

АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
Учебный центр «Профиль»

УТВЕРЖДАЮ
Директор
АНО ДПО УЦ «Профиль»



И.И. Чемерлов
01 2019г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА

ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

**«Требования промышленной безопасности
к подъемным сооружениям»**

Срок освоения программы – 40 часов

г. Ангарск
2019 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	4
2.	Планируемые результаты освоения программы	5
3.	Организационно-педагогические условия реализации программы	5
4.	Учебный план	7
5.	Календарный учебный график (очная, очно-заочная форма обучения)	8
6.	Календарный учебный график (заочная форма обучения)	10
7.	Рабочая программа учебного предмета «Монтаж, наладка, ремонт, реконструкция (модернизация) подъемных сооружений»	12
8.	Рабочая программа учебного предмета «Эксплуатация подъемных сооружений»	13
9.	Оценочные материалы	15
10.	Методические материалы	18
11.	Информационный интернет-ресурс	19
12.	Техническая оснащенность аудитории	19
13.	Список рекомендуемой литературы	19

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Дополнительная профессиональная программа (далее Программа) предназначена для повышения квалификации 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".

В основу разработки программы положена «Типовая программа по курсу «Промышленная, экологическая, энергетическая безопасность, безопасность гидротехнических сооружений» для предаттестационной (предэкзаменационной) подготовки руководителей и специалистов организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору».

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 40 часов, в том числе итоговая аттестация - 1 час.

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

Лицам, успешно прошедшим итоговую аттестацию, выдается удостоверение 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 64 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, осуществляющими 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 программам, 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 организаций, работающие на опасном производственном объекте, на котором используются подъемные сооружения, имеющие высшее и/или среднее профессиональное образование
Срок освоения программы	40 часов
Форма обучения	очная, очно – заочная, заочная с применением ДОТ

№ п/п	Наименование предметов	Количество часов	Форма контроля
1.	Требования промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения	10	зачет
2.	Эксплуатация подъемных сооружений	29	
	Итоговая аттестация	1	тестирование
	ИТОГО:	40	

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Программа повышения квалификации

«Требования промышленной безопасности к подъемным сооружениям» (очная, очно-заочная форма обучения)

№ п/п	Предметы, темы	Виды учебных занятий	Порядковые номера дней (час.)					Всего часов самостоят. нагрузки	Всего часов учебной нагрузки
			1	2	3	4	5		
1	Требования промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения							4	10
1.1	Область распространения и применение Федеральных норм и правил	лекционные занятия	1					1	2
		самостоятельные занятия	1						
1.2	Требования промышленной безопасности к организациям и работникам, осуществляющим монтаж, наладку, ремонт, реконструкцию или модернизацию ПС в процессе эксплуатации ОПО	лекционные занятия	1					1	2
		самостоятельные занятия	1						
1.3	Требования промышленной безопасности к организациям и работникам ОПО, осуществляющим эксплуатацию ПС	лекционные занятия	2					1	3
		самостоятельные занятия	1						
1.4.	Порядок ввода в эксплуатацию, пуска (включения) в работу и учета оборудования	лекционные занятия	1					1	2
		самостоятельные занятия		1					
	Промежуточная аттестация	опрос		1					1
2	Эксплуатация подъемных сооружений							7	29
2.1.	Монтаж и наладка ПС (кроме ПС, смонтированных предприятием-изготовителем и полностью подготовленных к эксплуатации	лекционные занятия		2				1	3
		самостоятельные занятия		1					

2.2.	Ремонт, реконструкция или модернизация ПС ОПО	лекционные занятия		2				1	3
		самостоятельные занятия		1					
2.3.	Оценка соответствия ПС, применяемых на ОПО, и экспертиза их промышленной безопасности	лекционные занятия			2			1	3
		самостоятельные занятия			1				
2.4.	Эксплуатация ПС ОПО								20
2.4.1	Установка ПС и производство работ. Пуск ПС в работу и постановка на учет	лекционные занятия			4			1	5
		самостоятельные занятия			1				
2.4.2	Организация безопасной эксплуатации ПС в составе ОПО. Требования к проектам организации строительства, ППР и ТК с применением ПС	лекционные занятия				6		2	8
		самостоятельные занятия				2			
2.4.3	Техническое освидетельствование ПС. Нарушения требований промышленной безопасности, при которых эксплуатация ПС должна быть запрещена	лекционные занятия					5	2	7
		самостоятельные занятия					2		
	Итоговая аттестация	тестирование					1		1
		ИТОГО:		8	8	8	8	8	40

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

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

№ п/п	Предметы, темы	Виды учебных занятий	Порядковые номера дней (час.)					Всего часов учебной нагрузки
			1	2	3	4	5	
1.	Требования промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения							10
1.1	Область распространения и применение Федеральных норм и правил	самостоятельные занятия	2					2
1.2	Требования промышленной безопасности к организациям и работникам, осуществляющим монтаж, наладку, ремонт, реконструкцию или модернизацию ПС в процессе эксплуатации ОПО	самостоятельные занятия	2					2
1.3	Требования промышленной безопасности к организациям и работникам ОПО, осуществляющим эксплуатацию ПС	самостоятельные занятия	3					3
1.4.	Порядок ввода в эксплуатацию, пуска (включения) в работу и учета оборудования	самостоятельные занятия		3				3
2	Эксплуатация подъемных сооружений							29
2.1.	Монтаж и наладка ПС (кроме ПС, смонтированных предприятием-изготовителем и полностью подготовленных к эксплуатации)	самостоятельные занятия		3				3
2.2.	Ремонт, реконструкция или модернизация ПС ОПО	самостоятельные занятия		3				3

2.3.	Оценка соответствия ПС, применяемых на ОПО, и экспертиза их промышленной безопасности	самостоятельные занятия			3			3
2.4.	<i>Эксплуатация ПС ОПО. Требования промышленной безопасности при производстве работ ПС</i>	самостоятельные занятия						20
2.4.1	Установка ПС и производство работ. Пуск ПС в работу и постановка на учет	самостоятельные занятия			5			5
2.4.2	Организация безопасной эксплуатации ПС в составе ОПО. Требования к проектам организации строительства, ППР и ТК с применением ПС	самостоятельные занятия				8		8
2.4.3	Техническое освидетельствование ПС. Нарушения требований промышленной безопасности, при которых эксплуатация ПС должна быть запрещена	самостоятельные занятия					7	7
	Итоговая аттестация	тестирование					1	1
		ИТОГО:	8	8	8	8	8	40

**Рабочая программа учебного предмета
«Требования промышленной безопасности опасных производственных
объектов, на которых используются подъемные сооружения»**

Тематический план

№ п/п	Наименование тем	Всего часов	Лекционные занятия	Самостоятельные занятия
1.	Область распространения и применение Федеральных норм и правил	2	1	1
2.	Требования промышленной безопасности к организациям и работникам, осуществляющим монтаж, наладку, ремонт, реконструкцию или модернизацию ПС в процессе эксплуатации ОПО	2	1	1
3.	Требования промышленной безопасности к организациям и работникам ОПО, осуществляющим эксплуатацию ПС	3	2	1
4.	Порядок ввода в эксплуатацию, пуска (включения) в работу и учета оборудования	2	1	1
	Промежуточная аттестация (зачет)	1		
	ВСЕГО	10	5	4

**Программа учебного предмета
«Требования промышленной безопасности опасных производственных объектов,
на которых используются подъемные сооружения»**

Тема 1. Область распространения и применение Федеральных норм и правил

Распространение требований ФНП на организации независимо от их организационно-правовых форм, а также индивидуальных предпринимателей, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности ОПО, на которых используются ПС, на территории Российской Федерации и на иных территориях, над которыми Российская Федерация осуществляет юрисдикцию в соответствии с законодательством Российской Федерации и нормами международного права

Требования к деятельности в области промышленной безопасности на опасных производственных объектах (далее - ОПО), на которых используются стационарно установленные грузоподъемные механизмы (далее также - подъемные сооружения, подъемные средства, ПС), в том числе к работникам указанных ОПО. Требования к безопасности технологических процессов на ОПО, на которых используются подъемные сооружения, в том числе к порядку действий в случае аварии или инцидента на опасном производственном объекте.

Тема 2. Требования промышленной безопасности к организациям и работникам, осуществляющим монтаж, наладку, ремонт, реконструкцию или модернизацию ПС в процессе эксплуатации ОПО

Осуществление деятельности по монтажу (демонтажу), наладке, ремонту, реконструкции или модернизации ПС в процессе эксплуатации ОПО. Номенклатура ПС,

технологические процессы, определяющие перечень требований к специализированной организации, осуществляющей деятельность по монтажу (демонтажу), наладке, ремонту, реконструкции ПС и (или его о оборудования) возникающие при их ремонте, реконструкции или модернизации 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 3. Требования промышленной безопасности к организациям и работникам ОПО, осуществляющим эксплуатацию ПС

Обязанности организации, осуществляющей эксплуатацию ПС. Соблюдение требований руководств (инструкций) по эксплуатации имеющихся в наличии ПС. Поддержание эксплуатируемых ПС в работоспособном состоянии, соблюдение графиков выполнения технических освидетельствований, технического обслуживания и планово-предупредительных ремонтов. Соблюдение срока службы (период безопасной эксплуатации), заявленного изготовителем в паспорте ПС, экспертиза промышленной безопасности о возможности его продления;

Порядок назначения специалистов, ответственных за безопасную эксплуатацию ПС, их должностные обязанности. Требования к работникам, занимающимся эксплуатацией ПС.

Тема 4. Порядок ввода в эксплуатацию, пуска (включения) в работу и учета оборудования

Решение о пуске в работу ПС, подлежащих учету в федеральных органах исполнительной власти в области промышленной безопасности. Решение о пуске в работу ПС с записью в паспорте ПС на основании положительных результатов технического освидетельствования в случаях: перед пуском в работу после постановки ПС на учет, после монтажа, вызванного установкой ПС на новом месте, после реконструкции, после ремонта расчетных элементов или узлов металлоконструкций с применением сварки. Постановка на учет.

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

№ п/п	Наименование тем	Всего часов	Лекционные занятия	Самостоят. занятия
1.	Монтаж и наладка ПС (кроме ПС, смонтированных предприятием-изготовителем и полностью подготовленных к эксплуатации)	3	2	1
2.	Ремонт, реконструкция или модернизация ПС ОПО	3	2	1
3.	Оценка соответствия ПС, применяемых на ОПО, и экспертиза их промышленной безопасности	3	2	1

4.	Эксплуатация ПС ОПО. Требования промышленной безопасности при производстве работ ПС			20
4.1	Установка ПС и производство работ. Пуск ПС в работу и постановка на учет	5	4	1
4.2	Организация безопасной эксплуатации ПС в составе ОПО. Требования к проектам организации строительства, ППР и ТК с применением ПС	8	6	2
4.3	Техническое освидетельствование ПС. Нарушения требований промышленной безопасности, при которых эксплуатация ПС должна быть запрещена	7	6	1
	ВСЕГО	29		

**Программа учебного предмета
«Эксплуатация подъемных сооружений»**

Тема 1. 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.

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

Тема 2. 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.

Тема 3. 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.

Тема 4. Эксплуатация ПС ОПО. Требования промышленной безопасности при производстве работ ПС

Тема 4.1. Установка ПС и производство работ. Пуск ПС в работу и постановка на учет

Выполнение строительно-монтажных работ, погрузочно-разгрузочных работ над действующими коммуникациями, проезжей частью улиц или в стесненных условиях (условия, при которых требуется ограничение зоны перемещения ПС и грузов).

Пуск в работу ПС. Постановка на учет.

Тема 4.2. Организация безопасной эксплуатации ПС в составе ОПО. Требования к проектам организации строительства, ППР и ТК с применением ПС

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.

Тема 4.3. Техническое освидетельствование ПС. Нарушения требований промышленной безопасности, при которых эксплуатация ПС должна быть запрещена

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 обучения в объеме программы для контроля освоения программы преподавателем проводится итоговая аттестация в форме тестирования. Материалы, определяющие содержание проведения итоговой аттестации находятся в разделе «Оценочные материалы».

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

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

1. Перечень вопросов к промежуточной аттестации по предмету

1. Какой документ, подтверждает соответствие ПС требованиям технических регламентов?
2. Какие ПС не подлежат учету в органах Ростехнадзора.
3. Какие ПС подлежат учету в органах Ростехнадзора.
4. На какие ПС не распространяются ФНП «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».
5. На какие ПС распространяются ФНП «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».
6. Что понимается под термином "Инцидент с подъемным сооружением"?
7. Что понимается под термином "Отказ"?
8. Что понимается под термином "эксплуатация"?
9. 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")?

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?
11. Кого в обязательном порядке должны информировать работники ОПО, непосредственно занимающиеся эксплуатацией ПС, об угрозе возникновения аварийной ситуации?
12. Документация, необходимая для постановки ПС на учет в органах Ростехнадзора.
13. В каких случаях эксплуатирующей организацией разрабатываются мероприятия по безопасному спуску крановщиков из кабины при вынужденной остановке мостового крана не у посадочной площадки?
14. Каким оборудованием в эксплуатирующей организации должны быть обеспечены ее стропальщики, с целью обеспечения промышленной безопасности технологических процессов строповки?
15. Кто выдает разрешение о пуске в работу стрелового крана?
16. 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?
17. 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?
18. С кем следует согласовывать установку кранов, передвигающихся по рельсовому пути, в охранной зоне воздушных линий (далее - ВЛ) электропередачи?
19. Реализацией каких мероприятий эксплуатируемые ПС поддерживаются в работоспособном состоянии?
20. Каким требованиям должны соответствовать работники ОПО, непосредственно занимающиеся эксплуатацией ПС?

2. Перечень вопросов к итоговой аттестации

1. Какой документ, подтверждает соответствие ПС требованиям технических регламентов?
2. Какие ПС не подлежат учету в органах Ростехнадзора.
3. Какие ПС подлежат учету в органах Ростехнадзора.
4. На какие ПС не распространяются ФНП «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».
5. На какие ПС распространяются ФНП «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».
6. Что понимается под термином "Инцидент с подъемным сооружением"?
7. Что понимается под термином "Отказ"?
8. Что понимается под термином "эксплуатация"?
9. 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")?
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?
11. Кого в обязательном порядке должны информировать работники ОПО, непосредственно занимающиеся эксплуатацией ПС, об угрозе возникновения аварийной ситуации?

12. Документация, необходимая для постановки ПС на учет в органах Ростехнадзора.
13. В каких случаях эксплуатирующей организацией разрабатываются мероприятия по безопасному спуску крановщиков из кабины при вынужденной остановке мостового крана не у посадочной площадки?
14. Каким оборудованием в эксплуатирующей организации должны быть обеспечены ее стропальщики, с целью обеспечения промышленной безопасности технологических процессов строповки?
15. Кто выдает разрешение о пуске в работу стрелового крана?
16. 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?
17. 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?
18. С кем следует согласовывать установку кранов, передвигающихся по рельсовому пути, в охранной зоне воздушных линий (далее - ВЛ) электропередачи?
19. Реализацией каких мероприятий эксплуатируемые ПС поддерживаются в работоспособном состоянии?
20. Каким требованиям должны соответствовать работники ОПО, непосредственно занимающиеся эксплуатацией ПС?
21. Какой документ регламентирует интервал проведения плановых ремонтов ПС?
22. Кто выдает разрешение на пуск ПС в работу после окончания ремонта, реконструкции или модернизации ограничителя или указателя?
23. С кем следует согласовывать установку кранов, в охранной зоне воздушных линий электропередачи, передвигающихся по рельсовому пути?
24. Кто назначается председателем комиссии, созданной для решения о пуске в работу, при смене эксплуатирующей организации для ПС, отработавшего срок службы?
25. Кто должен утверждать ППР с использованием ПС, ТК на погрузочно-разгрузочные работы?
26. Какая периодичность частичного технического освидетельствования установлена для ПС в течение всего срока службы?
27. Кто должен проводить ежесменный осмотр люльки (кабины)?
28. От каких факторов зависит объем, состав и характер работ по экспертизе промышленной безопасности ПС, применяемой на ОПО?
29. Кем осуществляется ежесменный осмотр рельсового пути ПС?
30. Какое количество ветвей для стропов с числом ветвей более трех, учитывают в расчете их грузоподъемности?
31. С какой периодичностью в эксплуатации следует осматривать траверсы, клещи, захваты и тару?
32. Какая организация имеет право вносить изменения в разработанный ППР (проект производство работ ПС) для выполнения строительно-монтажных работ?
33. Какие требования предъявляются к установке кранов, управляемых с пола или по радио?
34. Кто назначается председателем комиссии, на основании предложений которой принимается решение о пуске в работу ПС, отработавшего срок службы, при смене эксплуатирующей организации?
35. Когда выдаются производственные инструкции персоналу, обслуживающему ПС?
36. Каким документом определяется объем работ, порядок и периодичность проведения технических освидетельствований ПС?
37. В каком положении выполняют статические испытания подъемников (кроме строительных)?
38. Что должно проводиться после реконструкции ПС?

39. На какую организацию ФНП возлагается ответственность за эксплуатацию ПС, не оборудованного ограничителями, указателями и регистраторами, необходимыми для обеспечения промышленной безопасности технологического процесса, в котором используется ПС?
40. Если в руководстве (инструкции) по эксплуатации ПС отсутствуют требования к его установке на выносные опоры, то в каком случае разрешается установка стрелового крана, крана-манипулятора только на две или три выносные опоры?
41. Какая периодичность частичного технического освидетельствования установлена для ПС в течение всего срока службы?
42. Какая периодичность полного технического освидетельствования установлена для ПС в течение всего срока службы?
44. Группы перемещаемых грузов.
45. Журналы и другая документация по безопасной работе ПС.
46. Знаковая сигнализация между крановщиками и стропальщиками.
47. Знаковая сигнализация между машинистом подъемника и рабочим люльки.
48. Классификация ПС.
49. Меры безопасности при погрузке (разгрузке) автомашины.
50. Меры безопасности при погрузке (разгрузке) полувагона.
51. Меры безопасности при погрузочно-разгрузочных работах.
52. Меры безопасности при работе ПС вблизи линии электропередачи.
53. Требования безопасности при складировании грузов ПС.
54. Требования безопасности при установке ПС вблизи откосов котлованов.
55. Обязанности стропальщика во время работы крана.
56. Обязанности стропальщика перед началом работ.
57. Обязанности стропальщика перед подъемом груза.
58. Операции, которые запрещено выполнять ПС.
59. Определение опасных зон при монтаже технологического оборудования или выполнении погрузочно-разгрузочных работ ПС.
60. Организация безопасной эксплуатации ПС в составе ОПО.
61. Основные неисправности грузозахватных приспособлений и тары.
62. Основные технические параметры ПС.
63. Основные требования к грузозахватным приспособлениям.
64. Основные части и механизмы автомобильных кранов.
65. Основные части и механизмы башенных кранов.
66. Основные части и механизмы кранов мостового типа.
67. Порядок выполнения работ ПС в стесненных условиях и вблизи служебных помещений.
68. Порядок изготовления стропов и тары.
69. Требования к перемещению грузов ленточными стропами.
70. Порядок назначения специалистов, ответственных за безопасную эксплуатацию ПС.
71. Порядок оформления наряда-допуска на производство работ.
72. Порядок подачи заявки на ПС.
73. Порядок подбора грузозахватных приспособлений.
74. Порядок проведения технического освидетельствования ПС.
75. Приборы и устройства безопасности, устанавливаемые на ПС.
76. Разрешение на пуск в работу ПС.
77. Содержание наряда-допуска на производство работ вблизи воздушной линии электропередачи.
78. Содержание технологических карт на погрузочно-разгрузочные работы ПС.
79. Содержание типовой инструкции для крановщика грузоподъемного механизма.
80. Содержание типовой инструкции стропальщика.
81. Стальные проволочные канаты. Классификация. Требования к изготовлению.
82. Стропы канатные стальные и их маркировка.

83. Стропы цепные, их маркировка.
84. Стропы текстильные, их маркировка
85. Нормы и правила браковки стропов на текстильной основе
86. Требования ФНП «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения» к несущей таре.
87. Требования ФНП «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения» к траверсам и захватам.
88. Характерные причины аварий и несчастных случаев при эксплуатации ПС.

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. Трудовой кодекс Российской Федерации (введен в действие Федеральным законом от 30.12.2001 № 197-ФЗ).
2. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях (введен в действие Федеральным законом от 30.12.2001 № 195-ФЗ) (извлечения).
3. Федеральный закон от 04.05.2011 № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности».
4. Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».
5. Федеральный закон от 27.12.2002 № 184-ФЗ «О техническом регулировании».

6. 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».
7. 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».
8. 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».
9. «Положение о лицензировании деятельности по проведению экспертизы промышленной безопасности» (утверждено постановлением Правительства Российской Федерации от 04.07.2012 № 682).
10. «Положение об осуществлении государственного строительного надзора в Российской Федерации» (утверждено постановлением Правительства Российской Федерации от 01.02.2006 № 54).
11. «Порядок проведения технического расследования причин аварий, инцидентов и случаев утраты взрывчатых материалов промышленного назначения на объектах, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору» (утвержден приказом Ростехнадзора от 19.08.2011 № 480).
12. РД 10-34-93. Типовая инструкция для лиц, ответственных за безопасное производство работ кранами, с изменениями № 1 (РДИ 10-406(34)-01).
13. РД 10-332-99. Типовая инструкция для лиц, ответственных за безопасное производство работ подъемниками.
14. 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.
15. 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).
16. РД 10-103-95 «Типовая инструкция для крановщиков (машинистов) по безопасной эксплуатации мостовых и козловых кранов».
17. РД 10-107-96 «Типовая инструкция для стропальщиков по безопасному производству работ грузоподъемными машинами».
18. РД 10-34-93 «Типовая инструкция для лиц, ответственных за безопасное производство работ кранами».
19. РД 10-74-94 «Типовая инструкция для крановщиков (машинистов) по безопасной эксплуатации стреловых самоходных кранов (автомобильных, пневмоколесных, на специальном шасси автомобильного типа, гусеничных, тракторных)».
20. РД 10-93-95 «Типовая инструкция для крановщиков (машинистов) по безопасной эксплуатации башенных кранов».
21. РД 11-06-2007 «Методические рекомендации о порядке разработки проектов производства работ грузоподъемными машинами и технологических карт погрузочно-разгрузочных работ».
22. РД-10-33-93 «Стропы грузовые общего назначения. Требования к устройству и безопасной эксплуатации».
23. РД 220-14-98 «Типовая инструкция по безопасной эксплуатации текстильных ленточных стропов».
24. РД 24-СЗК-01-01 «Стропы грузовые общего назначения на текстильной основе. Требования к устройству и безопасной эксплуатации».
25. ТР ТС 010/2011 «Технический регламент Таможенного союза «О безопасности машин и оборудования».