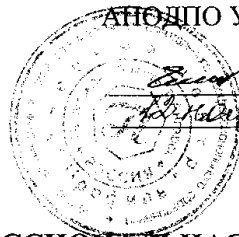


АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
Учебный центр «Профиль»

УТВЕРЖДАЮ

Директор

АНО ДПО УЦ «Профиль»



Н.И.Чемезов

2018 г.

**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ**

«Требования промышленной безопасности к подъемным сооружениям»

Срок освоения программы – 24 часа

г. Ангарск
2018 г.

Разработчик

Преподаватель

А.В.Маньков

ВИЗА

Заместитель директора

Е.О.Борисова

Руководитель УМГ

О.Н.Царькова

Инженер по качеству

В.М.Макарова

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Пояснительная записка	3
2.	Планируемый результат освоения программы	4
3.	Организационно-педагогические условия реализации программы	4
4.	Учебный план	6
5.	Календарный учебный график	7
6.	Рабочая программа учебного предмета «Монтаж, наладка, ремонт, реконструкция (модернизация) подъемных сооружений»	9
7.	Рабочая программа учебного предмета «Эксплуатация подъемных сооружений»	10
8.	Оценочные материалы	11
9.	Методические разработки	12
10.	Перечень оборудования, приспособлений, инструментов, наглядных пособий и документации	12
11.	Список рекомендуемой литературы	13

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Требования промышленной безопасности к подъемным сооружениям» предназначена для дополнительного профессионального образования руководителей и специалистов организаций, владеющих либо эксплуатирующих подъемные сооружения, имеющих среднее профессиональное и (или) высшее образование.

Программа и требования к результатам освоения программы разработаны на основании законодательных и нормативных актов:

- Федеральный закон Российской Федерации от 29.12.2012 №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

- Федеральный закон от 21.07.1997 N116-ФЗ "О промышленной безопасности опасных производственных объектов";

- Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности "Общие требования к обоснованию безопасности опасного производственного объекта" от 15.07.2013 N306;

- Профессиональный стандарт "Специалист по обеспечению промышленной безопасности при эксплуатации оборудования, работающего под избыточным давлением, и/или подъемных сооружений";

Целью реализации настоящей программы является подготовка руководителей и специалистов организаций по требованиям промышленной безопасности к подъемным сооружениям, экономическим и социальным основам обеспечения безопасной эксплуатации опасных производственных объектов.

Квалификационными требованиями к руководителям и специалистам, эксплуатирующим оборудование, подъемные сооружения, является знание правовых, экономических и социальных основ обеспечения безопасной эксплуатации опасных производственных объектов, направленные на предупреждение аварий на подъемных сооружениях и обеспечивающих готовность к локализации и ликвидации последствий указанных аварий:

- организация мероприятий по обеспечению промышленной безопасности при вводе в эксплуатацию подъемных сооружений;

- организация подготовки и контроль обучения и аттестации работников, эксплуатирующих подъемные сооружения;

- организация контроля соблюдения требований промышленной безопасности и законодательства Российской Федерации о градостроительной деятельности при вводе в эксплуатацию подъемных сооружений;

- осуществление производственного контроля соблюдения требований промышленной безопасности на подъемных сооружениях;

- организация и проведение мероприятий по техническому освидетельствованию, диагностированию, экспертизе промышленной безопасности, техническому обслуживанию и планово-предупредительному ремонту сооружений и технических устройств подъемных сооружений;

- организация и осуществление мероприятий по предотвращению и локализации аварий и инцидентов, а также устранению причин и последствий аварий и инцидентов на подъемных сооружениях, снижению производственного травматизма;

- расследование, учет и анализ несчастных случаев на производстве, аварий и инцидентов;

- контроль обеспечения готовности к действиям по локализации и ликвидации последствий аварий на опасном производственном объекте;

- обеспечение требований промышленной безопасности к подъемным сооружениям при выводе в ремонт или на консервацию и/или при их ликвидации.

Цель освоения программы - совершенствование компетенций, необходимых для профессиональной деятельности в области промышленной безопасности при эксплуатации к подъемных сооружений, совершенствование и (или) приобретение и поддержание уровня квалификации, подтверждение знаний требований промышленной безопасности руководителей и специалистов организаций, осуществляющие профессиональную деятельность, связанную, эксплуатацией, реконструкцией, капитальным ремонтом, техническим перевооружением, консервацией и ликвидацией подъемных сооружений, а также изготовлением, монтажом, наладкой, обслуживанием и ремонтом технических устройств подъемных сооружений, получение новой компетенции, необходимой для профессиональной деятельности.

Срок освоения программы 24 часа, в том числе итоговая аттестация - 1 час.

Программа реализуется в очной и очно-заочной формах обучения с применением и дистанционных образовательных технологий (ДОТ).

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

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Результатом освоения программы является повышение уровня профессиональных компетенций за счет актуализации знаний и умений в области промышленной безопасности, приобретение и поддержание уровня квалификации, подтверждение знаний требований промышленной безопасности руководителей и специалистов организаций, осуществляющие профессиональную деятельность, связанную, эксплуатацией, реконструкцией, капитальным ремонтом, техническим перевооружением, консервацией и ликвидацией опасного производственного объекта, а также изготовлением, монтажом, наладкой, обслуживанием и ремонтом технических устройств подъемных сооружений, приобретение новой компетенции, необходимой для профессиональной деятельности.

ОРГАНИЗАЦИОННО-ПЕДАГОГИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Реализацию программы осуществляют преподаватели, имеющие высшее образование по профилю преподаваемого предмета, дополнительное профессиональное образование по направлению деятельности организации и аттестованные в установленном порядке.

Учебно-методическое обеспечение позволяет реализовать основное содержание программного материала в соответствии с требованиями законодательных и нормативных актов в части профессиональных и квалификационных требований к руководителям и специалистам, осуществляющим ввод в эксплуатацию, эксплуатацию, реконструкцию, капитальный ремонт, техническое перевооружение, консервацию и ликвидацию подъемных сооружений. Информационное обеспечение: в рамках информационной образовательной среды (ИОС) функционирует локальная вычислительная сеть (ЛВС) объединяющая 57 компьютеров, 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 - обучающая-контролирующая система, соответствующая требованиям:

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

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

- осуществления объективного контроля за действиями обучаемых и усвоением изучаемого ими материала, выявление ошибок, допускаемых обучаемыми, и недостаточно усвоенных вопросов;

- простоты устройства, надежность в работе;

- обеспечения полной безопасности обучаемых в ходе занятий.

Обучающая контролирующая система обеспечивают работу в двух режимах:

- режим обучения;
- режим проверки знаний.

Преподаватель контролирует работу каждого обучающегося.

Обучающая контролирующая система работает на базе аппаратно-программных комплексов обучения и тестирования, обеспечивает получение знаний руководителями и специалистами, осуществляющим ввод в эксплуатацию, эксплуатацию, реконструкцию, капитальный ремонт, техническое перевооружение, консервацию и ликвидацию к подъемных сооружений.

Обучение и тестирование в обучающей контролирующей системе обеспечивает:

- достижение обучаемыми усвоения программы обучения;
- результативность процесса обучения.

Обучающая контролирующая система соответствует существующей системе организации и планирования учебного процесса по срокам проведения и видам занятий в соответствии с установленными программой:

- учебным планом;
- учебно-календарным графиком;
- рабочим программ, которые раскрывают рекомендуемую последовательность изучения тем, а также распределение учебных часов по предметам и темам и тематическими планами.

Информационно-библиотечный фонд УЦ укомплектован печатными и электронными изданиями учебной литературы по теме преподаваемого предмета.

Материально-техническая база соответствует действующим санитарным и противопожарным нормам

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Программа повышения квалификации «Требования промышленной безопасности к подъемным сооружениям»

Категория обучающихся	руководители и специалисты, работающие на опасном производственном объекте, на котором используются подъемные сооружения, и имеющие высшее и/или среднее профессиональное образование.
Срок освоения программы	24 часа
Форма обучения	очная, очно- заочная с применением ДОТ

№ п/п	Наименование предметов	Количество часов	Форма контроля
1.	Монтаж, наладка, ремонт, реконструкция (модернизация) подъемных сооружений	13	зачет
2.	Эксплуатация подъемных сооружений	10	зачет
	Итоговая аттестация	1	тестирование
	ИТОГО:	24	

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Программа повышения квалификации «Требования промышленной безопасности к подъемным сооружениям»

№ п/п	Предметы, темы	Виды учебных занятий	Порядковые номера дней (час.)			Всего часов самостоят. нагрузки	Всего часов учебной нагрузки
			1	2	3		
1.	Монтаж, наладка, ремонт, реконструкция (модернизация) подъемных сооружений					4	13
1.1.	Требования промышленной безопасности к организациям и работникам, осуществляющим монтаж, наладку, ремонт, реконструкцию или модернизацию ПС в процессе эксплуатации ОПО	лекционные занятия	2			1	3
		самостоятельные занятия	1				
1.2.	Монтаж и наладка ПС (кроме ПС, смонтированных предприятием-изготовителем и полностью подготовленных к эксплуатации)	лекционные занятия	2			1	3
		самостоятельные занятия	1				
1.3.	Ремонт, реконструкция или модернизация ПС ОПО	лекционные занятия	2			1	3
		самостоятельные занятия		1			
1.4.	Оценка соответствия ПС, применяемых на ОПО, и экспертиза их промышленной безопасности	лекционные занятия		2		1	3
		самостоятельные занятия		1			
	Промежуточная аттестация	опрос		1			1
2.	Эксплуатация подъемных сооружений					3	10

2.1.	Требования промышленной безопасности к организациям и работникам ОПО, осуществляющим эксплуатацию ПС	лекционные занятия		2		1	3
		самостоятельные занятия		1			
2.2.	Эксплуатация ПС ОПО	лекционные занятия			4	2	6
		самостоятельные занятия			2		
	Промежуточная аттестация	опрос			1		1
	Итоговая аттестация	тестирование			1		1
	ИТОГО:			8	8	8	24

**Рабочая программа учебного предмета
«Монтаж, наладка, ремонт, реконструкция (модернизация)
подъемных сооружений»**

**Тематический план учебного предмета
«Монтаж, наладка, ремонт, реконструкция (модернизация) подъемных сооружений»**

№ п/п	Наименование тем	Всего часов	Лекционные занятия	Самостоятельные занятия
1.	Требования промышленной безопасности к организациям и работникам, осуществляющим монтаж, наладку, ремонт, реконструкцию или модернизацию ПС в процессе эксплуатации ОПО	3	2	1
2.	Монтаж и наладка ПС (кроме ПС, смонтированных предприятием-изготовителем и полностью подготовленных к эксплуатации)	3	2	1
3.	Ремонт, реконструкция или модернизация ПС ОПО	3	2	1
4.	Оценка соответствия ПС, применяемых на ОПО, и экспертиза их промышленной безопасности	3	2	1
	Промежуточная аттестация (зачет)	1		
	ВСЕГО	13		

**Программа учебного предмета
«Монтаж, наладка, ремонт, реконструкция (модернизация)
подъемных сооружений»**

Тема 1. Требования промышленной безопасности к организациям и работникам, осуществляющим монтаж, наладку, ремонт, реконструкцию или модернизацию ПС в процессе эксплуатации ОПО

Структура управления и контроль соблюдения технологических процессов. Техническое оснащение. Требования к работникам. Работы на регистраторах, ограничителях и указателях. Работы на системах дистанционного управления (радиоуправления) ПС.

Тема 2. Монтаж и наладка ПС (кроме ПС, смонтированных предприятием-изготовителем и полностью подготовленных к эксплуатации)

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.

Тема 3. Ремонт, реконструкция или модернизация ПС ОПО

Выбор оборудования. Требования к выбору материалов и качеству сварки при ремонте, реконструкции или модернизации ПС. Контроль качества. Требования к итоговой документации.

Требования к производству сварочных работ на ПС ОПО.

Тема 4. Оценка соответствия ПС, применяемых на ОПО, и экспертиза их промышленной безопасности

Объем, состав и характер работ по экспертизе промышленной безопасности. Оценка соответствия работоспособности указателей, ограничителей и регистраторов ПС при проведении экспертизы промышленной безопасности. Проверки ограничителей, указателей и регистратора в составе ПС. Грузоподъемность ПС. Автоматическое отключение механизмов. Оценка работоспособности ограничителя или указателя опасного приближения к линии электропередач.

После изучения учебного предмета преподавателем проводится промежуточная аттестация в форме опроса за счет часов, отведенных на освоение соответствующего предмета. Материалы, определяющие содержание проведения промежуточной аттестации находятся в разделе «Оценочные материалы».

Рабочая программа учебного предмета «Эксплуатация подъемных сооружений»

Тематический план учебного предмета «Эксплуатация подъемных сооружений»

№ п/п	Наименование тем	Всего часов	Лекционные занятия	Самостоятельные занятия
1.	Требования промышленной безопасности к организациям и работникам ОПО, осуществляющим эксплуатацию ПС	3	2	1
2.	Эксплуатация ПС ОПО	6	4	2
	Промежуточная аттестация	1		
	ВСЕГО	10		

Программа учебного предмета «Эксплуатация подъемных сооружений»

Тема 1. Требования промышленной безопасности к организациям и работникам ОПО, осуществляющим эксплуатацию ПС

Требования руководств (инструкций) по эксплуатации ПС. Требования к работникам, непосредственно занимающиеся эксплуатацией ПС. Обязанности организации при эксплуатации ПС.

Тема 2. Эксплуатация ПС ОПО

Установка ПС и производство работ. Пуск ПС в работу и постановка на учет. Организация безопасной эксплуатации ПС в составе ОПО. Проекты производства работ и технологические карты. Основные требования к проектам организации строительства, ППР и

ТК с применением ПС. Организация безопасного производства работ. Техническое освидетельствование ПС. Требования к процессу эксплуатации, браковке и замене стальных канатов и цепей. Требования к процессу эксплуатации, проверке состояния и дефектации рельсового пути. Требования к процессу эксплуатации, проверке состояния и дефектации грузозахватных приспособлений и тары. Требования к процессу подъема и транспортировки людей.

Система сигнализации при выполнении работ. Нарушения требований промышленной безопасности, при которых эксплуатация ПС должна быть запрещена. Действия в аварийных ситуациях работников ОПО, эксплуатирующих ПС. Утилизация (ликвидация) ПС.

После изучения учебного предмета преподавателем проводится промежуточная аттестация в форме опроса за счет часов, отведенных на освоение соответствующего предмета. Материалы, определяющие содержание проведения промежуточной аттестации находятся в разделе «Оценочные материалы».

Оценочные материалы

1. Перечень вопросов для промежуточной аттестации по предмету: «Монтаж, наладка, ремонт, реконструкция (модернизация) подъемных сооружений»

Что понимается под термином "Инцидент с подъемным сооружением"?

Что понимается под техническим освидетельствованием ПС?

Какой документ регламентирует интервал проведения плановых ремонтов ПС?

Кто выдает разрешение на пуск ПС в работу после окончания ремонта, реконструкции или модернизации ограничителя или указателя?

С кем следует согласовывать установку кранов, в охранной зоне воздушных линий электропередачи, передвигающихся по рельсовому пути?

Кто назначается председателем комиссии, созданной для решения о пуске в работу, при смене эксплуатирующей организации для ПС, отработавшего срок службы?

Кто должен утверждать ППР с использованием ПС, ТК на погрузочно-разгрузочные работы?

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

Кто должен проводить ежесменный осмотр люльки (кабины)?

От каких факторов зависит объем, состав и характер работ по экспертизе промышленной безопасности ПС, применяемой на ОПО?

2. Перечень вопросов для промежуточной аттестации по предмету: «Эксплуатация подъемных сооружений»

В каких случаях эксплуатирующей организацией разрабатываются мероприятия по безопасному спуску крановщиков из кабины при вынужденной остановке мостового крана не у посадочной площадки?

Каким оборудованием в эксплуатирующей организации должны быть обеспечены ее стропальщики, с целью обеспечения промышленной безопасности технологических процессов строповки?

Кто выдает разрешение о пуске в работу стрелового крана?

За сколько дней до начала работы комиссии эксплуатирующая организация должна письменно уведомить организации, представители которых включены в состав комиссии, о дате работы комиссии по пуску ПС в работу?

За сколько дней до начала работы комиссии эксплуатирующая организация должна письменно уведомить организации, представители которых включены в состав комиссии, о дате работы комиссии по пуску ПС в работу?

Кем осуществляется ежедневный осмотр рельсового пути ПС?

Какое количество ветвей для стропов с числом ветвей более трех, учитывают в расчете их грузоподъемности?

С какой периодичностью в эксплуатации следует осматривать траверсы, клещи, захваты и тару?

Какая организация имеет право вносить изменения в разработанный ППР (проект производство работ ПС) для выполнения строительного-монтажных работ?

Какие требования предъявляются к установке кранов, управляемых с пола или по радио?

После обучение в объеме программы повышения квалификации «Требования промышленной безопасности к подъемным сооружениям» проводится итоговая аттестация в форме компьютерного тестирования в обучающе - контролирующей системе.

Методические разработки

Приложение №1

Методическое пособие «Подготовки специалистов, ответственных за безопасное производство работ подъемниками» (см. данное пособие на диске)

Приложение №2

Методическое пособие «Подготовки специалистов, ответственных за производство работ кранами» (см. данное пособие на диске)

Перечень оборудования, приспособлений, инструментов, наглядных пособий и документации

№ п/п	Наименование	Кол-во
1	Методическое пособие для подготовки специалистов, ответственных за безопасное производство работ подъемниками	по количеству обучающихся
2	Методическое пособие для подготовки специалистов, ответственных за безопасное производство работ кранами	по количеству обучающихся
3	Слайды «Аварии кранов»	по количеству обучающихся
4	Обучающая-контролирующая система	256 пользователей

Список рекомендуемой литературы

1. Федеральный закон от 27.07.2010 N225-ФЗ «Об обязательном страховании гражданской ответственности владельца опасного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте».
2. Постановление Правительства РФ от 24.06.2017 N743 "Об организации безопасного использования и содержания лифтов, подъемных платформ для инвалидов, пассажирских конвейеров (движущихся пешеходных дорожек), эскалаторов, за исключением эскалаторов в метрополитенах" (вместе с "Правилами организации безопасного использования и содержания лифтов, подъемных платформ для инвалидов, пассажирских конвейеров (движущихся пешеходных дорожек) и эскалаторов, за исключением эскалаторов в метрополитенах").
3. Постановление Правительства РФ от 31.12.2009 N1222 «О видах и характеристиках товаров, информация о классе энергетической эффективности которых должна содержаться в технической документации, прилагаемой к этим товарам, в их маркировке, на их этикетках, и принципах правил определения производителями, импортерами класса энергетической эффективности товара».
4. Постановление Правительства РФ от 23.08.2014 №848 «Об утверждении Правил проведения технического расследования причин аварий на опасных объектах - лифтах, подъемных платформах для инвалидов, эскалаторах (за исключением эскалаторов в метрополитенах)».
5. Приказ Ростехнадзора от 12.11.2013 №533 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».
6. Приказ Ростехнадзора от 06.02.2014 №42 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности пассажирских канатных дорог и фуникулеров».
7. Приказ Ростехнадзора от 14.03.2014 №102 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Требования к производству сварочных работ на опасных производственных объектах».
8. Приказ Ростехнадзора от 22.11.2013 N563 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности грузовых подвесных канатных дорог».
9. ТР ТС 011/2011. Технический регламент Таможенного союза «Безопасность лифтов».
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. ГОСТ 33605-2015. Межгосударственный стандарт. Лифты. Термины и определения
15. ГОСТ Р 56943-2016. Национальный стандарт Российской Федерации. Лифты. Общие требования безопасности к устройству и установке. Лифты для транспортирования грузов.
16. ГОСТ 28911-2015 (ISO 4190-5:2006). Межгосударственный стандарт. Лифты. Устройства управления, сигнализации и дополнительные приспособления.

17. ГОСТ 33652-2015 (EN 81-70:2003). Межгосударственный стандарт. Лифты пассажирские. Технические требования доступности, включая доступность для инвалидов и других маломобильных групп населения
18. ГОСТ Р 55963-2014. Национальный стандарт Российской Федерации. Лифты. Диспетчерский контроль. Общие технические требования.
19. ГОСТ Р 55964-2014 Лифты. Общие требования безопасности при эксплуатации
20. ГОСТ Р 55965-2014. Национальный стандарт Российской Федерации. Лифты. Общие требования к модернизации находящихся в эксплуатации лифтов.
21. ГОСТ Р 55966-2014 (CEN/TS 81-76:2011). Национальный стандарт Российской Федерации. Лифты. Специальные требования безопасности к лифтам, используемым для эвакуации инвалидов и других маломобильных групп населения.
22. ГОСТ Р 55969-2014. Национальный стандарт Российской Федерации. Лифты. Ввод в эксплуатацию. Общие требования.
23. ГОСТ 5746-2015 (ISO 4190-1:2010). Межгосударственный стандарт. Лифты пассажирские. Основные параметры и размеры

Интернет-ресурс

1. КонсультантПлюс
2. Обучающе - контролирующая система