ОБЪЕДИНЕННЫЙ ИНСТИТУТ ЯДЕРНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ

ПРОГРАММА

дополнительного профессионального образованияповышения квалификации по направлению «Требования промышленной безопасности к подъемным сооружениям» Б.9.4. Эксплуатация опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения, предназначенные для подъема и транспортировки людей.

Оглавление

1. Цели и задачи обучения	3
2. Нормативно-правовые основы Программы	3
3. Категория обучаемых лиц	4
4. Перечень компетенций, качественное изменение и получение которых	4
осуществляется в процессе обучения	
5. Планируемые результаты освоения Программы	4
6. Форма обучения и сроки освоения Программы	5
7. Учебный план	5
8. Календарный учебный график	6
9. Рабочая программа дисциплин (модулей)	6
10. Учебная программа	7
11. Содержание рабочих Программ дисциплин (модулей)	11
12. Организационно-педагогические условия	12
13. Учебно-методическое обеспечение Программы	12
14. Материально-технические условия реализации Программы	13
15. Оценочные материалы к Программе обучения	13
Приложение № 1 Контрольно-измерительные материалы	14
Приложение № 2 Календарный учебный график	20

1. Цели и задачи обучения

Основной целью обучения специалистов, работающих на опасном производственном объекте, на котором используются подъемные сооружения, является совершенствование или приобретение компетенций, необходимых для их профессиональной деятельности. Программа предназначена для подготовки в ОИЯИ инженерно-технических работников, ответственных за безопасное производство работ с применением ПС и ответственных за содержание ПС в работоспособном состоянии.

Программа разработана в соответствии с Типовой дополнительной профессиональной программой (программой повышения квалификации) по курсу «Требования промышленной безопасности к подъемным сооружениям». Б.9.4. Эксплуатация опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения, предназначенные для подъема и транспортировки людей.

Задача обучения – дать теоретические знания в рамках программы дополнительного профессионального обучения.

2. Нормативно-правовые основы Программы

- 1. Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» от 29.12.2012 № $273 \Phi3$
- 2. Приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 июля 2013 г. № 499 г. Москва «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам»;
- 3. Письмо Министерства образования и науки Российской Федерации Департаменту государственной политики в сфере подготовки рабочих кадров и ДПО от 09.10.2013 г. № 06-735 «О дополнительном профессиональном образовании»;
- 4. Письмо Министерства образования и науки Российской Федерации от 22 апреля 2015 г. № ВК-1032/06 «О направлении методических рекомендаций по разработке дополнительных профессиональных программ на основе профессиональных стандартов»;
 - 5. «Трудовой кодекс Российской Федерации» от 30.12.2001 № 197-ФЗ;
- 6. «ГОСТ 12.0.004-2015. «ГОСТ 12.0.004-2015. Межгосударственный стандарт. Система стандартов безопасности труда. Организация обучения безопасности труда. Общие положения» (вместе с «Программами обучения безопасности труда») (введен в действие Приказом Росстандарта от 09.06.2016 № 600-ст);
- 7. Постановление Минтруда России, Минобразования России от 13.01.2003 № 1/29 «Об утверждении Порядка обучения по охране труда и проверки знаний требований охраны труда работников организаций»;
- 8. Приказ МЧС РФ от 12 декабря 2007 г. №645 «Об утверждении Норм пожарной безопасности «Обучение мерам пожарной безопасности работников организаций».

3. Категория обучаемых лиц

К обучению допускаются специалисты и инженерно-технические работники, осуществляющие организацию и проведение погрузочно-разгрузочных и строительно-монтажных работ подъемными сооружениями, выполнение технических обслуживаний и ремонтов подъемных сооружений в Лабораториях и подразделениях Института.

4. Перечень компетенций, качественное изменение и получение которых осуществляется в процессе обучения

Процесс реализации Программы направлен на совершенствование следующих компетенций:

		Направление
№п/п	L'angazannag	подготовки
74511/11	Компетенция	23.02.04
		Код компетенции
	Монтажно-наладочная и сервисно-эксплуатационная	
1.	деятельность: владение методами опытной проверки	ПК-17
	оборудования и средств технического обеспечения.	
	Способность организовывать профилактические	
8	осмотры, ремонт, приемку и освоение вводимого	
2.	оборудования, составлять заявки на оборудование и	ПК-19
۷.	запасные части, готовить техническую	1110-17
	документацию и инструкции по эксплуатации и	
	ремонту оборудования, инженерных систем.	2.200.37.20

5. Планируемые результаты освоения программы

По окончании курса обучения проводится итоговая аттестация по теме обучения и слушателям выдаются удостоверения установленного образца о повышении квалификации.

По окончании обучения специалисты

должны знать:

- нормативно-правовую базу в области промышленной безопасности;
- общие требования промышленной безопасности при эксплуатации ОПО;
- требования промышленной безопасности при эксплуатации подъемных сооружений;
- организацию безопасной эксплуатации подъемных сооружений;
- обеспечение работоспособного состояния подъемных сооружений, своевременное проведение технических освидетельствований и экспертизы промышленной безопасности;
- основы проведения работ по техническому освидетельствованию, техническому диагностированию, техническому обслуживанию и ремонтам подъемных сооружений;
- основы лицензирования и технического регулирования при эксплуатации подъемных сооружений;

- основные функции и полномочия Ростехнадзора при надзоре за эксплуатацией подъемных сооружений;
- методы снижения риска аварий и инцидентов, производственного травматизм при эксплуатации подъемных сооружений.

Должны уметь:

- использовать в работе нормативно-техническую документацию;
- организовывать безопасную эксплуатацию подъемных сооружений;
- организовывать работу по подготовке проведения экспертизы промышленной безопасности;
- выявлять нарушения требований промышленной безопасности, принятия мер по их устранению и предупреждению;
- оценивать опасные ситуации, предупреждать их и не допускать инцидентов и аварий.

6. Форма обучения и сроки освоения программы

Очная. Общий объем программы 40 академических часов.

Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут.

Режим занятий: 4 ак. ч. в день.

7. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы повышения квалификации Б.9.4. Эксплуатация опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения, предназначенные для подъема и транспортировки людей

№	Наименование дисциплин (модулей) Программы	Количество	Форма
п/п		часов	контроля
1.	Общие вопросы промышленной безопасности	8	
2.	Основные сведения о подъемных сооружениях и ФНП по	2	
	ПС		
3.	Требования безопасности при монтаже, вводе в	14	
	эксплуатацию и обслуживании подъемных сооружений		
4.	Безопасная эксплуатация подъемных сооружений	12	
5.	Действия работников в аварийных ситуациях. Порядок	2	
	расследования и учета аварий и инцидентов		
6.	Итоговая аттестация	2	Тестиро-
			вание
	Всего часов	40	

8. Календарный учебный график.

Календарный учебный график представляет собой график учебного процесса, устанавливающий последовательность и продолжительность обучения и итоговой аттестации по учебным дням.

Календарный учебный график является неотъемлемой частью Программы. Календарный учебный график представлен в Приложении к данной Программе.

9. Рабочая программа дисциплин (модулей)

No		Кол-					
п/п	Наименование дисциплин (модулей) и тем лекций программы	во					
1.	Общие вопросы промышленной безопасности						
1.1.	Российское законодательство в области промышленной	1					
1.0	безопасности	1					
1.2. 1.3.	Регистрация ОПО	1					
1.3.	Обязанности организаций в обеспечении промышленной безопасности	1					
1.4.	Лицензирование эксплуатации ОПО	1					
1.5.	Требования к техническим устройства, применяемым на ОПО	1					
1.6.	Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности	1					
1.7.	Экспертиза промышленной безопасности	1					
1.8.	Порядок подготовки и аттестации специалистов по вопросам	1					
	промышленной безопасности						
2.	Основные сведения о подъемных сооружениях и ФНП по ПС	2					
2.1.	Основные сведения о грузоподъемных кранах и подъемниках	1					
2.2.	Общие сведения о ФНП «Правила безопасности опасных						
	производственных объектов, на которых используются подъемные	1					
	сооружения»						
3.	Требования безопасности при монтаже, вводе в эксплуатацию и						
	обслуживании подъемных сооружений						
3.1.	Общие требования при эксплуатации ПС	1					
	•						
3.2.	Требования промышленной безопасности к организациям и	0,5					
	работникам, осуществляющим монтаж, ремонт, наладку и	7					
	реконструкцию ПС						
3.3.	Требования промышленной безопасности к организациям и	0,5					
	работникам, осуществляющим эксплуатацию ПС						
0.4		_					
3.4.	Ремонт, реконструкция и модернизация подъемников.	2					
3.5.	Установка и производство работ	3					
3.6.	Пуск и постановка на учет						
3.7.	Техническое освидетельствование подъемников	$\frac{1}{3}$					

	ОЛОТИ	40
6.	Итоговая аттестация	2
,	инцидентов на ОПО ОИЯИ	2
5.2.	Положение о порядке технического расследования причин	1
5.1.	Действия работников при авариях, инцидентах и несчастных случаях	1
	расследования и учета аварий и инцидентов	×
5.	Действия работников в аварийных ситуациях. Порядок	2
	работоспособном состоянии.	
7.0.	ответственного за содержание подъемников (вышек) в	_
4.6.	подъемников (вышек). Должностная инструкция для инженерно-технического работника,	2
	подъемников (вышек).	
4.5.	Должностная инструкция для инженерно-технического работника, ответственного за безопасное производство работ с применением	
1.5	инструкция для рабочих люльки, находящихся на подъемнике.	2
	инструкция для машиниста подъемника. Производственная	
	работников и обслуживающего персонала. Производственная	
4.4.	Обучение и аттестация ответственных инженерно-технических	2
4.3.	Система сигнализации при выполнении работ.	1
	СГЗП и тары. Нормы браковки СГЗП и тары.	
4.2.	Требования к эксплуатации, проверке состояния и дефектации	1
	применением ПС. Основные требования к ППР и ТК	
4.1.	Организация безопасной эксплуатации ПС и производство работ с	4
4.	Безопасная эксплуатация подъемных сооружений	12
3.10.	производственных объектах.	-
3.10.	Общие требования к производству сварочных работ на опасных	1
3.9.	Требования к эксплуатации, браковке и замене стальных канатов и цепей	: .I .
3.8.	Экспертиза ПБ и техническое диагностирование	1

10. УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА

Модуль 1. Общие вопросы промышленной безопасности.

Тема 1.1. Российское законодательство в области промышленной безопасности. Указ Президента РФ от 06.05.2018 № 198 «Основы государственной политики РФ в области промышленной безопасности на период до 2025года». Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21.07.1997 № 116-Ф3

Тема 1.2. Регистрация ОПО.

Нормативные документы по регистрации ОПО в государственном реестре. Критерии отнесения объектов к категории ОПО. Требования к организациям, эксплуатирующим ОПО. Идентификация объектов для их регистрации.

Тема 1.3. Обязанности организаций в обеспечении промышленной безопасности. Нормативные правовые акты, регламентирующие требования промышленной безопасности к эксплуатации ОПО. Требования промышленной безопасности к проектированию, строительству и вводу в эксплуатацию ОПО. Обязанности организации, эксплуатирующей ОПО.

Тема 1.4. Лицензирование эксплуатации ОПО.

Основные принципы осуществления лицензирования. Лицензионные требования. Действие лицензии. Перечень видов деятельности, на которые требуется лицензия. Порядок оформления и переоформления лицензии.

Тема 1.5. Требования к техническим устройства, применяемым на ОПО.

Требования промышленной безопасности к техническим устройствам, применяемым на ОПО. Формы оценки соответствия обязательным требованиям. Сертификация и декларирование соответствия продукции.

Тема 1.6. Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности.

Правовые основы производственного контроля за соблюдением промышленной безопасности. Порядок организации и осуществления производственного контроля в ОИЯИ. Положение о производственном контроле за соблюдением требований промышленной безопасности на ОПО ОИЯИ. Обязанности и права ответственного за осуществление производственного контроля. Разработка плана мероприятий по обеспечению промышленной безопасности.

Тема 1.7. Экспертиза промышленной безопасности.

Нормативные правовые акты, регламентирующие вопросы экспертизы промышленной безопасности. Объекты экспертизы промышленной безопасности и оформления заключения экспертизы промышленной безопасности и оформления заключения экспертизы промышленной безопасности. Требования к экспертным организациям и экспертам.

Тема 1.8. Порядок подготовки и аттестации специалистов по вопросам промышленной безопасности.

Постановление Правительства РФ от15.10.2019 № 1365 «О подготовке и об аттестации в области промышленной безопасности...». Порядок подготовки, аттестации и допуска к работе специалистов, связанных с эксплуатацией оборудования и технических устройств на ОПО ОИЯИ».

Модуль 2. Основные сведения о подъемных сооружениях и ФНП по ПС.

Тема 2.1. Основные сведения о грузоподъемных кранах и подъемниках.

Конструктивные особенности ПС. Основные параметры и технические характеристики. Основные требования к механическому, электрическому, гидравлическому оборудованию ПС. Виды приборов и устройств безопасности (ограничители рабочих движений механизмов, указатели грузоподъемности, креномеры, ограничители грузоподъемности, регистраторы параметров, анемометры) и их конструктивные особенности.

Тема 2.2. Общие сведения о ФНП «Правилах безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».

Область распространения Φ HП по ПС. ПС, на которые распространяются и не распространяются Φ HП.

Модуль 3. Требования безопасности при монтаже, вводе в эксплуатацию и обслуживании подъемных сооружений.

Тема 3.1. Общие требования при эксплуатации ПС.

Эксплуатация ОПО, на которых применяются подъемные сооружения, предназначенные для подъема и транспортирования людей.

Тема 3.2. Требования промышленной безопасности к организациям и работникам, осуществляющим монтаж, ремонт, наладку и реконструкцию ПС.

Общие требования промышленной безопасности к организациям, занимающимся монтажом, наладкой, ремонтом, реконструкцией ПС. Требования к специализированным организациям. Требования к работникам специализированных организаций.

Тема 3.3. Требования промышленной безопасности к организациям и работникам, осуществляющим эксплуатацию ПС.

Требования к организациям, эксплуатирующим ОПО с ПС. Требования к работникам эксплуатирующих организаций. Назначение ИТР, ответственных за промышленную безопасность при эксплуатации ПС.

Тема 3.4. Монтаж, ремонт, реконструкция и модернизация подъемных сооружений. Организация работ по монтажу, ремонту, реконструкции и модернизации ПС. Требования к монтажу и наладке указателей, ограничителей и регистраторов. Контроль качества монтажа и наладки ПС. Требования к итоговой документации.

Тема 3.5. Установка и производство работ.

Требования к установке подъемников(вышек) на площадке. Производство работ вблизи воздушной линии электропередачи. Требования при перемещении людей и грузов подъемниками.

Тема 3.6. Пуск и постановка на учет.

Пуск в работу ПС. Организация работы комиссии. Перечень документов, рассматриваемых комиссией. Акт готовности ПС к вводу в работу. Решение руководителя о пуске ПС в работу. ПС, подлежащие учету и не подлежащие учету в Ростехнадзоре.

Тема 3.7. Техническое освидетельствование ПС.

Виды и периодичность ТО ПС. Цель ТО. Порядок проведения ТО. Статические и динамические испытания. ТО подъемников (вышек). Результаты ТО.

Тема 3.8. Экспертиза ПБ и техническое диагностирование.

Нормативные правовые акты, регламентирующие вопросы экспертизы промышленной безопасности ПС. Порядок проведения экспертизы промышленной безопасности и оформления заключения экспертизы. Требования к оформлению заключения экспертизы. Техническое диагностирование ПС.

Тема 3.9. Требования к эксплуатации, браковке и замене стальных канатов и цепей. Требования к канатам ПС при замене. Проверочный расчет каната. Браковка стальных канатов и цепей.

Тема 3.10. Общие 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.

Модуль 4. Безопасная эксплуатация подъемных сооружений.

Тема 4.1. Организация безопасной эксплуатации ПС и производство работ с применением ПС. Основные требования к ППР и ТК.

Организационно-техническая подготовка производства работ с применением подъемников (вышек). Разработка проектов производства работ и технологических карт. Содержание проекта производства работ, технологических карт. Безопасная установка подъемников на объекте. Опасные зоны при работе подъемников. Одновременная установка на площадке стрелового крана и подъемника. Безопасность производства работ подъемниками вблизи воздушной линии электропередачи. Порядок оформления наряда-допуска. Порядок направления подъемников в другие области и организация безопасной временной работы их на объектах.

Тема 4.2. Требования к эксплуатации, проверке состояния и дефектации СГЗП и тары. Нормы браковки СГЗП и тары.

Порядок проектирования, изготовления и испытания грузозахватных приспособлений. Назначение и область применения грузозахватных стропов.

Классификация стропов. Конструктивные особенности и область применения траверс и захватов. Несущая тара для подъема грузов. Основные требования к грузозахватным приспособлениям и таре. Нормы браковки грузозахватных приспособлений. Инструкция по осмотру грузозахватных приспособлений и тары.

Тема 4.3. Система сигнализации при выполнении работ.

Голосовая, знаковая, радио- и телефонная связь, применяемая при работе ПС.

Тема 4.4. Обучение и аттестация ответственных инженерно-технических работников и обслуживающего персонала. Производственная инструкция для машинистов подъемников (вышек). Производственная инструкция для рабочих люльки, находящихся на подъемнике.

Нормативные правовые акты, регламентирующие вопросы подготовки и аттестации (проверки знаний) работников организаций, поднадзорных Ростехнадзору.

Дополнительное профессиональное образование в области промышленной безопасности руководителей и специалистов. Требования к организациям, осуществляющим обучение.

Первичная, периодическая, внеочередная аттестация руководителей и специалистов организаций, поднадзорных Ростехнадзору.

Организация и проведение аттестации в Центральной аттестационной комиссии ОИЯИ и территориальной аттестационной комиссии Ростехнадзора.

Оформление результатов аттестации руководителей и специалистов.

Профессиональное обучение рабочих основных профессий организаций, поднадзорных Ростехнадзору. Требования к организациям, осуществляющим профессиональное обучение рабочих основных профессий. Инструктаж по безопасности, стажировка, допуск к самостоятельной работе, проверка знаний рабочих основных профессий.

Тема 4.5. Должностная инструкция для инженерно-технического работника, ответственного за безопасное производство работ с применением подъемников (вышек). Общие требования. Обязанности ИТР, ответственного за безопасное производство работ с применением подъемников, по созданию безопасных условий труда в цехе, на строительной площадке, складе или другом объекте. Порядок проведения инструктажа на рабочем месте. Непосредственное руководство особо опасными работами с применением ПС. Ведение журнала осмотров грузозахватных приспособлений и тары. Оформление наряда-допуска и ведение другой документации. Меры, принимаемые ИТР, ответственным за безопасное производство работ с применением подъемников, при авариях и несчастных случаях. Оказание первой помощи пострадавшему. Права и ответственность ИТР.

Тема 4.6. Должностная инструкция для инженерно-технического работника, ответственного за содержание подъемников (вышек) в работоспособном состоянии.

Общие требования. Обязанности ИТР, ответственного за содержание подъемников в работоспособном состоянии: контроль технического состояния подъемников, проведение ТО подъемников, проведение инструктажей с подчиненным персоналом, ведение документации. Права и ответственность ИТР.

Модуль 5. Действия работников в аварийных ситуациях. Порядок расследования и учета аварий и инцидентов.

Тема 5.1. Действия работников при авариях, инцидентах и несчастных случаях. Обязанности работников при возникновении чрезвычайной ситуации. Действия работников при авариях, инцидентах и несчастных случаях.

Тема 5.2. Положение о порядке технического расследования причин инцидентов на ОПО ОИЯИ.

Общие положения. Порядок технического расследования инцидента. Оформление материалов технического расследования инцидента.

11. Содержание рабочих Программ дисциплин (модулей)

- 1. Общие требования промышленной безопасности, включая требования безопасности к подъемным сооружениям.
- 2. Правила безопасности при осуществлении работ, проводимых с использованием подъемных сооружений. Положения «Правил безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения».
- 3. Организация безопасного производства работ на объектах с применением подъемных сооружений.

4. Требования к эксплуатации подъемных сооружений и экспертиза их промышленной безопасности.

12. Организационно-педагогические условия

Реализация Программы обеспечивается сотрудниками Института, прошедшими аттестацию в Территориальной аттестационной комиссии Ростехнадзора по промышленной безопасности, на основании договоров подряда.

13. Учебно-методическое обеспечение Программы

- 1. Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» от 21.07.1997 № 116 ФЗ
- 2. Федеральный закон «О лицензировании отдельных видов деятельности» от 04.05.2011 № 99 Φ3
- 3. Федеральный закон «Об обязательном страховании гражданской ответственности владельца опасного производственного объекта за причинение вреда в результате аварии на опасном объекте» от 27.07.2010 № 225 − Φ3
- 4. Постановление Правительства РФ от 18.12.2020 № 2168 «Об организации и осуществлении производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности»
- 5. Постановление Правительства РФ от 25.10.2019 № 1365 «О подготовке и об аттестации в области промышленной безопасности, по вопросам безопасности гидротехнических сооружений, безопасности в сфере электроэнергетики»
- 6. Технический регламент Таможенного союза «О безопасности машин и оборудования» ТР ТС 010/2011
- 7. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения» Приказ Ростехнадзора от 26.11.2020 г. № 461
- 8. Федеральные правила в области промышленной безопасности «Правила проведения экспертизы промышленной безопасности». Приказ Ростехнадзора от 20.10.2020 г. № 420
- 9. «Порядок проведения технического расследования причин аварий, инцидентов и случаев утраты взрывчатых материалов промышленного назначения». Приказ Ростехнадзора от 08.12.2020 № 503

14. Материально-технические условия реализации программы

№ п/п	Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий	Виды занятий	Наименование оборудования, программного обеспечения
1.	Учебный класс	Лекции	Проектор, экран, компьютер; презентации по теме обучения; плакаты, информационные стенды; видеофильмы по теме обучения
2.	Компьютерный класс	Тестирование	Компьютеры, подключенные к ЕПТ Ростехнадзора.

15. Оценочные материалы к Программе обучения

Порядок проведения оценки знаний

Процесс тестирования полностью контролируется в режиме реального времени. Данные о результатах автоматически создаются в формате и направляются на обработку и анализ:

- количество предлагаемых работнику вопросов в сумме по всем разделам не более 20;
 - общее время, отводимое на тестирование не более 20 минут;
 - за каждый правильный ответ начисляется 1 балл;
- каждый вопрос имеет не менее четырех вариантов ответа, правильными из которых могут быть, как один, так и несколько ответов.

По завершению работы представляется результат тестирования в виде процента правильных ответов, а также время, затраченное на тестирование, количество правильно и неправильно отвеченных вопросов.

Для объективной проверки знаний были установлены единые критерии для всех проходящих тестирование.

Порядок подведения общего итога по результатам всего теста

В случае, если правильные ответы на все вопросы теста составляют 90% и более (18 правильных ответов из 20), то результат тестирования считается удовлетворительным для сдачи итоговой аттестации.

В случае, если правильные ответы на все вопросы теста составляют менее 90% (менее 18 правильных ответов из 20), то результат тестирования считается неудовлетворительным для сдачи итоговой аттестации.

Контрольно-измерительные материалы представлены в Приложении к Программе.

- 1. На какие из перечисленных ОПО не распространяются требования Правил безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения?
- 2. Какие обязанности эксплуатирующей ПС организации указаны неверно?
- 3. На какие из перечисленных ниже опасные производственные объекты (далее ОПО) не распространяются требования Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения» (далее ФНП ПС)?
- 4. На какие из перечисленных ОПО распространяются требования Правил безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения?
- 5. В каком документе содержатся результаты работы комиссии, принимающей решение о возможности пуска ПС в работу?
- 6. Какой документ подтверждает соответствие ПС требованиям технических регламентов?
- 7. 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»?
- 8. Требованиям какого документа должны соответствовать общие требования к транспортировке и хранению ПС, их отдельных сборочных единиц, материалов и комплектующих для их ремонта, реконструкции и (или) модернизации?
- 9. Требованиям какого документа должны соответствовать общие требования к утилизации (ликвидации) ПС? Укажите все правильные ответы.
- $10.\,\mathrm{B}$ каких случаях необходимо прекращать работу ПС, установленных на открытом воздухе?
- 11. Какие из перечисленных ПС не подлежат учету в органах Ростехнадзора?
- 12. Какие из перечисленных ПС подлежат учету в органах Ростехнадзора?
- 13. Имеет ли право организация, эксплуатирующая ОПО с ПС, привлекать специалистов сторонних организаций в качестве: специалистов, ответственных за осуществление производственного контроля при эксплуатации ПС; специалистов, ответственных за содержание ПС в работоспособном состоянии; специалистов, ответственных за безопасное производство работ с применением ПС?
- 14. Каким проверкам должны подвергаться ПС при полном техническом освидетельствовании?

- 15. Кого в обязательном порядке должны информировать работники ОПО, непосредственно занимающиеся эксплуатацией ПС, об угрозе возникновения аварийной ситуации?
- 16. Если в руководстве (инструкции) по эксплуатации ПС отсутствуют требования к его установке на выносные опоры, то в каком случае разрешается установка подъемников (вышек) только на две или три выносные опоры?
- 17. 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?
- 18. Какие меры следует принять к установке подъемников (вышек) при невозможности соблюдения безопасных расстояний, указанных в ФНП ПС, если глубина котлована более 5 м?
- 19. Кем определяется время действия наряда-допуска на работу подъемника (вышки) вблизи линий электропередачи (далее ЛЭП)?
- 20. В каких случаях разрешено использовать тару для транспортировки людей?
- 21. Какое должно быть минимальное расстояние между поворотной частью ПС при любом его положении, в том числе в нагруженном состоянии, и строениями, штабелями грузов и другими предметами?
- 22. Кто должен руководить производством работ подъемника (вышки) вблизи линии электропередачи?
- 23. В каких случаях разрешается перемещение подъемника с находящимися в люльке людьми или грузом?
- 24. Куда записывается решение о вводе в эксплуатацию специальных съемных кабин и люлек (для подъема и перемещения людей кранами)?
- 25. Кто назначается председателем комиссии, на основании предложений которой принимается решение о пуске в работу ПС, отработавшего срок службы, при смене эксплуатирующей организации?
- 26. Каким должно быть безопасное расстояние от низа перемещаемого груза до перекрытий и площадок, где могут находиться люди?
- 27. Когда выдаются производственные инструкции персоналу, обслуживающему ПС?
- 28. Что необходимо предпринять в случае, когда зона, обслуживаемая подъемником (вышкой), не просматривается с места управления оператора (машиниста подъемника)?
- 29. Каким документом определяется объем работ, порядок и периодичность проведения технических освидетельствований ПС?

- 30. Какая периодичность частичного технического освидетельствования установлена для ПС в течение всего срока службы?
- 31. С кем следует согласовывать установку кранов, передвигающихся по рельсовому пути, в охранной зоне воздушных линий (далее ВЛ) электропередачи?
- 32. Какая периодичность полного технического освидетельствования установлена для ПС в течение всего срока службы?
- 33. Что должно проводиться после реконструкции ПС?
- 34. Кто должен проводить техническое освидетельствование подъемника (вышки)?
- 35. Для каких подъемников при проведении технического освидетельствования необходимо проверять точность остановки кабины с нагрузкой и без нагрузки?
- 36. С какой нагрузкой следует выполнять статические испытания грузопассажирских и фасадных строительных подъемников?
- 37. В каком положении выполняют статические испытания подъемников (кроме строительных)?
- 38. Для каких типов подъемников при проведении статических испытаний часть испытательного груза подвешивают к люльке на гибкой подвеске?
- 39. Считается ли отрыв одной из опор подъемника при проведении испытаний признаком потери устойчивости?
- 40. Каким грузом следует проводить динамические испытания подъемника (вышки)?
- 41. Каким грузом следует проверять действие ловителей на строительных подъемниках?
- 42. Кто выдает разрешение на дальнейшую эксплуатацию подъемника (вышки) по завершению выполнения периодического планового технического освидетельствования?
- 43. Каким запасам по грузоподъемности должен удовлетворять грузоподъемный кран, ПС для его возможного использования при транспортировке людей, по сравнению с суммой массы самой люльки (кабины), массы устройства, предназначенного для подвешивания люльки (кабины), и паспортной номинальной грузоподъемности люльки (кабины) согласно требованиям, установленным ФНП ПС?
- 44. Какие меры промышленной безопасности следует соблюдать при выполнении малярных работ, осуществляемых в здании с переходных площадок мостового крана?
- 45. Каким требованиям промышленной безопасности должна отвечать люлька для подъема и транспортировки людей кранами в случаях, когда транспортируемый

персонал занимает положение у одной из сторон люльки, создавая наибольший опрокидывающий момент?

- 46. Каким требованиям должны отвечать перила ограждения по всему периметру пола люльки для подъема и транспортировки людей кранами?
- 47. Какие меры промышленной безопасности должны быть приняты для ПС, установленных на открытом воздухе и находящихся в нерабочем состоянии?
- 48. Каким способом должны быть закреплены концы канатных стропов подвески люльки, используемой для подъема и транспортировки кранами людей?
- 49. Какой запас по грузоподъемности должны иметь цепные стропы, используемые для подвеса люльки?
- 50. Какой запас по грузоподъемности должны иметь канатные стропы, используемые для подвеса люльки?
- 51. Каким образом должны осуществляться подъем и транспортировка людей в подвесных люльках (кабинах)?
- 52. В каких случаях между крановщиком и людьми, транспортируемыми в подвесной люльке краном, должна быть установлена постоянная телефонная или радиосвязь?
- 53. Какова должна быть длина фала страховочного устройства человека, соединяющего его пояс с местом крепления в подвесной люльке при ее транспортировке краном?
- 54. В каких случаях зоны работающих ПС должны быть ограждены и обозначены предупредительными знаками, при этом нахождение в зоне работы людей не допускается?
- 55. В каких случаях разрешается нахождение инструментов и материалов совместно с людьми в подвесных люльках, транспортируемых кранами?
- 56. Кто выдает разрешение о пуске в работу стрелового крана?
- 57. Кто должен быть поставлен в известность при обнаружении повреждений подвесной люльки для транспортировки кранами людей, выявленных в ходе ежесменного осмотра люльки?
- 58. Кто должен проводить ежесменный осмотр люльки (кабины)?
- 59. С какой периодичностью проводится плановая проверка состояния люльки (кабины)?
- 60. С какой периодичностью проводятся грузовые испытания люльки (кабины)?
- 61. Грузом какой массы следует выполнять грузовые испытания люльки (кабины) для транспортировки кранами людей?

- 62. Как следует поступить, если во время грузовых испытаний люльки для транспортировки людей кранами выявлены дефекты и повреждения?
- 63. Куда следует заносить результаты плановых осмотров люльки, предназначенной для транспортировки людей кранами?
- 64. Что должно быть предпринято в случае, когда зона, обслуживаемая ПС, полностью не просматривается из кабины управления (с места управления), и при отсутствии между оператором (крановщиком) и стропальщиком радио— или телефонной связи?
- 65. В какой документ заносятся результаты грузовых испытаний люльки (кабины)?
- 66. Каким образом должна поддерживаться связь между персоналом в люльке и крановщиком (оператором) при подъеме люльки на высоту более 22 метров?
- 67. В каких случаях должна поддерживаться радио- или телефонная связь между оператором подъемника и персоналом в люльке?
- 68. Какие из перечисленных ниже нарушений не могут служить причиной остановки эксплуатации подъемника?
- 69. В каких организациях, эксплуатирующих подъемники (вышки), должны быть разработаны и доведены под роспись до каждого работника инструкции, определяющие действия работников в аварийных ситуациях?
- 70. На ком лежит ответственность за наличие инструкций для операторов подъемников (вышек), определяющих их действия в аварийных ситуациях?
- 71. Какие действия необходимо выполнить для утилизации (ликвидации) подъемника (вышки)?
- 72. В каких случаях проводят экспертизу промышленной безопасности подъемника, не подлежащего учету?
- 73. Кто из представителей эксплуатирующей организации обязан присутствовать при проверке указателей и ограничителей подъемника?
- 74. При каком уровне настройки (перегрузка подъемника) ограничителя должно происходить автоматическое отключение механизма подъема подъемника, если этот уровень не указан в его паспорте или руководстве (инструкции) по эксплуатации?
- 75. Когда результат статических испытаний крана стрелового типа считается положительным?
- 76. Каким требованиям должны соответствовать устройство и размеры лестниц, посадочных площадок и галерей надземных рельсовых путей?
- 77. Допускается ли пересечение путей козловых, башенных и портальных кранов с рельсовыми путями заводского транспорта?
- 78. Кем осуществляется ежесменный осмотр рельсового пути ПС?

- 79. Какая организация осуществляет периодическое комплексное обследование рельсовых путей ПС?
- 80. В соответствии с требованиями какого документа выполняется проверка работоспособности указателя (сигнализатора) предельной скорости ветра (анемометра) и креномера (указателя угла наклона ПС)?

Календарный учебный график очной формы обучения 40 академических часов. Период действия с ______по____

No	Наименование дисциплины	Кол-		Учебные дни обучения								
п/п	(модуля)	во часов	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Общие вопросы промышленной безопасности	8										
2	Основные сведения о подъемных сооружениях и ФНП по подъемным сооружениям	2										
3.	Требования безопасности при монтаже, вводе в эксплуатацию и обслуживанию подъемных сооружений	14										
4.	Безопасная эксплуатация подъемных сооружений	12										
5.	Действия работников в аварийных ситуациях. Порядок расследования и учета аварий и инцидентов	2					-					
6.	Итоговая аттестация по теме обучения	2										
	Всего часов	40					page and the					

~					л:
	M	•	21 L	ш	11.
	\mathbf{v}		u	,,,	

Инженер ГПКиТН

& Meiel

В.И.Тетченко

Согласовано:

Начальник Группы ПКиТН

Директор УНЦ

В.Н.Пельтихин

С.3. Пакуляк