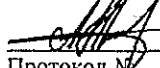


N 32

АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
Дополнительного профессионального образования
«УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР «ПЕРСПЕКТИВА +»
115201, Москва, 2-й Котляковский переулок, д. 1, стр. 35; тел/факс: 8(495) 933-35-98;
E-mail: mail@anopro.ru

СОГЛАСОВАННО
Председатель УМС
АНО ДПО «УЦ «ПЕРСПЕКТИВА+»

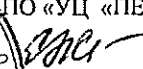
 А.А.Желтов
Протокол № 24

от 03 05 2018 г.

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор
АНО ДПО «УЦ «ПЕРСПЕКТИВА+»



 Е.Л.Желтова

09 2018 г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА

Программа повышения квалификации

« Б.9. Требования промышленной безопасности к подъемным сооружениям»

*Б.9.31.Эксплуатация опасных производственных объектов, на которых применяются
подъемные сооружения, предназначенные для подъема и перемещения грузов*

*Б.9.32.Эксплуатация опасных производственных объектов, на которых применяются
подъемные сооружения, предназначенные для подъема и транспортировки людей*

*(Согласно требованиям Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила
безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения»
,приказ Ростехнадзора от 12 ноября 2013 г. № 533 Зарегистрированных Минюстом России 31 декабря
2013 г., регистрационный № 30992) и*

ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО СТАНДАРТА

*«Работник по эксплуатации грузоподъемных механизмов гидроэлектростанций/ гидроаккумулирующих
электростанций»*

Регистрационный номер 356 , утвержденный приказом Министерства труда и социальной защиты
Российской Федерации от 25.12.2014 № 1125н

Москва- 2018

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ

1.1 Цель реализации программы

Цель настоящей программы — обезопасить, насколько это возможно, работников от риска получения травм в результате эксплуатации сосудов, работающих под избыточным давлением.

Системно-деятельностный подход в обучении, проведение которого обусловлено необходимостью повторного обучения (профессиональная пригодность, обучение и осведомленность), применяемый в Автономной некоммерческой организацией дополнительного профессионального образования «Учебный центр «ПЕРСПЕКТИВА+» означает, что в основе проектирования требований к слушателям центра должна лежать тесная связь с его последующей сферой труда. Системно- деятельностный подход задает логику проектирования формирования квалификационных требований слушателям:

- а) проведение анализа соответствующей сферы профессиональной деятельности специалиста как системы (область, виды и задачи профессиональной деятельности);
- б) установление соответствующих квалификационных характеристик и профессионально-важных качеств;
- в) отбор обеспечивающего их формирование содержания образования.

Получение необходимых знаний и навыков согласно профессионального модуля, формируют у слушателей профессиональные компетенции, необходимые и достаточные для моделирования уровня квалификации соответствующего современным профессиональным стандартам в области промышленной безопасности руководителей и специалистов, занятых обеспечением безопасности труда при эксплуатации сосудов, работающих под избыточным давлением. Настоящая программа составлена на основании требований Глобальной системы управления охраны здоровья, труда и экологической безопасности Стандарта ОЗОТОС.

1.2. Характеристика вида профессиональной деятельности

А) область профессиональной деятельности:

Руководители структурных подразделений, технические работники разных уровней, осуществляющие организацию и руководство выполнением работ на рабочих местах и в производственных подразделениях, а также контроль и технический надзор за выполнением работ на рабочих местах;

Б) объекты профессиональной деятельности:

Настоящая программа предназначена для работников, которые в своей трудовой деятельности руководят, организуют и непосредственно выполняют обслуживание и ремонт сосудов под избыточным давлением. Настоящая программа подлежит обязательному выполнению.

В) виды и задачи профессиональной деятельности:

проектно-конструкторская деятельность:

-Принимает участие в формировании производственной программы отдела механизации и организует ее выполнение.

производственно-технологическая деятельность:

- Осуществляет контроль за своевременной подготовкой объекта к производству механизированных работ и соблюдением требований нормативной и технической документации, а также проектов производства работ.
- Разрабатывает предложения по совершенствованию и внедрению прогрессивных технологий производства работ.
- Принимает участие в разработке и согласовывает планы осмотров, испытаний, ремонтов сосудов работающих под избыточным давлением.
- Организует ведение технической учетной и отчетной документации.
- Обеспечивает контроль за исправным техническим состоянием сосудов работающих под избыточным давлением.

- Подготавливает предложения по изготовлении сменного рабочего оборудования.
- Изучает условия работы сосудов и систем работающих под избыточным давлением, отдельных узлов и готовит предложения по улучшению технико-эксплуатационных характеристик сменного рабочего оборудования.
- Организует работу ремонтной службы (в случае отсутствия службы главного механика).
- Проводит работу по совершенствованию организации труда службы эксплуатации и ремонтной службы.
- Контролирует соблюдение требований охраны труда, техники безопасности, производственной санитарии и противопожарной защиты ЕНБ 10.
- Принимает участие в изучении причин аварий, разрабатывает и внедряет мероприятия по созданию безопасных и здоровых условий труда.

эксплуатационная деятельность:

- Участие в организации приемки и освоения вводимых в производство машин и механизмов, технических средств и систем автоматизации, контроля, диагностики, испытаний и управления сосудов и систем работающих под избыточным давлением.

Профессиональные компетенции	Знания	Умения
ПК 1. Управление в области проектно-конструкторской деятельности	- постановления, распоряжения, приказы вышестоящих органов, методические, нормативные документы и другие руководящие материалы по организации производственно - хозяйственной деятельности предприятия, обслуживанию потребителей, безопасной эксплуатации сосудов работающих под избыточным давлением	- способность собирать и анализировать исходные информационные данные для проектирования технических средств и систем автоматизации и управления технологическими процессами -способность использовать прикладные программные средства при решении практических задач профессиональной деятельности; - способность выбирать средства автоматизации технологических процессов; - способность выполнять работы по проектированию систем автоматизации и управления технологическими процессами в соответствии с техническими заданиями и использованием стандартных средств автоматизации;
ПК 2. Ведение производственно-технологической деятельности	- правила технической эксплуатации электрических и тепловых станций и сетей	- способность к практическому освоению и совершенствованию систем автоматизации технологических процессов; - способность выполнять работы по автоматизации технологических процессов и производств, их обеспечению средствами автоматизации и управления, использовать современные методы и средства автоматизации; - способность выполнять проверку и отладку систем и средств автоматизации технологических процессов; - способность осваивать современные средства программного обеспечения

		систем автоматизации и управления ; - способность выполнять работы по контролю за состоянием систем и средств автоматизации и управления, определять причины недостатков и возникающих неисправностей при эксплуатации систем и сосудов под избыточным давлением, осуществлять меры по их устранению и повышению эффективности использования ; - способность разрабатывать инструкции по эксплуатации оборудования, средств и систем автоматизации и управления, программного обеспечения, другие текстовые документы, входящие в конструкторскую и технологическую документацию;
ПК 3. Ведение организационно-управленческой деятельности		- способность организовывать работу малых коллективов исполнителей; - способность разрабатывать мероприятия по внедрению средств и систем автоматизации и управления технологическими процессами ; - способность организовывать работы по обслуживанию средств и систем автоматизации и управления; - способность составлять графики работ, заказы, заявки и другую техническую документацию, а также установленную отчетность по утвержденным формам в заданные сроки; - способность изучать и анализировать необходимую информацию, технические данные, показатели и результаты работы, обобщать их и систематизировать, проводить необходимые расчеты с использованием современных технических средств и программного обеспечения ;
ПК 4. Ведение работ в области научно-исследовательской деятельности		- способность аккумулировать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт в области автоматизации технологических процессов и производств; - способность участвовать в разработке алгоритмического и программного обеспечения средств и систем автоматизации и управления технологическими процессами; - способность участвовать во

		внедрении результатов исследований и разработок в области автоматизации технологических процессов;
ПК 5. Ведение работ в области сервисно-эксплуатационной деятельности		- способность выполнять работы по наладке, настройке, регулировке, опытной проверке, регламентному техническому, эксплуатационному обслуживанию оборудования, средств и систем автоматизации; - способность выбирать методы и средства измерения эксплуатационных характеристик технологического оборудования, средств и систем автоматизации; - способность участвовать в организации диагностики технологических процессов, оборудования, средств и систем автоматизации и управления; - способность участвовать в организации приемки и освоения вводимых в эксплуатацию оборудования, технических средств и систем автоматизации; - способность составлять заявки на оборудование, технические средства и системы автоматизации, запасные части, инструкции по испытаниям и эксплуатации средств и систем, техническую документацию на их ремонт.

1.3. Нормативно-правовые основы составления программы

1. Конституция Российской Федерации. 12 декабря 1993 г. (с учетом поправок от 30.12.2008 №6-ФКЗ и №7-ФКЗ).
2. Трудовой кодекс Российской Федерации. Федеральный закон от 30.12.2001 г. №197-ФЗ (в ред. от 03.07.2016 №347-ФЗ).
3. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях. Федеральный закон от 30.12.2001 г. №195-ФЗ (в ред. от 06.07.2016 №374-ФЗ).
4. Уголовный кодекс Российской Федерации. Федеральный закон от 13.06.1996 г. №63-ФЗ (в ред. от 06.07.2016 №375-ФЗ).
5. Федеральный закон от 21.07.1997 № 116-ФЗ (в ред.от 07.03.2017) «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (с изм. и доп. вступившими в силу с 25.03.2017)
6. Приказ Ростехнадзора от 12.11.2013 г. №533 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения» (в ред. Приказа Ростехнадзора от 12.04.2016 г. №146).
7. ГОСТ 12.3.009-76* ССБТ. Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности. Госстандарт СССР, 1976.

9. ГОСТ 12.3.020-80* ССБТ. Процессы перемещения грузов на предприятиях. Общие требования безопасности. Госстандарт СССР, 1980.
10. Приказ Ростехнадзора от 25.03.2014 г. №116 «Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используются оборудование, работающее под избыточным давлением».
11. Федеральный закон «О внесении изменений в Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях» от 09 мая 2005г. №45-ФЗ (с ред. от 03.07.2016 г., Федеральный закон № 305-ФЗ).
12. Постановление Правительства Российской Федерации «О Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору» от 30 июля 2004г. № 401 (в ред. Постановление Правительства РФ от 01.07.2016 г., № 616).
13. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 1 июня 2011 г. N 271 "Об утверждении Регламента Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору" (в ред. Приказа Ростехнадзора от 18.11.2014 г., № 520).
14. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору «О порядке подготовки и аттестации работников организаций, поднадзорных Федеральной Службе по экологическому, технологическому и атомному надзору» от 29 января 2007г. №37 (с изм. от 19.12.2012 г., приказ Ростехнадзора № 739).

1.4. Категория обучающихся

К освоению программы допускаются руководители, специалисты и другие работники имеющие средне техническое ,высшее образование или получающие среднетехническое или высшее образование.

1.5. Срок обучения

Трудоемкость обучения по данной программе - 72 часа (теоретическое обучение - 68 часа, квалификационный экзамен – 4 часа).

1.6. Форма обучения

Форма обучения – очная.

1.7. Режим занятий

8 часов в день (в соответствии с расписанием).

Планируемые результаты обучения

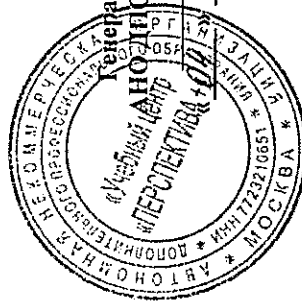
Инженерно-технический работник по надзору за безопасной эксплуатацией грузоподъемных кранов, грузозахватных приспособлений и тары (далее ИТР по надзору) должен знать:

1. Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов.
2. Правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок.
3. Должностную инструкцию.
4. Требования руководства по эксплуатации грузоподъемных кранов предприятий-изготовителей.
5. Инструкции для инженерно-технических работников, ответственных за содержание грузоподъемных кранов в исправном состоянии, за безопасное производство работ кранами, для машинистов кранов, стропальщиков, слесарей, электромонтеров.
6. Федеральный закон о промышленной безопасности опасных производственных объектов.
7. Правила организации и осуществления производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте.
8. Порядок регистрации и снятия с учета грузоподъемных кранов, установки и пуска их в эксплуатацию.
9. Организацию и порядок проведения технического освидетельствования кранов.
10. Методические указания по обследованию грузоподъемных кранов, отработавших нормативный срок службы, разработанные головными организациями по краностроению и ИКЦ "Кран".
11. Организацию надзора и обслуживания грузоподъемных кранов на предприятии.
12. Информационные письма и другие указания органов Ростехнадзора по предупреждению аварий и несчастных случаев при эксплуатации грузоподъемных кранов.

Инженерно-технический работник, ответственный за содержание грузоподъемных кранов в исправном состоянии, должен знать:

1. «Правил безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения»
2. Правила по охране труда (правила безопасности) при эксплуатации электроустановок.
3. Должностную инструкцию.
4. Требования руководства по эксплуатации грузоподъемных кранов предприятий-изготовителей, в частности периодичность технического обслуживания и ремонта узлов, механизмов, возможные повреждения металлоконструкций и способы их устранения, периодичность и способы проверки приборов и устройств безопасности, способы регулировки тормозов, перечень быстроизнашивающихся деталей и допуски на их износ, критерии предельного состояния кранов для отправки в капитальный ремонт.
5. Производственные инструкции для обслуживающего персонала (машинистов, слесарей, электромонтеров, наладчиков приборов безопасности)
6. Методические указания по обследованию грузоподъемных кранов, отработавших нормативный срок службы.
7. Информационные письма и другие указания органов Ростехнадзора по предупреждению аварий и несчастных случаев при эксплуатации грузоподъемных кранов.

8. Устройство грузоподъемных кранов, приборов и устройств безопасности, крановых путей и грузозахватных приспособлений.
9. Порядок регистрации и снятия с учета грузоподъемных кранов, установки и пуска их в эксплуатацию.
10. Порядок направления кранов для работы в другие области (округа) и передачи кранов в аренду другим организациям.
11. Систему планово-предупредительного ремонта грузоподъемных кранов, порядок вывода их в ремонт и ввода в эксплуатацию после ремонта.
12. Организацию и порядок проведения монтажа, ремонта, реконструкции и технического освидетельствования кранов.
13. Порядок оформления и выдачи нарядов-допусков в случаях, предусмотренных "Правилами".
14. Порядок применения марочной системы при работе мостовых кранов.
15. Порядок выделения и направления стреловых кранов на объекты.
16. Организацию надзора и обслуживания грузоподъемных кранов на предприятии.
17. Нормы браковки стальных канатов.
18. Правила организации и осуществления производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте



УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор АНО ДПО
«УИ «ПЕРСПЕКТИВА+»
Е.Л.Желтова
09 2018

1. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

«Б.9. Требования промышленной безопасности к подъемным сооружениям»

2.1. Учебный план

№ тем	Наименование разделов, дисциплин и тем	Общая трудоемкость, час.	В том числе аудиторных часов		СРС	Профессиональные компетенции	Форма контроля
			Лекционные занятия	Практические занятия			
1.	Блок 1. Общие вопросы промышленной, экологической и энергетической безопасности и безопасности подъемных сооружений	12	12			ПК 1, ПК 2, ПК 3, ПК 4, ПК 5.	
1.1.	Государственное регулирование промышленной безопасности	2	2				
1.2.	Лицензирование в области промышленной безопасности	1	1				
1.3.	Порядок расследования причин аварий и несчастных случаев на объектах, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору	2	2				
1.4.	Порядок предаттестационной и профессиональной подготовки, аттестации и проверки знаний работников организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору	2	2				
1.5.	Возмещение вреда, причиненного в результате аварии на объектах, подконтрольных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору	1	1				
1.6.	Ответственность за нарушение требований законодательства в области промышленной безопасности	2	2				
1.7.	Промежуточный контроль	2	2				Устный опрос

№ тем	Наименование разделов, дисциплин и тем	Общая трудоемкость, час.	В том числе аудиторных часов		СРС	Профессиональные компетенции	Форма контроля
			Лекционные занятия	Практические занятия			
2.	Блок 2. Промышленная безопасность	12	12			ПК 1, ПК 2, ПК 3, ПК 4, ПК 5.	
2.1.	2.1. Общие требования промышленной безопасности						
2.1.1.	Роснэйское законодательство в области промышленной безопасности	2	2				
2.1.2.	Регистрация опасных производственных объектов	1	1				
2.1.3.	Обязанности организаций в области обеспечения промышленной безопасности	2	2				
2.1.4.	Требования к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте	2	2				
2.1.5.	Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности	2	2				
2.1.6.	Экспертиза промышленной безопасности	1	1				
2.1.7.	Декларирование промышленной безопасности	1	1				
2.1.8.	Промежуточный контроль	1	1				Устный опрос
2.2.	2.2. Требования промышленной безопасности на грузоподъемных сооружениях	44	44				
2.2.1.	Основные сведения ПРИКАЗ Ростехнадзора от 12.11.2013 N 533 "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения"	2	2				
2.2.2.	Классификация грузоподъемных машин. Параметры, характеристики, устойчивость	2	2				
2.2.3.	Общее устройство грузоподъемных сооружений	2	2				
2.2.4.	Приборы и устройства безопасности. Аппараты управления	2	2				
2.2.5.	Устройство механизмов грузоподъемных сооружений	2	2				
2.2.6.	Стальные канаты. Требования «Правил»	2	2				
2.2.7.	Электрооборудование грузоподъемных сооружений	2	2				
2.2.8.	Гидрооборудование грузоподъемных сооружений	2	2				

№ тем	Наименование разделов, дисциплин и тем	Общая трудоемкость, час.	В том числе аудиторных часов		СРС	Профессиональные компетенции	Форма контроля
			Лекционные занятия	Практические занятия			
2.2.9.	Крановые пути	1	1				
2.2.10	Грузозахватные приспособления и тара. Требования «Правил»	1	1				
2.2.11	Требования «Правил» к организации надзора и обслуживания грузоподъемных сооружений	2	2				
2.2.12	Требования «Правил» и типовых инструкций к должностным лицам	2	2				
2.2.13	Производственные инструкции для машинистов, стропальщиков, слесарей и электромонтеров по обслуживанию и ремонту грузоподъемных сооружений	4	4				
2.2.14	Регистрация. Разрешение на пуск в работу. Техническое освидетельствование, техническое обслуживание и ремонт грузоподъемных сооружений	4	4				
2.2.15	Организация безопасного производства работ грузоподъемными сооружениями	6	6				
2.2.16	Охрана труда	8	8				
	Промежуточный контроль	4	4				Устный опрос
3.	Итоговая аттестация	4					Экзамен
	ИТОГО:	72	68				

2.2 Календарный учебный график

День	Наименование разделов, дисциплин и тем	По программе	Всего, часов	Форма проведения занятий
1-й день*	Блок 1. Общие вопросы промышленной, экологической и энергетической безопасности и безопасности подъемных сооружений		8 час.	Лекции
	1.1. Государственное регулирование промышленной безопасности	2		
	1.2. Лицензирование в области промышленной безопасности	1		
	1.3. Порядок расследования причин аварий и несчастных случаев на объектах, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору	2		
	1.4. Порядок предаттестационной и профессиональной подготовки, аттестации и проверки знаний работников организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору	2		
	1.5. Возмещение вреда, причиненного в результате аварии на объектах, подконтрольных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору	1		
2-й день	1.6. Ответственность за нарушение требований законодательства в области промышленной безопасности	2	8 час.	Устный опрос
	1.7. Промежуточный контроль	2		
	Блок 2. Промышленная безопасность			
	2.1. Общие требования промышленной безопасности			
	2.1.1. Российское законодательство в области промышленной безопасности	2		
	2.1.2. Регистрация опасных производственных объектов	1		
3-й день	2.1.3. Обязанности организаций в области обеспечения промышленной безопасности	1	8 час.	Лекции
	2.1.4. Обязанности организаций в области обеспечения промышленной безопасности	1		
	2.1.5. Требования к техническим устройствам, применяемым на опасном производственном объекте	2		
	2.1.6. Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности	2		
	2.1.7. Экспертиза промышленной безопасности	1		
	2.1.8. Декларирование промышленной безопасности	1		
4-й день	2.1.9. Промежуточный контроль	1	8 час.	Устный опрос
	2.2. Требования промышленной безопасности на грузоподъемных сооружениях			
	2.2.1. Основные сведения ПРИКАЗ Ростехнадзора от 12.11.2013 N 533 "Об утверждении федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения"	2		
	2.2.2. Классификация грузоподъемных машин. Параметры, характеристики, устойчивость	2		
	2.2.3. Общие устройства грузоподъемных сооружений	2		
	2.2.4. Приборы и устройства безопасности. Аппараты управления	2		
5-й день	2.2.5. Устройство механизмов грузоподъемных сооружений	2	8 час.	Лекции
	2.2.6. Стальные канаты. Требования «Правил»	2		
	2.2.7. Электрооборудование грузоподъемных сооружений	2		
	2.2.8. Гидрооборудование грузоподъемных сооружений	2		

6-й день	2.2.9. Крановые пути	1	8 час.	Лекции
	2.2.10. Грузохаватные приспособления и тара. Требования «Правил»	1		
	2.2.11. Требования «Правил» к организации надзора и обслуживания грузоподъемных сооружений	2		
	2.2.12. Требования «Правил» и типовых инструкций к должностным лицам	2		
	2.2.13. Производственные инструкции для машинистов, стропальщиков, слесарей и электромонтеров по обслуживанию и ремонту грузоподъемных сооружений	2		
7-й день	2.2.13. Производственные инструкции для машинистов, стропальщиков, слесарей и электромонтеров по обслуживанию и ремонту грузоподъемных сооружений	2	8 час.	Лекции
	2.2.14. Регистрация. Разрешение на пуск в работу. Техническое освидетельствование, техническое обслуживание и ремонт грузоподъемных сооружений	4		
	2.2.15. Организация безопасного производства работ грузоподъемными сооружениями	2		
	2.2.15. Организация безопасного производства работ грузоподъемными сооружениями	4		
8-й день	2.2.16. Охрана труда	4	8 час.	Лекции
	Промежуточный контроль			
9-й день	Итоговый контроль	4	8 час.	Устный опрос Экзамен
	ИТОГО:	72		

* - Даты проведения занятий указываются в расписании.