

АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ  
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
**Учебный центр «Профиль»**

УТВЕРЖДАЮ  
Директор  
АОДПО УЦ «Профиль»



Н.И. Чемезов

2021г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА  
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ  
«Требования промышленной безопасности к подъемным сооружениям»**

**Срок освоения программы – 40 часов**

г. Ангарск  
2021г.

## СОДЕРЖАНИЕ

1.	Пояснительная записка	4
2.	Планируемый результат освоения программы	5
3.	Организационно-педагогические условия реализации программы	6
4.	Учебный план	8
5.	Календарный учебный график (очная форма обучения)	9
6.	Календарный учебный график (очно-заочная форма обучения)	10
7.	Календарный учебный график (заочная форма обучения)	11
8.	Рабочая программа учебных тем	12
9.	Оценочные материалы	13
10.	Методические материалы	16
11.	Информационный интернет ресурс	16
12.	Техническая оснащенность аудитории	17
13.	Список рекомендуемой литературы	17

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Программа повышения квалификации (далее Программа) предназначена для работников опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения:

- лиц, ответственных за осуществление производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности организациями, эксплуатирующими опасные производственные объекты;

- лиц, являющихся членами аттестационных комиссий организаций, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности;

- лиц, являющихся специалистами, осуществляющими авторский надзор в процессе строительства, реконструкции, капитального ремонта, технического перевооружения, консервации и ликвидации опасных производственных объектов;

- лиц, осуществляющих функции строительного контроля при осуществлении строительства, реконструкции и капитального ремонта опасных производственных объектов.

К освоению программы допускаются:

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

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

Программа разработана в соответствии с требованиями:

- Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

- Приказа Минобрнауки России от 01.07.2013 № 499 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;

- Федерального закона от 21.07.1997 N 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;

- Постановления Правительства РФ от 25.10.2019 N 1365 "О подготовке и об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики";

- Приказа Ростехнадзора от 13.04.2020 № 155 «Об утверждении типовых дополнительных профессиональных программ в области промышленной безопасности».

Целью обучения настоящей программы является совершенствование и (или) приобретение компетенций, необходимых для профессиональной деятельности работников (далее обучающиеся) опасного производственного объекта, на которых используются подъемные сооружения.

Учебный план программы раскрывает объем и содержание учебного материала. Срок освоения программы 40 часов, в том числе итоговая аттестация - 1 час.

Календарный учебный график программы является документом, регламентирующим организацию образовательного процесса по данной программе, и определяет следующие характеристики: объемные параметры учебной нагрузки в целом и по дням, перечень учебных тем, последовательность изучения тем, объемы учебной нагрузки по видам учебных занятий, формы и объем времени итоговой аттестации.

Программа реализуется в очной, очно-заочной и заочной формах обучения с применением электронного обучения (ЭО) и дистанционных образовательных технологий (ДОТ). Для контроля освоения программы преподавателем проводится промежуточная (для очной/очно-заочной формы обучения в форме тестирования/опроса) и итоговая аттестация в форме тестирования, сроки проведения которых установлены календарным учебным графиком программы. Материалы, определяющие содержание проведения промежуточной и итоговой аттестации находятся в разделе «Оценочные материалы». В случае необходимости (потребности заказчика) допускается изменение последовательности изучения тем и увеличение периода обучения, с составлением индивидуального календарного учебного графика.

Лицам, успешно прошедшим итоговую аттестацию, выдаются удостоверения о повышении квалификации, установленного образца.

## **ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ**

Результатом обучения программы является повышение уровня у обучающегося профессиональных компетенций за счет актуализации знаний и умений в области промышленной безопасности в Российской Федерации.

В ходе освоения Программы, согласно:

- федеральному государственному образовательному среднему профессионального образования по специальности 23.02.04 "Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)";

- федеральному государственному образовательному стандарту высшего образования по направлению подготовки 08.03.01 "Строительство";

- федеральному государственному образовательному стандарту среднего профессионального образования по профессии 190629.07 Машинист крана (крановщик);

- федеральному государственному образовательному стандарту среднего профессионального образования по профессии 15.02.12 "Монтаж, техническое обслуживание и ремонт промышленного оборудования (по отраслям)";

- федеральному государственному образовательному стандарту среднего профессионального образования по профессии 15.02.01 "Монтаж и техническая эксплуатация промышленного оборудования (по отраслям)";

- федеральному государственному образовательному стандарту среднего профессионального образования по профессии 190623.05 "Слесарь-электрик метрополитена", у обучающегося совершенствуются следующие профессиональные компетенции:

- способность проводить диагностирование технического состояния подъемно-транспортных, дорожных, строительных машин с использованием современных средств диагностики;

- способность организовывать профилактические осмотры, ремонт, приемку и освоение вводимого оборудования, составлять заявки на оборудование и запасные части, готовить техническую документацию и инструкции по эксплуатации и ремонту оборудования, инженерных систем;

- способность выполнять техническое обслуживание, определять и устранять неисправности в работе крана;

- способность определять оптимальные методы восстановления работоспособности промышленного оборудования;

- способность организовывать и осуществлять монтаж и ремонт промышленного оборудования на основе современных методов;

- способность проводить контроль работ по монтажу и ремонту промышленного оборудования с использованием контрольно-измерительных приборов;

- способность организовывать работу по устранению недостатков, выявленных в процессе эксплуатации промышленного оборудования;

- способность составлять документацию для проведения работ по эксплуатации промышленного оборудования;

- способность оформлять техническую документацию;

- способность выявлять и исправлять неисправности в работе оборудования различных типов металлоконструкций и эскалаторов метрополитена.

В результате освоения программы обучающийся:

1) должен знать:

- нормативно-правовую базу в области промышленной безопасности;

- общие требования промышленной безопасности в отношении эксплуатации опасных производственных объектов;
  - основы ведения технологических процессов производств и эксплуатации технических устройств, зданий и сооружений в соответствии с требованиями промышленной безопасности;
  - основные аспекты лицензирования, технического регулирования и экспертизы промышленной безопасности опасных производственных объектов;
  - основы проведения работ по техническому освидетельствованию, техническому диагностированию, техническому обслуживанию и планово-предупредительному ремонту оборудования;
  - основные функции и полномочия органов государственного надзора и контроля за соблюдением требований промышленной безопасности;
  - методы снижения риска аварий, инцидентов, производственного травматизма на опасных производственных объектах;
- 2) должен уметь:
- пользоваться нормативно-правовой документацией, регламентирующей деятельность промышленных предприятий;
  - организовывать безопасную эксплуатацию технических устройств, зданий и сооружений;
  - организовывать работу по подготовке проведения экспертизы промышленной безопасности;
  - организовывать оперативную ликвидацию аварийных ситуаций и их предупреждение;
  - организовывать разработку планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах I, II или III классов опасности;
  - разрабатывать план работы по осуществлению производственного контроля в подразделениях эксплуатирующей организации;
  - разрабатывать план мероприятий по обеспечению промышленной безопасности на основании результатов проверки состояния промышленной безопасности и специальной оценки условий труда;
  - организовывать подготовку и аттестацию работников в области промышленной безопасности;
  - обеспечивать проведение контроля за соблюдением работниками ОПО требований промышленной безопасности;
- 3) должен владеть:
- навыками использования в работе нормативно-технической документации;
  - навыками выявления нарушений требований промышленной безопасности (опасные факторы на рабочих местах) и принятия мер по их устранению и дальнейшему предупреждению;
  - навыками проведения анализа причин возникновения аварий и инцидентов на ОПО.

## **ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ**

Реализацию программы осуществляют: штатные работники (основные и совместители), лица на условиях договора гражданско-правового характера, имеющие высшее или среднее профессиональное образование и отвечающие квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках, или профессиональным стандартам, обладающие теоретическими знаниями и практическим опытом, необходимым для проведения обучения.

Учебно-методическое обеспечение позволяет реализовать основное содержание программного материала в соответствии с требованиями законодательных и нормативных актов.

#### **Информационное обеспечение.**

В рамках информационной образовательной среды (ИОС) в УЦ функционируют:

- Sbis (Сбис), Teams (Тимс) – электронные системы для видео-коммуникаций (вебинаров),

- локальная вычислительная сеть (ЛВС), объединяющая 64 компьютера, на базе которых созданы рабочие места обучающихся и преподавателей. С помощью ЛВС и сети Wi-Fi каждый обучающийся имеет доступ ко всем информационно-образовательным ресурсам и сети Интернет. Основной информационно-образовательный ресурс - учебно-тренажерная база обучающей контролирующей системы, соответствующая требованиям:

- обеспечения наглядности и доступности в обучении, эффективное использование учебного времени, обеспечение интереса и повышение активности обучающегося в процессе обучения;

- создания в процессе занятий различных условий для действий обучающегося, требующих от них самостоятельности и практического применения ранее полученных знаний, умений и навыков;

- осуществления объективного контроля за действиями обучающегося и усвоением изучаемого им материала, выявление ошибок, допускаемых обучающимся, и недостаточно усвоенных вопросов;

- простоты устройства, надежность в работе;

- обеспечения полной безопасности обучаемых в ходе занятий.

Обучающая контролирующая система (ОКС) обеспечивает работу в двух режимах: режим обучения и режим проверки знаний. Обучение и тестирование в обучающей контролирующей системе обеспечивает достижение обучающимся усвоения программы обучения и ее результативности.

Информационно-библиотечный фонд УЦ укомплектован печатными и электронными изданиями учебной литературы по темам программы.

Материально-техническая база соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам.

# УЧЕБНЫЙ ПЛАН

## ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

### «Требования промышленной безопасности к подъемным сооружениям»

Категория обучающихся	работники опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения, имеющие (или получающие) среднее профессиональное и (или) высшее образование: - лица, ответственные за осуществление производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности организациями, эксплуатирующими опасные производственные объекты; - лица, являющиеся членами аттестационных комиссий организаций, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности; - лица, являющиеся специалистами, осуществляющими авторский надзор в процессе строительства, реконструкции, капитального ремонта, технического перевооружения, консервации и ликвидации опасных производственных объектов; - лица, осуществляющие функции строительного контроля при осуществлении строительства, реконструкции и капитального ремонта опасных производственных объектов.
Срок освоения программы	40 часов
Форма обучения	очная, очно-заочная, заочная с применением электронного обучения (ЭО) и дистанционных образовательных технологий (ДОТ)

№ п/п	Наименование тем	Количество часов	Форма контроля
1.	Безопасная эксплуатация ОПО, на которых применяются подъемные сооружения	21	зачет
2.	Безопасная эксплуатация эскалаторов в метрополитенах	3	
3.	Безопасная эксплуатация ОПО, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры	6	
4.	Безопасная эксплуатация ОПО, на которых применяются грузовые подвесные канатные дороги	6	
5.	Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах	3	
	<b>Итоговая аттестация</b>	<b>1</b>	тестирование
	<b>ИТОГО:</b>	<b>40</b>	

## КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

### Программа повышения квалификации «Требования промышленной безопасности к подъемным сооружениям» (очная форма обучения)

№ п/п	Наименование тем	Виды учебных занятий	Порядковые номера дней (час.)					Всего часов учебной нагрузки
			1	2	3	4	5	
1.	Безопасная эксплуатация ОПО, на которых применяются подъемные сооружения	лекционные занятия	8	8	5			<b>21</b>
2.	Безопасная эксплуатация эскалаторов в метрополитенах	лекционные занятия			3			<b>3</b>
3.	Безопасная эксплуатация ОПО, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры	лекционные занятия				6		<b>6</b>
4.	Безопасная эксплуатация ОПО, на которых применяются грузовые подвесные канатные дороги	лекционные занятия				2	4	<b>6</b>
5.	Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах	лекционные занятия					2	<b>2</b>
	Промежуточная аттестация	тестирование/опрос					1	<b>1</b>
	<b>Итоговая аттестация</b>	тестирование					1	<b>1</b>
		<b>ИТОГО:</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>40</b>



## КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

### Программа повышения квалификации «Требования промышленной безопасности к подъемным сооружениям» (очно-заочная форма обучения)

№ п/п	Наименование тем	Виды учебных занятий	Порядковые номера дней (час.)					Всего часов учебной нагрузки
			1	2	3	4	5	
1.	Безопасная эксплуатация ОПО, на которых применяются подъемные сооружения	лекционные занятия	8					21
		самостоятельные занятия		8	5			
2.	Безопасная эксплуатация эскалаторов в метрополитенах	лекционные занятия			1			3
		самостоятельные занятия			2			
3.	Безопасная эксплуатация ОПО, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры	лекционные занятия				2		6
		самостоятельные занятия				4		
4.	Безопасная эксплуатация ОПО, на которых применяются грузовые подвесные канатные дороги	лекционные занятия				2		6
		самостоятельные занятия					4	
5.	Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах	лекционные занятия					1	2
		самостоятельные занятия					1	
	Промежуточная аттестация	тестирование/опрос					1	1
	<b>Итоговая аттестация</b>	тестирование					1	1
<b>ИТОГО:</b>			<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>40</b>

## КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

### Программа повышения квалификации «Требования промышленной безопасности к подъемным сооружениям» (заочная форма обучения)

№ п/п	Наименование тем	Виды учебных занятий	Порядковые номера дней (час.)					Всего часов учебной нагрузки
			1	2	3	4	5	
1.	Безопасная эксплуатация ОПО, на которых применяются подъемные сооружения	самостоятельные занятия	8	8	5			<b>21</b>
2.	Безопасная эксплуатация эскалаторов в метрополитенах	самостоятельные занятия			3			<b>3</b>
3.	Безопасная эксплуатация ОПО, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры	самостоятельные занятия				6		<b>6</b>
4.	Безопасная эксплуатация ОПО, на которых применяются грузовые подвесные канатные дороги	самостоятельные занятия				2	4	<b>6</b>
5.	Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах	самостоятельные занятия					3	<b>3</b>
	<b>Итоговая аттестация</b>	тестирование					1	<b>1</b>
		<b>ИТОГО:</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	<b>40</b>

## **Рабочая программа учебных тем**

### **Тема 1. Безопасная эксплуатация ОПО, на которых применяются подъемные сооружения**

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

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

Требования к работникам организаций, осуществляющих эксплуатацию подъемных сооружений. Порядок действий в случаях аварии или инцидента при эксплуатации подъемных сооружений. Общие требования проведения технического освидетельствования и технического диагностирования подъемных сооружений. Экспертиза промышленной безопасности и техническое диагностирование подъемных сооружений.

Требования к процессу эксплуатации и производству работ на подъемных сооружениях.

### **Тема 2. Безопасная эксплуатация эскалаторов в метрополитенах**

Общие сведения об эскалаторах. Назначение, требования к устройству эскалатора, эскалаторным помещениям.

Приемка и ввод эскалатора в эксплуатацию. Техническое освидетельствование и экспертиза промышленной безопасности. Требования к руководству по эксплуатации. Эксплуатация эскалатора.

### **Тема 3. Безопасная эксплуатация ОПО, на которых используются пассажирские канатные дороги и фуникулеры**

Область распространения федеральных норм и правил "Правила безопасности пассажирских канатных дорог и фуникулеров". Требования к оборудованию канатных дорог, приобретаемых за рубежом. Общие требования, предъявляемые к канатным дорогам. Требования к креплению концов каната. Нормы браковки стальных канатов. Требования для фиксированных зажимов буксировочной канатной дороги. Электрооборудование.

Требования при изготовлении, монтаже и наладке канатных дорог. Приемка подвесных канатных дорог в эксплуатацию. Организация эксплуатации канатных дорог. Допуск канатных дорог к работе по перевозке пассажиров. Условия эксплуатации пассажирских подвесных канатных дорог и наземных канатных дорог, безопасность канатных дорог в ночное время. Требования к персоналу. Условия обеспечения защищенности пассажиров.

### **Тема 4. Безопасная эксплуатация ОПО, на которых применяются грузовые подвесные канатные дороги**

Приемка и ввод в эксплуатацию. Регистрация опасных производственных объектов, на которых используются грузовые подвесные канатные дороги. Организация эксплуатации. Регламентные работы при эксплуатации канатной дороги и ее элементов. Техническое освидетельствование и экспертиза промышленной безопасности. Требования к руководству по эксплуатации.

## **Тема 5. Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах**

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

### **ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ**

**С полным перечнем вопросов, используемых в промежуточной и итоговой аттестации можно ознакомиться в обучающей контролирующей системе**

#### **1. Примерный перечень вопросов к промежуточной аттестации**

- 1 На какие из перечисленных ниже опасные производственные объекты не распространяются требования Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения»?
- 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», утвержденного решением Комиссии Таможенного союза от 18 октября 2011 г. № 823 (далее – Технический регламент 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 Распространяется ли действие Федеральных норм и правил (далее – ФНП) «Безопасность пассажирских канатных дорог и фуникулеров» на безопорные буксировочные канатные дороги?
- 10 Что такое фуникулер?
- 11 На какие дороги действие ФНП «Безопасность пассажирских канатных дорог и фуникулеров» не распространяется?
- 12 Каким требованиям должно соответствовать оборудование канатных дорог, приобретаемых за рубежом?
- 13 Кто несет ответственность за содержание канатной дороги в исправном состоянии и соблюдение безопасных условий работы?
- 14 Какой максимальный продольный уклон буксировочной дорожки допускается в общем случае для дорог с двухместными буксировочными устройствами?
- 15 Какой угол отклонения в плане на опоре допускается для несущих канатов ППКД?
- 16 Какие требования предъявляются к трассе канатных дорог (далее – КД) при прохождении ее в лесистой местности?
- 17 Каким из перечисленных ПС разрешается проводить полное техническое освидетельствование один раз в 5 лет?
- 18 Каким документом определяется объем работ, порядок и периодичность проведения технических освидетельствований ПС?
- 19 Какая периодичность частичного технического освидетельствования установлена для ПС в течение всего срока службы?

- 20 Какая периодичность полного технического освидетельствования установлена для ПС в течение всего срока службы?
- 21 Кто должен проводить техническое освидетельствование ПС?
- 22 Какой нагрузкой должны проводиться статические испытания ПС всех типов (кроме подъемников и кранов-трубоукладчиков)?
- 23 Когда результат статических испытаний крана стрелового типа считается положительным?
- 24 Каким грузом следует проводить динамические испытания стреловых самоходных кранов?
- 25 Каким испытаниям подлежат механизмы подъема ПС, если предусмотрена их отдельная работа?
- 26 С каким грузозахватным органом проводят испытания при повторных периодических технических освидетельствованиях ПС, имеющих несколько грузозахватных органов?
- 27 Какое количество ветвей для стропов с числом ветвей более трех, учитывают в расчете их грузоподъемности?
- 28 С какой периодичностью в эксплуатации следует осматривать траверсы, клещи, захваты и тару?
- 29 Каким документом оформляются результаты испытаний грузозахватных приспособлений от приложения статической нагрузки?
- 30 В каком из перечисленных случаев ПС не подлежит экспертизе промышленной безопасности?

## **2. Примерный перечень вопросов к итоговой аттестации**

- 1 На какие из перечисленных ниже опасные производственные объекты не распространяются требования Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения»?
- 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», утвержденного решением Комиссии Таможенного союза от 18 октября 2011 г. № 823 (далее – Технический регламент 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 Какое из приведенных требований промышленной безопасности к выполнению капитального или капитально-восстановительного ремонта на ПС указано неверно?
- 12 Кто дает разрешение на пуск ПС в работу после окончания ремонта, реконструкции или модернизации ограничителя, указателя или регистратора?
- 13 Какие требования предъявляются к установке кранов, управляемых с пола или по радио?
- 14 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?
- 15 Какое расстояние установлено от верхней точки крана, передвигающегося по надземному рельсовому пути, до потолка здания или предметов конструкции здания над краном?
  - 16 Какое расстояние установлено от нижних выступающих частей крана (не считая грузозахватного органа), передвигающегося по надземному рельсовому пути, до расположенного в зоне действия оборудования?
  - 17 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?
  - 18 Распространяется ли действие Федеральных норм и правил (далее – ФНП) «Безопасность пассажирских канатных дорог и фуникулеров» на безопорные буксировочные канатные дороги?
  - 19 Что такое фуникулер?
  - 20 На какие дороги действие ФНП «Безопасность пассажирских канатных дорог и фуникулеров» не распространяется?
  - 21 Каким требованиям должно соответствовать оборудование канатных дорог, приобретаемых за рубежом?
  - 22 Кто несет ответственность за содержание канатной дороги в исправном состоянии и соблюдение безопасных условий работы?
  - 23 Какой максимальный продольный уклон буксировочной дорожки допускается в общем случае для дорог с двухместными буксировочными устройствами?
  - 24 Какой угол отклонения в плане на опоре допускается для несущих канатов ППКД?
  - 25 Какие требования предъявляются к трассе канатных дорог (далее – КД) при прохождении ее в лесистой местности?
  - 26 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?
  - 27 Распространяется ли действие Федеральных норм и правил (далее – ФНП) «Безопасность пассажирских канатных дорог и фуникулеров» на безопорные буксировочные канатные дороги?
  - 28 Что такое фуникулер?
  - 29 На какие дороги действие ФНП «Безопасность пассажирских канатных дорог и фуникулеров» не распространяется?
  - 30 Каким требованиям должно соответствовать оборудование канатных дорог, приобретаемых за рубежом?
  - 31 Кто несет ответственность за содержание канатной дороги в исправном состоянии и соблюдение безопасных условий работы?
  - 32 Каким испытаниям подлежат механизмы подъема ПС, если предусмотрена их отдельная работа?
  - 33 С каким грузозахватным органом проводят испытания при повторных периодических технических освидетельствованиях ПС, имеющих несколько грузозахватных органов?
  - 34 Какое количество ветвей для стропов с числом ветвей более трех, учитывают в расчете их грузоподъемности?
  - 35 С какой периодичностью в эксплуатации следует осматривать траверсы, клещи, захваты и тару?
  - 36 Каким документом оформляются результаты испытаний грузозахватных приспособлений от приложения статической нагрузки?
  - 37 В каком из перечисленных случаев ПС не подлежит экспертизе промышленной безопасности?

- 38 В соответствии с требованиями какого документа выполняется проверка работоспособности указателя (сигнализатора) предельной скорости ветра (анемометра) и креномера (указателя угла наклона ПС)?
- 39 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?
- 40 С какой периодичностью должна проводиться учебная спасательная операция на дорогах, где она предусмотрена?
- 41 Что из перечисленного является условием для браковки каната крана, подвергавшегося поверхностному изнашиванию или коррозии?
- 42 В каких из перечисленных случаев эксплуатирующая организация имеет право допустить ПС в работу?
- 43 Каким требованиям должны соответствовать устройство и размеры лестниц, посадочных площадок и галерей надземных рельсовых путей?
- 44 Какой максимальный срок установлен для проведения спасательной операции на канатной дороге?
- 45 В какой срок пассажиры должны быть оповещены об обстоятельствах сложившейся нештатной ситуации?
- 46 С каким грузозахватным органом проводят испытания при повторных периодических технических освидетельствованиях ПС, имеющих несколько грузозахватных органов?
- 47 Кто обязан сделать запись в паспорте ПС по завершении его ремонта, реконструкции или модернизации, отражающую характер проведенной работы, и представить сведения (копии сертификатов) о примененных материалах?
- 48 Каким образом в процессе эксплуатации эскалаторов должно определяться их соответствие требованиям промышленной безопасности?
- 49 Что должен включать комплект документации на каждый вновь изготовленный эскалатор?
- 50 Что не относится к основным техническим данным и характеристикам, указываемым в паспорте эскалатора?

## **МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ**

### **Методические разработки**

1. Слайды: «Аварии кранов» (см. на диске);

### **Методические пособия**

1. «Подготовки специалистов, ответственных за безопасное производство работ подъемниками» (см. на диске);
2. «Подготовки специалистов, ответственных за производство работ кранами» (см. на диске);

### **Перечень наглядных пособий**

1. Учебный фильм «Аварии кранов»;
2. Учебный фильм «Причины падения кранов».

## **ИНФОРМАЦИОННЫЙ ИНТЕРНЕТ-РЕСУРС**

1. Консультант - Плюс - компьютерная справочная правовая система,
2. Обучающая контролирующая система на 256 обучающихся одновременно.

## ТЕХНИЧЕСКАЯ ОСНАЩЕННОСТЬ АУДИТОРИИ

Таблица 1

№п/п	Наименование	Кол-во
1.	Магнитно-маркерная доска	1
2.	Мультимедийный проектор	1
3.	Экран	1
4.	Принтер	1
5.	Посадочные места для обучающихся	по количеству обучающихся
6.	Рабочее место преподавателя	1
7.	Обучающая контролирующая система	256 пользователей

## СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

- 1 Федеральный закон от 30.12.2009 N 384-ФЗ "Технический регламент о безопасности зданий и сооружений"
- 2 Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 N 87 "О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию"
- 3 Постановление Правительства РФ от 15.09.2020 N 1437 "Об утверждении Положения о разработке планов мероприятий по локализации и ликвидации последствий аварий на опасных производственных объектах".
- 4 Приказ Ростехнадзора от 11.12.2020 N 519 "Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах".
- 5 Приказ Ростехнадзора от 13.11.2020 N 441 "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности пассажирских канатных дорог и фуникулеров".
- 6 Приказ Ростехнадзора от 03.12.2020 N 487 "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности грузовых подвесных канатных дорог".
- 7 Приказ Ростехнадзора от 03.12.2020 N 488 "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности эскалаторов в метрополитенах".
- 8 Приказ Ростехнадзора от 26.11.2020 N 461 "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения".
- 9 Решение Комиссии Таможенного союза от 18.10.2011 N 823 "О принятии технического регламента Таможенного союза "О безопасности машин и оборудования" (вместе с "ТР ТС 010/2011. Технический регламент Таможенного союза. О безопасности машин и оборудования").
- 10 РД 10-34-93. Типовая инструкция для лиц, ответственных за безопасное производство работ кранами, с изменениями № 1 (РДИ 10-406(34)-01).
- 11 РД 10-332-99. Типовая инструкция для лиц, ответственных за безопасное производство работ подъемниками.
- 12 РД 10-30-93. Типовая инструкция для инженерно-технических работников, ответственных за содержание грузоподъемных машин в исправном состоянии, с изменением № 1 РДИ 10-395(30)-00.
- 13 РД 10-40-93. Типовая инструкция для инженерно-технических работников по надзору за безопасной эксплуатацией грузоподъемных машин, с изменением № 1 (РДИ 10-388(40)-00).
- 14 РД 10-103-95. «Типовая инструкция для крановщиков (машинистов) по безопасной эксплуатации мостовых и козловых кранов».



- 15 РД 10-107-96. Типовая инструкция для стропальщиков по безопасному производству работ грузоподъемными машинами (РД 10-107-96), с Изменением N 1 [РДИ 10-430(107)-02]".
- 16 РД 10-74-94. «Типовая инструкция для крановщиков (машинистов) по безопасной эксплуатации стреловых самоходных кранов (автомобильных, пневмоколесных, на специальном шасси автомобильного типа, гусеничных, тракторных)».
- 17 РД 10-93-95. «Типовая инструкция для крановщиков (машинистов) по безопасной эксплуатации башенных кранов».
- 18 РД-10-33-93. «Стропы грузовые общего назначения. Требования к устройству и безопасной эксплуатации».

УТВЕРЖДАЮ  
Заместитель директора  
АО «ДПО УЦ «Профиль»  
М.С.Ладейщикова  
2021 г.  
Дата введения с 08.10.2021 г.



**Изменение 1**      **Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Требования промышленной безопасности к подъемным сооружениям»**

---

1. Заменить страницы 4, 5, 6, 7 на новые (прилагаются).

2. Раздел «Учебный план». Категория обучающихся. Перечисление заменить:

- работники опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения, имеющие (или получающие) среднее профессиональное и (или) высшее образование;

- лица, ответственные за осуществление производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности организациями, эксплуатирующими опасные производственные объекты;

- лица, являющиеся членами аттестационных комиссий организаций, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности;

- лица, являющиеся специалистами, осуществляющими авторский надзор в процессе строительства, реконструкции, капитального ремонта, технического перевооружения, консервации и ликвидации опасных производственных объектов;

- лица, осуществляющие функции строительного контроля при осуществлении строительства, реконструкции и капитального ремонта опасных производственных объектов.

Специалист учебно-методической группы



Ю.М.Мерп

---

**Причина изменения**

Актуализация программы

---