельянова Н.Н.

«01» сентября 2025

Дополнительная профессиональная программа
Программа повышения квалификации
«Эксплуатация опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения»

(область аттестации Б.9.3.)

Тверь
2025

1. Пояснительная записка

1.1. Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Эксплуатация опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения» (далее – Программа) разработана с учетом требований:

- Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- приказа Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 июля 2013 г. № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
- приказа Ростехнадзора России от 9 августа 2023 года № 285 «Об утверждении Перечня областей аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики».

1.2. Целью обучения по Программе является совершенствование компетенций, направленных на обеспечение промышленной безопасности, предупреждение аварий, случаев производственного травматизма при эксплуатации опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения.

1.3. Задача курса:

- получение слушателями профессиональных компетенций по безопасной эксплуатации подъемных сооружений.

1.4. Целевая аудитория курса:

- работники опасных производственных объектов, эксплуатирующие подъемные сооружения;
- работники, осуществляющие монтаж, наладку, обслуживание, диагностирование и ремонт подъемных сооружений (работники специализированных организаций);
- инженерно-технические работники, ответственные за безопасное производство работ с применением ПС;
- инженерно-технические работники, ответственные за содержание ПС в работоспособном состоянии.

1.5. В результате прохождения обучения по Программе слушатели должны знать:

- Общие требования к подъемным сооружениям;
- Основные принципы обеспечения ПБ ОПО, на которых используются ПС;
- Требования к специализированным организациям, осуществляющим монтаж, наладку, ремонт, реконструкцию или модернизацию ПС;
- Обязанности организаций, эксплуатирующих ОПО с ПС;
- Требования к работникам ОПО, занимающиеся эксплуатацией ПС;
- Общие требования к подъемным сооружениям для подъема и перемещения грузов;
- Общие требования к оборудованию для подъема и транспортировки людей при помощи грузоподъемных кранов;
- Требования к проекту производства работ (ППР) на подъем и транспортировку грузов и людей с применением ПС;
- Мероприятия по безопасному производству работ с учетом конкретных условий;
- Особенности технического освидетельствования и испытаний ПС;

1.6. Организация, осуществляющая обучение по Программе, имеет лицензию на осуществление образовательной деятельности и аккредитована Минтрудом России на оказание услуг обучения работодателей и работников вопросам охраны труда.

1.7. По окончании обучения проводится итоговая аттестация в формате тестирования, и слушателям, успешно прошедшим её, выдается удостоверение о повышении квалификации

установленного образца.

2. Базовые требования к содержанию Программы

2.4. Содержание Программы определено учебным планом (Приложение № 1) и рабочими программами учебных модулей (Приложение № 2).

2.5. Условия реализации программы и оценка качества освоения программы представлены в приложениях № 3 и 4 соответственно.

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Эксплуатация опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения, предназначенные для подъема и транспортировки людей»

Цель: совершенствование компетенций, направленных на обеспечение промышленной безопасности, предупреждение аварий, случаев производственного травматизма при эксплуатации опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения

Категория слушателей:

- работники опасных производственных объектов, эксплуатирующие подъемные сооружения;
- работники, осуществляющие монтаж, наладку, обслуживание, диагностирование и ремонт подъемных сооружений (работники специализированных организаций);
- инженерно-технические работники, ответственные за безопасное производство работ с применением ПС;
- инженерно-технические работники, ответственные за содержание ПС в работоспособном состоянии.

Срок обучения: 20 часов.

Форма обучения: заочная с использованием дистанционных образовательных технологий; очная, с отрывом от производства.

Требования к слушателям:

К освоению программы курса допускаются (ч.3.ст. 76 ФЗ от 29.12.2012 года 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»):

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

Требования к лицам, проводящим обучение (преподавателям): Преподавательский состав образовательной организации, обеспечивающий образовательный процесс, обладает высшим образованием и стажем преподавания по изучаемой тематике не менее 1 года и (или) практической работы в областях знаний, предусмотренных модулями курса, не менее 3 (трех) лет.

№ п/п	Наименование модуля	Продолж ительнос ть	В том числе часов (ч.)		Форма контроля
			Теоретич еские занятия, часов	Практич еские занятия, часов	
1.	Тема 1. Общие требования к подъемным сооружениям	4	4	-	
2.	Тема 2. Эксплуатация ОПО, на которых используются подъемные сооружения, предназначенные для подъема и перемещения грузов	6	6		
3.	Тема 3. Общие требования к оборудованию для подъема и транспортировки людей при помощи грузоподъемных	4	4	-	

	кранов				
4.	Тема 4. Требования безопасности к процессу подъема и транспортировки людей	4	4	-	
5.	Итоговая аттестация	2	-	2	Итоговое тестирования
Итого:		20	18	2	-

РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ УЧЕБНЫХ МОДУЛЕЙ
дополнительной профессиональной программы повышения квалификации
«Эксплуатация опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения»

Тема 1. Общие требования к подъемным сооружениям

Требования Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения (ФНП ПС). Область применения ФНП. Основные термины и определения. Цель обеспечения промышленной безопасности ОПО, на которых используются ПС. Основные принципы обеспечения ПБ ОПО, на которых используются ПС. Специализированные организации, осуществляющие монтаж, наладку, ремонт, реконструкцию или модернизацию ПС. Требования к специализированным организациям. Требования к работникам специализированным организациям. Обязанности организаций, эксплуатирующих ОПО с ПС. Требования к работникам ОПО, занимающиеся эксплуатацией ПС.

Тема 2. Эксплуатация ОПО, на которых используются подъемные сооружения, предназначенные для подъема и перемещения грузов

Установка подъемных сооружений и производство работ. Установка кранов, передвигающихся по надземному рельсовому пути. Установка кранов-штабелеров. Установка кранов стрелового типа, кранов-манипуляторов, подъемников. Порядок осуществления работ по наряду-допуску. Пуск подъемных сооружений в работу. ППР с применением ПС. Пусконаладочные работы с применением ПС. Техническое освидетельствование и диагностирование ПС. Внеочередное полное техническое освидетельствование ПС. Статистические и динамические испытания ПС. Экспертиза промышленной безопасности. Нормы браковки зданий и сооружений, где установлены ПС. Требования к процессу эксплуатации, браковке и замене стальных канатов и цепей. Проверка состояния рельсового пути. Осмотр съемных грузозахватных приспособлений и тары. Производство работ с применением ПС.

Тема 3. Общие требования к оборудованию для подъема и транспортировки людей при помощи грузоподъемных кранов

Требования ГОСТ 33168 -2014 «КРАНЫ ГРУЗОПОДЪЕМНЫЕ. Оборудование для подъема людей. Требования безопасности». Общие требования к кабинам (люлькам). Требования к подъемным механизмам. Требования к стропам. Требования к настилу пола и основанию кабины (люльки). Требования к боковой защите (ограждениям) кабины (люльки). Вход/выход подвесной кабины (люльки).

Тема 4. Требования безопасности к процессу подъема и транспортировки людей

Подъем и транспортировка людей с применением ПС. Требования к проекту производства работ (ППР). Мероприятия по безопасному производству работ с учетом конкретных условий. Требования к ПС для транспортирования людей. Техническое освидетельствование ПС. Внеочередное полное техническое освидетельствование ПС. Полное техническое освидетельствование ПС. Полное техническое освидетельствование крана. Полное техническое освидетельствование подъемников. Статические испытания подъемников (вышек). Безопасное перемещение людей в люльке (кабине). Периодическая проверка, ТО и ремонт кабины (люльки). Грузовые испытания люльки.

УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ
дополнительной профессиональной программы повышения квалификации
«Эксплуатация опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения»

№ п/п	Нормативный правовой акт	Применение
Федеральные законы		
1.	Трудовой кодекс РФ от 20.12.2001 № 197-ФЗ;	Применяется
2.	Федеральный Закон от 27 декабря 2002 года № 184-ФЗ «О техническом регулировании»	Применяется
3.	Федеральный закон от 21 июля 1997 года № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»	Применяется
ГОСТ		
4.	ГОСТ 33168-2014 «КРАНЫ ГРУЗОПОДЪЕМНЫЕ. Оборудование для подъема людей. Требования безопасности»	Применяется
Приказы Министерств и ведомств		
5.	Приказ Ростехнадзора России от 26 ноября 2020 года № 461 «Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения"»	Применяется
6.	Приказ Ростехнадзора от 8 декабря 2020 г. № 503 «Об утверждении Порядка проведения технического расследования причин аварий, инцидентов и случаев утраты взрывчатых материалов промышленного назначения»	Применяется

ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

1. Цель проверки знания

Цель итоговой аттестации – проверка знаний работников опасных производственных объектов, осуществляющих эксплуатацию опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения.

К прохождению итогового тестирования допускаются слушатели, освоившие Программу в полном объеме.

2. Форма проверки знания

Итоговая проверка знания

Итоговая аттестация проводится в форме тестирования. Число тестовых заданий для итогового тестирования составляет 10 вопросов.

Для прохождения тестового задания отводится 15 минут. По итогу тестирования может быть результат - «удовлетворительно» или «не удовлетворительно». Число допустимых ошибок (порог «не удовлетворительно») устанавливается не более 15% в течение установленного времени. Если тестируемый не уложился (не дал правильные ответы на 85% тестовых вопросов, в установленное время), результат тестирования «не удовлетворительно».

Тестовые задания состоят из выбора одного или нескольких правильных ответов из предложенных. Число предложенных вариантов ответа в одном тестовом задании не менее 2 и не более 6. При генерации теста осуществляется рандомизация вопросов, ответов и их последовательностей.

На прохождение теста отводится три попытки.

3. Результаты проверки знания

Результаты тестового задания контролируются системой тестирования. Результаты тестирования рассматриваются комиссией в составе 2 человек путем объективной и независимой оценки качества подготовки слушателей. По результатам рассмотрения комиссия принимает решение об успешном завершении слушателем обучения.

4. Оценочные материалы

1. На какие из перечисленных ОПО не распространяются требования Правил безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения (далее – ПС)?

- На ОПО, где эксплуатируются мостовые краны-штабелеры.
- На ОПО, где эксплуатируются краны-манипуляторы.
- На ОПО, где эксплуатируются канатные дороги.
- На ОПО, где эксплуатируются подъемники (вышки), предназначенные для перемещения людей, людей и груза (подъемники с рабочими платформами).

2. На какие из перечисленных ОПО распространяются требования Правил безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения?

- На ОПО, где эксплуатируются грузовые электрические тележки, передвигающиеся по наземным рельсовым путям совместно с кабиной управления.
- На ОПО, где эксплуатируются ПС, установленные в шахтах и на любых плавучих средствах.
- На ОПО, где эксплуатируются домкраты.

3. В каких случаях необходимо прекращать работу ПС, установленных на открытом воздухе?

- Только в случае превышения предельно допустимой скорости ветра, указанной в паспорте ПС.
- Только в случае понижения температуры окружающей среды ниже предельно допустимой температуры, указанной в паспорте ПС.
- Только в случае снегопада, дождя, тумана, когда крановщик (машинист, оператор) плохо различает сигналы стропальщика или перемещаемый груз.
- Во всех перечисленных случаях.

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

- В паспорт кабины или люльки.
- В журнал учета и периодического осмотра СГП и тары.
- В распорядительный акт эксплуатирующей организации.
- На бирку люльки.

5. Когда выдаются производственные инструкции персоналу, обслуживающему ПС?

- Перед прохождением повторного инструктажа
- Перед допуском к работе, под расписку
- После прохождения вводного инструктажа.
- Перед прохождением первичного инструктажа на рабочем месте.

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

- Комиссия эксплуатирующей организации, состав которой утверждает руководитель эксплуатирующей организации.
- Инженерно-технический работник, ответственный за осуществление производственного контроля при эксплуатации ПС, при участии инженерно-технического работника, ответственного за содержание ПС в работоспособном состоянии.
- Инженерно-технический работник, ответственный за содержание ПС в работоспособном состоянии.
- Инженерно-технический работник, ответственный за осуществление производственного контроля при эксплуатации ПС, при участии инженерно-технического работника, ответственного за безопасное производство работ с применением ПС.

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

- В положении, отвечающем его наименьшей расчетной устойчивости.
- В положении, отвечающем его наибольшей расчетной устойчивости.
- В положении продольной оси стрелы вдоль продольной оси подъемника.
- В положении продольной оси стрелы, составляющей с продольной осью подъемника угол в 45° .

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

- Инженерно-технический работник, ответственный за осуществление производственного контроля при эксплуатации ПС.
- Специалист, ответственный за содержание ПС в работоспособном состоянии.
- Специалист, ответственный за безопасное производство работ с применением ПС.
- Руководитель эксплуатирующей организации, которой принадлежит подъемник (вышка).

9. Какой запас по грузоподъемности должен иметь 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?

- Не менее чем полуторакратный запас, в том числе и для тормозов его механизма.
- Не менее чем девятикратный запас.
- Не регламентируется, если кран оснащен ограничителем грузоподъемности (грузового момента).
- Не менее чем двукратный запас.

10. 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?

- Исключать возможность крена.
 - Исключать возможность опрокидывания.
 - Иметь специальные устройства для сохранения горизонтального положения пола.
 - Ограничивать положение персонала своей центральной частью после начала ее подъема краном.
- 11. Каким требованиям должны отвечать перила ограждения по всему периметру пола люльки для подъема и транспортировки людей кранами?**
- Перила ограждения должны быть жесткими, высотой не менее 1100 мм по всему периметру пола люльки. До высоты 0,5 м ограждение должно быть сплошным.
 - Перила ограждения должны быть высотой не менее 1100 мм и гибкими, чтобы предотвратить травмирование персонала при раскачке люльки ветром во время транспортировки.
 - Перила ограждения должны быть гибкими и выдерживать (на разрыв) горизонтальную нагрузку не менее половины паспортной грузоподъемности люльки.
 - Конструкция перил люльки должна определяться разработчиком и согласовываться с Ростехнадзором при согласовании ППР по транспортировке персонала.
- 12. Каким способом должны быть закреплены концы канатных стропов подвески люльки, используемой для подъема и транспортировки кранами людей?**
- При помощи обжимных втулок.
 - При помощи заплетенных коушей или коушей с зажимами.
 - При помощи коушей с зажимами или обжимных втулок.
- 13. В каких случаях между крановщиком и людьми, транспортируемыми в подвесной люльке краном, должна быть установлена постоянная телефонная или радиосвязь?**
- Только если крановщик видит люльку с людьми во время всей операции транспортировки, но ему недоступна для обзора зона начала подъема или зона опускания люльки.
 - Только если это дополнительно указано в ППР с перемещением люльки.
 - Только если транспортировка людей в люльке осуществляется при неблагоприятных погодных условиях.
 - Во всех случаях.
- 14. Какова должна быть длина фала страховочного устройства человека, соединяющего его пояс с местом крепления в подвесной люльке при ее транспортировке краном?**
- Не более 2 м.
 - Длина фала страховочного устройства должна быть такой, чтобы человек в любом случае оставался в пределах люльки.
 - Не более 1,5 м.
 - Длина фала страховочного устройства должна быть такой, чтобы человек в случае аварии люльки мог беспрепятственно выбраться наружу.
- 15. С какой периодичностью проводится плановая проверка состояния люльки (кабины)?**
- Не реже одного раза в месяц.
 - Не реже одного раза в 3 месяца.
 - Не реже одного раза в 6 месяцев.
- 16. С какой периодичностью проводятся грузовые испытания люльки (кабины)?**
- Не реже одного раза в месяц.
 - Не реже одного раза в квартал.
 - Не реже одного раза в полугодие.
- 17. Грузом какой массы следует выполнять грузовые испытания люльки (кабины) для транспортировки кранами людей?**
- В 1,25 раза превышающей грузоподъемность люльки.
 - В два раза превышающей грузоподъемность люльки.
 - В три раза превышающей грузоподъемность люльки.
 - Равной грузоподъемности люльки.
- 18. Куда следует заносить результаты плановых осмотров люльки, предназначенной для транспортировки людей кранами?**
- В паспорт люльки.
 - В паспорт крана.

- В журнал осмотра люльки.

- В вахтенный журнал.

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

- В вахтенный журнал.

- В журнал учета и осмотра грузозахватных приспособлений.

- В журнал осмотра люльки (кабины).

- В паспорт люльки (кабины).

20. Когда результат статических испытаний подъемников (вышек) считается положительным?

- Если в течение 10 минут поднятый груз не опустился, а также если в металлоконструкциях не были обнаружены повреждения.

- Если подъемник (вышка) за весь период испытаний не потеряет устойчивость.

- Только если не обнаружено трещин на металлоконструкциях и механизмах.

.