



УТВЕРЖДАЮ

Директор

ООО Институт «Центрика»

А.Е.Подобреев

«01» сентября 2025 г.



**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

**«Работник по монтажу и наладке подъемных сооружений»
(72 ч.)**

**г. Краснодар
2025 г.**

РАЗДЕЛ 1. Аннотация дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Работник по монтажу и наладке подъемных сооружений»

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Работник по монтажу и наладке подъемных сооружений» (далее – программа) разработана в соответствии с требованиями следующих нормативных документов:

- Федеральный закон от 29.12.2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 24.03.2025 № 266 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
- Приказ Минтруда России от 21.12.2015 г. № 1056н «Об утверждении профессионального стандарта «Работник по монтажу и наладке подъемных сооружений».

Планируемые результаты обучения: результатами обучения по программе «Работник по монтажу и наладке подъемных сооружений» является повышение уровня профессиональных компетенций за счет освоения и (или) углубления знаний и умений в области монтажа и наладки подъемных сооружений.

Слушателями являются лица, имеющие или получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование.

Содержание программы представлено аннотацией, учебным планом, календарным графиком, содержанием учебных предметов, условиями реализации программы, системой оценки результатов освоения программы, контрольно-оценочными материалами.

Форма обучения: очно-заочная с применением дистанционных образовательных технологий.

Язык обучения: русский.

Освоение программы завершается обязательной итоговой аттестацией – итоговым экзаменом в форме тестирования в дистанционном образовательном модуле ООО Институт «Центрика».

Производственное обучение и производственная практика осуществляется по месту работы слушателей.

Слушателям, успешно окончившим курс обучения, выдаются документы, действительные на всей территории Российской Федерации:

- Удостоверение о повышении квалификации (форма итогового документа определяется ООО Институт «Центрика», заверяется печатью).

РАЗДЕЛ 2. Профессиональные компетенции и трудовые функции дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Работник по монтажу и наладке подъемных сооружений»

В результате обучения слушатели приобретают знания, навыки и практические умения, необходимые для качественного совершенствования профессиональных компетенций и:

ДОЛЖНЫ ЗНАТЬ:

- принципы функционирования, устройство, конструктивные особенности и назначение узлов и механизмов обслуживаемых подъемных сооружений;
- допустимые режимы и параметры работы обслуживаемых подъемных сооружений и их механического оборудования;
- методы и способы выполнения работ по монтажу и демонтажу, настройке, обслуживанию и ремонту механического оборудования обслуживаемых подъемных сооружений, технологическая последовательность выполнения этих работ;
- порядок проведения испытаний, наладки и ввода в эксплуатацию подъемных сооружений в соответствии с указаниями их эксплуатационной и технической документации;
- порядок проведения работ при реконструкции и модернизации подъемных сооружений и их механического оборудования;
- эксплуатационную документацию обслуживаемых подъемных сооружений;
- правила использования инвентаря и инструментов при выполнении работ с механическим оборудованием;
- порядок пользования простыми такелажными и монтажными средствами и устройствами;
- правила использования средств контроля и измерения;
- правила и способы выполнения слесарных работ;
- основные требования по безопасной эксплуатации подъемных сооружений;
- правила электробезопасности и пожарной безопасности;
- меры предупреждения воздействия опасных и вредных производственных факторов;
- требования охраны труда при выполнении работ на высоте;
- перечень мероприятий по оказанию первой помощи пострадавшим на производстве;
- инструкцию по охране труда;
- производственную инструкцию.

ДОЛЖНЫ УМЕТЬ:

- использовать в работе нормативной и технической документации;

- осуществлять подбор и использование необходимых для выполнения работ расходных материалов, инструмента, инвентаря, приспособлений, средств индивидуальной защиты, проверку их пригодности;
- определять параметры работы механического оборудования и установление их соответствия требованиям эксплуатационной и технической документации;
- осуществлять настройку параметров механического оборудования в соответствии с требованиями эксплуатационной и технической документации;
- применять необходимые средства контроля и измерения;
- выявлять неисправности, препятствующие работе механического оборудования;
- применять методы безопасного производства работ при монтаже, осмотре и проверках параметров работы механического оборудования подъемных сооружений;
- взаимодействовать с работниками, выполняющими работы по монтажу и эксплуатации подъемных сооружений;
- документально оформлять результаты своих действий.

Описание трудовых функций, входящих в профессиональный стандарт (функциональная карта вида профессиональной деятельности):

Обобщенные трудовые функции			Трудовые функции		
код	наименование	уровень квалификаци и	наименование	код	уровень (подуровень) квалификаци и
А	Монтаж и наладка механического оборудования подъемных сооружений	4	Монтаж, наладка, проверка параметров работы, обслуживание и ремонт механического оборудования подъемных сооружений	А/01.4	4
В	Монтаж и наладка гидравлического оборудования подъемных сооружений	4	Монтаж, наладка, проверка параметров работы, обслуживание и ремонт гидравлического оборудования подъемных сооружений	В/01.4	4
С	Монтаж и наладка электрического оборудования подъемных	4	Монтаж, наладка, проверка параметров работы, обслуживание и ремонт электрического оборудования подъемных сооружений	С/01.4	4

	сооружений				
D	Монтаж и наладка электронного оборудования подъемных сооружений	5	Проверка параметров работы, наладка, обслуживание и текущий ремонт приборов безопасности подъемных сооружений	D/01.4	4
			Монтаж и наладка, обслуживание и текущий ремонт приборов безопасности; считывание, обработка и оформление информации регистраторов параметров подъемных сооружений	D/02.5	5
			Монтаж и наладка электронного оборудования, считывание, обработка и оформление информации регистраторов параметров подъемных сооружений.	D/03.5	
			Ремонт электронного оборудования подъемных сооружений	D/04.5	

РАЗДЕЛ 3. Учебный план дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Работник по монтажу и наладке подъемных сооружений»

№ п/п	Наименование тем / модулей	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			Лекции	Практич еские занятия	
1	Требования промышленной безопасности к организациям и работникам, осуществляющим монтаж, наладку, ремонт, реконструкцию или модернизацию ПС в процессе эксплуатации ОПО	16	16	-	
2	Монтаж и наладка ПС	18	16	2	
3	Ремонт, реконструкция или модернизация ПС ОПО	18	16	2	
4	Эксплуатация ПС ОПО	18	16	2	
5	Итоговая аттестация	2	2	-	Экзамен
	Всего:	72	66	6	

РАЗДЕЛ 5. Содержание дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Работник по монтажу и наладке подъемных сооружений»

№ п/п	Наименование темы / модуля	Всего часов	Содержание темы / модуля
1	Требования промышленной безопасности к организациям и работникам, осуществляющим монтаж, наладку, ремонт, реконструкцию или модернизацию ПС в процессе эксплуатации ОПО	16	Требования к работникам. Требования промышленной безопасности к организациям и работникам ОПО, осуществляющим эксплуатацию ПС.
2	Монтаж и наладка ПС	18	Выбор оборудования. Организация и планирование работ. Сборка и соединение сборочных единиц. Требования к монтажу и наладке указателей, ограничителей и регистраторов. Требования к монтажу и наладке систем дистанционного управления (радиоуправления). Контроль качества монтажа и наладки ПС. Требования к итоговой документации.
3	Ремонт, реконструкция или модернизация ПС ОПО	18	Выбор оборудования. Требования к выбору материалов при ремонте, реконструкции или модернизации ПС. Контроль качества. Требования к итоговой документации.
4	Эксплуатация ПС ОПО	18	Установка ПС и производство работ.
5	Итоговая аттестация	2	См. раздел 9

Перечень выполняемых практических работ:

№ п/п	Наименование практических работ
1	Монтаж, наладка, проверка параметров работы, обслуживание и ремонт механического оборудования подъемных сооружений
2	Монтаж, наладка, проверка параметров работы, обслуживание и ремонт гидравлического оборудования подъемных сооружений
3	Монтаж, наладка, проверка параметров работы, обслуживание и ремонт электрического оборудования подъемных сооружений
4	Проверка параметров работы, наладка, обслуживание и текущий ремонт приборов безопасности подъемных сооружений
5	Монтаж и наладка, обслуживание и текущий ремонт приборов безопасности; считывание, обработка и оформление информации регистраторов параметров подъемных сооружений

6	Монтаж и наладка электронного оборудования, считывание, обработка и оформление информации регистраторов параметров подъемных сооружений
7	Ремонт электронного оборудования подъемных сооружений
8	Монтаж и наладка подъемных сооружений
9	Обеспечение монтажа, наладки и безопасного функционирования механического, гидравлического, электрического и электронного оборудования подъемных сооружений
10	Ведение отчетной документации

Слушатели проходят производственное обучение по месту трудоустройства и выполняют практические работы в соответствии с видом профессиональной деятельности.

РАЗДЕЛ 6. Условия реализации дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Работник по монтажу и наладке подъемных сооружений»

6.1. Учебно-методическое обеспечение

1. Перечень актуальных нормативных документов.
2. Лекционные материалы.
3. Практические задания.
4. Видеоматериалы.

6.2. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы требует наличия учебного кабинета, оборудованного:

- посадочными местами по количеству слушателей;
- рабочим местом преподавателя;
- компьютером с доступом в сеть «Интернет»;
- нормативными документами;
- методической литературой;
- учебно-наглядными пособиями по программе;
- комплектом инструментов и приспособлений;
- стендами.

6.3. Кадровое обеспечение

Педагогические кадры должны иметь среднее профессиональное или высшее профессиональное образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины и (или) опыт практической деятельности в соответствующей сфере.

РАЗДЕЛ 7. Информационное обеспечение дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Работник по монтажу и наладке подъемных сооружений»

1. Кодекс от 30.12.2001 № 197-ФЗ «Трудовой кодекс Российской Федерации»
2. Постановление от 21.08.1998 № 37 «Об утверждении Квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и других служащих»
3. Закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»
4. Приказ от 15.12.2020 № 903н «Об утверждении Правил по охране труда при эксплуатации электроустановок»
5. Приказ от 16.11.2020 № 782н «Об утверждении Правил по охране труда при работе на высоте»
6. Приказ от 21.12.2015 № 1056н «Об утверждении профессионального стандарта «Работник по монтажу и наладке подъемных сооружений»
7. Приказ 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»
8. Приказ от 27.11.2020 № 835н «Об утверждении Правил по охране труда при работе с инструментом и приспособлениями»
9. Приказ от 28.10.2020 № 753н «Об утверждении Правил по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов»
10. РД 10-237-98 «Методические указания по обследованию специализированных организаций (центров), осуществляющих диагностирование объектов котлонадзора и подъемных сооружений»

РАЗДЕЛ 8. Критерии оценки знаний и умений дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Работник по монтажу и наладке подъемных сооружений»

Программой предусмотрено тестирование в образовательном дистанционном модуле ООО Институт «Центрика» в форме итоговой аттестации после изучения всех модулей программы.

Критерии оценки выполнения заданий в тестовой форме:

«5» (отлично) – 91-100% правильных ответов;

«4» (хорошо) – 81-90% правильных ответов;

«3» (удовлетворительно) – 71-80% правильных ответов;

«2» (неудовлетворительно) – 70% и менее правильных ответов.

Для реализации программы учебным планом предусмотрено создание контрольно-оценочных материалов, которые включают вопросы для проведения итоговой аттестации, позволяющие оценивать уровень образовательных достижений и степень сформированности компетенций.

РАЗДЕЛ 9. Контрольно-оценочные материалы дополнительной профессиональной программы повышения квалификации «Работник по монтажу и наладке подъемных сооружений»

1. Кто из перечисленных лиц может оказывать первую помощь при наличии соответствующей подготовки и/или навыков при эксплуатации эскалатора?

- A. Только машинист
- B. Только мастер
- C. Только дежурный у эскалатора

D. Все перечисленные

2. Какая устанавливается минимальная ширина свободного прохода между фундаментами или выступающими частями привода эскалатора и стенами машинного помещения (или оборудованием и коммуникациями, размещенными на стенах машинного помещения), торцевой стеной натяжной камеры (или оборудованием и коммуникациями, размещенными на стенах натяжной камеры)?

- A. 500 мм
- B. 700 мм
- C. 800 мм

D. 900 мм

3. Каким должен быть коэффициент запаса прочности поручня эскалатора?

- A. Не менее 3

B. Не менее 5

- C. Не менее 7

- D. Не менее 9

4. Какой должна быть длина горизонтальных участков ступеней в зоне входных площадок при высоте транспортирования пассажиров не более 6 м и при номинальной скорости не более 0,5 м/с?

- A. Не менее 500 мм
- B. Не менее 600 мм
- C. Не менее 700 мм

D. Не менее 800 мм

5. Кого в обязательном порядке должны информировать работники ОПО, непосредственно занимающиеся эксплуатацией ПС, об угрозе возникновения аварийной ситуации?

- A. Специалиста, ответственного за осуществление производственного контроля при эксплуатации ПС
- B. Специалиста, ответственного за содержание ПС в работоспособном состоянии
- C. Своего непосредственного руководителя**
- D. Специалиста по охране труда
- E. Представителя территориального органа Ростехнадзора

6. Каким грузом следует проводить динамические испытания стреловых самоходных кранов?

- A. Масса которого на 5 % превышает его паспортную грузоподъемность
- B. Масса которого на 6 % превышает его паспортную грузоподъемность
- C. Масса которого на 8 % превышает его паспортную грузоподъемность
- D. Масса которого на 10 % превышает его паспортную грузоподъемность**

7. Какие из перечисленных ПС не подлежат учету в органах Ростехнадзора?

- A. Краны стрелового типа грузоподъемностью более 1 т
- B. Краны мостового типа грузоподъемностью более 10 т
- C. Краны на железнодорожном ходу

D. Краны-трубоукладчики

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

- A. Способом передачи предупреждающих знаков голосом
- B. Знаковой сигнализацией

C. Радио- или телефонной связью

- D. Любым из перечисленных способов

9. Сколько раз допускается повторная сварка на одном и том же участке сварного соединения?

- A. Не более двух раз**
- B. Не более трех раз
- C. Не более четырех раз

D. Повторная сварка запрещена

10. 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?

A. Имеет право привлекать всех указанных специалистов

B. Имеет право привлекать специалистов, ответственных за содержание ПС в работоспособном состоянии; специалистов, ответственных за безопасное производство работ с применением ПС

C. Имеет право привлекать только специалистов, ответственных за безопасное производство работ с применением ПС

D. Не имеет право

11. Какие требования предъявляются к испытанию стальных цепей, устанавливаемых на ПС, после их сращивания электросваркой?

A. Цепь должна быть испытана нагрузкой, в 1,25 раза превышающей ее расчетное натяжение, в течение 10 минут

B. Цепь должна быть испытана нагрузкой, в 1,5 раза превышающей ее расчетное натяжение, в течение 10 минут

C. Цепь должна быть испытана нагрузкой, в 2,5 раза превышающей ее расчетное натяжение, в течение 10 минут

D. Цепь должна быть испытана нагрузкой, в 1,5 раза превышающей ее расчетное натяжение, в течение 15 минут

12. Каким требованиям должна отвечать площадка для выполнения монтажа ПС?

A. Соответствовать геометрическим размерам монтируемого ПС с учетом дополнительных проходов вокруг него для персонала, занятого на монтаже

B. Соответствовать требованиям площадки установки вспомогательных ПС, используемых на монтаже

C. Соответствовать руководству (инструкции) по монтажу ПС, а также ППР или ТК на монтаж

D. Не иметь в непосредственной близости складированных горючих материалов и материалов, поддерживающих горение, если монтаж выполняется с применением сварки

E. Соответствовать установленным требованиям противопожарной безопасности и охраны труда

13. Чем определяется конкретный перечень требований к специализированной организации, которая будет заниматься деятельностью по монтажу, наладке, ремонту, реконструкции или модернизации ПС в процессе эксплуатации ОПО?

А. Номенклатурой ПС и технологией сварки, заявленными организацией для своей последующей деятельности

В. Наличием необходимого оборудования

С. Номенклатурой ПС и квалификацией работников

Д. Наличием аттестованных специалистов

14. Какие требования к статическим испытаниям кранов указаны верно?

А. Статические испытания крана стрелового типа, имеющего одну или несколько грузовых характеристик, при периодическом или внеочередном техническом освидетельствовании проводятся в положении, соответствующем наибольшей грузоподъемности крана и/или наибольшему грузовому моменту, если это не противоречит требованиям, изложенным в руководстве (инструкции) по эксплуатации ПС

В. Испытания кранов стрелового типа, не имеющих механизма изменения вылета (стрела поддерживается растяжкой), проводятся при установленных для испытаний вылетах

С. Испытания кранов, имеющих сменное стреловое оборудование, проводятся с установленным стреловым оборудованием, а также после замены стрелового оборудования

Д. Все перечисленные требования указаны верно

15. С какой периодичностью проводятся повторные проверки знаний персонала?

А. Не реже 1 раза в год

В. Не реже 1 раза в 2 года

С. Не реже 1 раза в 3 года

Д. Не реже 1 раза в 5 лет

16. С каким ускорением главный привод должен обеспечить пуск дороги, как порожней, так и загруженной, для всех ППКД и НКД с ручным управлением?

А. С ускорением не более 0,5 м/с²

В. С ускорением не более 0,6 м/с²

С. С ускорением не более 0,55 м/с²

Д. С ускорением не более 0,75 м/с²

17. Какое количество пунктов управления должна иметь канатная дорога, с которого(ых) должны осуществляться ее управление и остановка, а также все виды контроля?

A. Не менее одного пункта управления

B. Не менее двух пунктов управления

C. Не менее трех пунктов управления

D. Не менее четырех пунктов управления

E. Все ответы неверны

18. Какие меры безопасности предпринимаются при прохождении трассы для перемещения пассажиров БКД?

A. Трасса для перемещения пассажиров БКД на мостиках должна иметь сплошное ограждение в виде стенки высотой не менее 1,1 м от снежного покрытия

B. Трассу необходимо оградить сеткой, высота которой должна быть на 1 м выше снежного покрова

C. Трассу необходимо выделить (обозначить)

D. Ничего не предпринимается

19. Какие функции обязано выполнить лицо, осуществляющее руководство сварочными работами, назначенное распорядительным документом организации или (и) должностной инструкцией которого предусмотрено руководство сварочными работами, перед выполнением сварочных работ?

A. Организовать проведение операционного контроля

B. Проверить и обеспечить соответствие численного состава и квалификации персонала сварочного производства, сборочного и сварочного оборудования, основных и сварочных материалов, применяемой технологии сварки требованиям производственно-технологической документации

C. Ознакомить сварщиков с требованиями технологических карт сварки, а также с внесенными в них изменениями (при наличии) с подтверждением ознакомления подписями сварщиков в применяемых ими технологических картах сварки

D. Все перечисленные функции

20. Какое может быть наибольшее число соединений тягового каната на 1 км его длины при частичной замене во время эксплуатации?

A. 5 (пять)

B. 7 (семь)

C. 9 (девять)

D. 10 (десять)