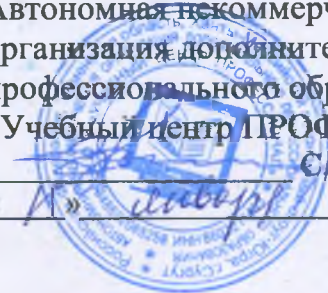


Прошнуровано, про
Скреплено печатью
Ген. директор АНО

**Автономная некоммерческая организация
дополнительного профессионального образования
«Учебный центр ПРОФЕССИОНАЛ»**

Утверждаю:
Генеральный директор
Автономная некоммерческая
организация дополнительного
профессионального образования
«Учебный центр ПРОФЕССИОНАЛ»
С.Ю. Васильконов
« 1 » _____ 2016 г.



Программа

Вид программы: дополнительное профессиональное образование


Наименование программы:

**Подготовка специалистов, ответственных за
безопасное производство работ с применением
подъёмных сооружений, предназначенных для
подъёма и перемещения грузов**

Разработал:

Инструктор 1 категории УП ПТП и ОПО  А.Б. Епанешников

«Рассмотрено на заседании метод. комиссии УП ПТП и ОПО»

Председатель метод. комиссии  М.С. Подосинникова

Сургут 2015

Содержание

Организационно – педагогические условия.....	3
Учебно-тематический план	4
Календарный учебный график	5
Учебная программа	7
Перечень технической литературы и нормативно-технических документов	10
Перечень программных, технических и других средств обучения	12

Организационно – педагогические условия

Программа дополнительного профессионального образования предназначена для повышения квалификации лиц, имеющих среднее профессиональное и (или) высшее образование; лиц, получающих среднее профессиональное и (или) высшее образование.

Программа направлена на совершенствование и (или) получение новой компетенции, необходимой для профессиональной деятельности, и (или) повышения профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации.

В программе учтены требования законодательства, нормативно-правовых актов Российской Федерации.

Программа разработана в соответствии с Порядком организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам (утв. приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 1 июля 2013 г. № 499).

Форма обучения – очная.

Нормативный срок освоения программы повышения квалификации – 40 часов.

Учебно-тематический план и программа являются документом, определяющим содержание обучения и разработаны с учётом задач профессиональной подготовки квалифицированных специалистов, отвечающих требованиям современного производства, социального и технического прогресса и перспективам развития предприятия.

Количество часов, отводимых на изучение отдельных тем программы теоретического обучения, последовательность изучения в случае необходимости разрешается изменять, но при условии, что программа будет выполнена полностью по содержанию и общему количеству часов.

В связи с техническим прогрессом программа может быть дополнена учебными материалами, темами.

Настоящие учебный план и программа разработаны в АНО ДПО «УЦ ПРОФЕССИОНАЛ» на основании нормативно-технических документов: «Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъёмные сооружения», утверждённых приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 12.11.2013г № 533; «Правила по охране труда при погрузо-разгрузочных работах и размещении грузов», утверждённых приказом Минтруда России от 17.09.2014 № 642Н.

Программа направлена на получение углублённых знаний в области охраны труда при организации и выполнении строительно-монтажных, ремонтных, погрузочно-разгрузочных работ с использованием подъёмных сооружений, а также совершенствование компетенций по организации безопасности выполнения работ и реализации мероприятий по охране труда на объектах, где используются подъёмные сооружения.

Обучение заканчивается итоговой аттестацией (зачетом).

Лицам, успешно освоившим дополнительную профессиональную программу и прошедшим итоговую аттестацию, выдаётся документ установленного образца.

Учебно-тематический план
освоения программы дополнительного профессионального образования
**«Подготовка специалистов, ответственных за
безопасное производство работ с применением
подъёмных сооружений, предназначенных для
подъёма и перемещения грузов»**

№№ пп	Наименование разделов и тем	Количество часов		
		всего	В том числе	
			лекционных	практических
	Теоретическое обучение			
1.	Требования промышленной безопасности на подъёмных сооружениях	30	30	
1.1.	Общие сведения о «Правилах безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъёмные сооружения»	2	2	
1.2.	Основные сведения о подъёмных сооружениях, подлежащих постановке на учёт в органах Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору.	3	3	
1.3.	Порядок пуска подъёмных сооружений в работу	1	1	
1.4.	Приборы и устройства безопасности грузоподъёмных кранов	2	2	
1.5.	Основные сведения о грузозахватных приспособлениях и таре	4	4	
1.6.	Организация надзора за подъёмными сооружениями	2	2	
1.7.	Обучение и аттестация обслуживающего персонала	2	2	
1.8.	Типовые и производственные инструкции для крановщиков	2	2	
1.9.	Типовые и производственные инструкции для стропальщиков	2	2	
1.10.	Типовая и должностная инструкция для специалиста, ответственного за безопасное производство работ кранами	4	4	
1.11.	Организация безопасного производства работ кранами	2	2	
1.12.	Обеспечение безопасности при работе подъёмных сооружений	2	2	
1.13.	Заключение	2	2	
	Практическое обучение			
2.	Занятия на ПЭВМ по Правилам безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъёмные сооружения (область аттестации Б.9.31)	8		8
3.	Проверка знаний (зачёт)	2		2
	Итого:	40	30	10

Календарный учебный график

освоения программы дополнительного профессионального образования
«Подготовка специалистов, ответственных за безопасное производство работ с применением подъёмных сооружений, предназначенных для подъёма и перемещения грузов»

№ раздела	№ темы	Наименование разделов, дисциплин, тем	Вид учебной нагрузки	Номера недель обучения	Итого
				1	
				Количество часов	
		Теоретическое обучение	обяз.уч	30	30
			сам.р.с.	0	0
	1.	Требования промышленной безопасности на подъёмных сооружениях			
	1.1.	Общие сведения о «Правилах безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъёмные сооружения»	обяз.уч.	2	2
			сам.р.с.	0	0
	1.2	Основные сведения о подъёмных сооружениях, подлежащих постановке на учёт в органах Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору.	обяз.уч.	3	3
			сам.р.с.	0	0
	1.3	Порядок пуска подъёмных сооружений в работу	обяз.уч.	1	1
			сам.р.с.	0	0
	1.4	Приборы и устройства безопасности грузоподъёмных кранов	обяз.уч.	2	2
			сам.р.с.	0	0
	1.5	Основные сведения о грузозахватных приспособлениях и таре	обяз.уч.	4	4
			сам.р.с.	0	0
	1.6	Организация надзора за подъёмными сооружениями	обяз.уч.	2	2
			сам.р.с.	0	0
	1.7	Обучение и аттестация обслуживающего персонала	обяз.уч.	2	2
			сам.р.с.	0	0
	1.8	Типовые и производственные инструкции для крановщиков	обяз.уч.	2	2
			сам.р.с.	0	0
	1.9	Типовые и производственные инструкции для стропальщиков	обяз.уч.	2	2
			сам.р.с.	0	0
	1.10	Типовая и должностная инструкции для специалиста, ответственного за безопасное производство работ кранами	обяз.уч.	4	4
			сам.р.с.	0	0
	1.11	Организация безопасного производства работ кранами	обяз.уч.	2	2
			сам.р.с.	0	0

	1.12	Обеспечение безопасности при работе подъёмных сооружений	обяз.уч.	2	2
			сам.р.с.	0	0
	1.13	Заключение	обяз.уч.	2	2
			сам.р.с.	0	0
		Практическое обучение			
2.		Занятия на ПЭВМ по Правилам безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъёмные сооружения (область аттестации Б.9.31)	обяз.уч.	8	8
			сам.р.с.	0	0
3.		Проверка знаний (зачёт)	обяз.уч.	2	2
			сам.р.с.		
Всего часов в неделю обязательной учебной нагрузки:				40	40
Всего часов в неделю самостоятельной работы обучающихся				0	0
Всего часов в неделю:				40	40

Учебная программа

Теоретическое обучение

Тема 1. Требования промышленной безопасности на подъемных сооружениях

Тема 1.1. Общие сведения о «Правилах безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения»

Приказ №533 от 12.11.2013 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения». Общие положения. Требования промышленной безопасности к организациям и работникам, осуществляющим монтаж, наладку, ремонт, реконструкцию или модернизацию ПС в процессе эксплуатации ОПО. Требования ПБ к организациям и работникам ОПО, осуществляющим эксплуатацию ПС. Ремонт, реконструкция или модернизация ПС ОПО. Эксплуатация ПС ОПО. Оценка соответствия ПС, применяемых на ОПО и экспертиза их промышленной безопасности

Тема 1.2. Основные сведения о подъемных сооружениях, подлежащих постановке на учёт в органах Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору

Подъемные сооружения, подлежащие постановке на учёт в ФС по ЭТиА надзору. Классификация г/п кранов по типу конструкции, степени мобильности, виду ходового устройства, типу привода и т.п. Назначение и области применения различных ПС в народном хозяйстве. Основные технические параметры подъемных кранов и их определения. Порядок подбора кранов для производства погрузо-разгрузочных или строительно-монтажных работ в зависимости от их технических параметров и конструктивных особенностей.

Тема 1.3. Порядок пуска кранов в работу

Основная эксплуатационная документация при работе с подъемными сооружениями и порядок её ведения. Решение о пуске в работу подъемных сооружений, съёмных грузозахватных приспособлений тары и специальных съёмных кабин и люлек и порядок оформления такого разрешения.

Тема 1.4. Приборы и устройства безопасности кранов

Виды приборов и устройств безопасности (ограничители рабочих движений механизмов, указатели грузоподъемности, креномеры, ограничители грузоподъемности, регистраторы параметров, анеометры) и их конструктивные особенности. Порядок проверки исправности прибора безопасности при работе грузоподъемного крана на объекте.

Тема 1.5. Основные сведения о грузозахватных приспособлениях и таре

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 кранами. Основные требования Правил к грузозахватным приспособлениям и таре. Нормы браковки грузозахватных приспособлений. Инструкция по осмотру грузозахватных приспособлений и тары.

Тема 1.6. Организация надзора за грузоподъемными кранами

Положение о производственном контроле за соблюдением требований промышленной безопасности. Структура надзора за безопасной эксплуатацией грузоподъемных кранов.

Порядок назначения инженерно-технических работников по надзору за безопасной эксплуатацией грузоподъемных кранов, инженерно-технических работников, ответственных за содержание грузоподъемных кранов в исправном состоянии, и лиц, ответственных за безопасное производство работ кранами; их права и обязанности. Типовая и должностная инструкция для лица, ответственного за безопасное производство работ кранами, и др.

Тема 1.7. Обучение и аттестация обслуживающего персонала

Организация обучения крановщиков и стропальщиков. Требования, предъявляемые к стропальщикам и крановщикам. Порядок аттестации крановщиков и стропальщиков. Допуск обслуживающего персонала к работе. Порядок проведения инструктажа крановщиков и стропальщиков. Очередная и внеочередная проверка знаний крановщиков и стропальщиков.

Тема 1.8. Типовые и производственные инструкции для крановщиков

Типовая (производственная) инструкция для крановщиков по безопасной эксплуатации башенных кранов; типовая (производственная) инструкция для крановщиков по безопасной эксплуатации мостовых и козловых кранов; типовая (производственная) инструкция для крановщиков стреловых кранов.

Основные обязанности крановщика перед пуском крана в работу.

Меры безопасности при работе стреловых кранов вблизи линии электропередачи. Обязанности крановщика во время работы крана. Знаковая сигнализация, применяемая при перемещении грузов кранами. Типовая (производственная) инструкция для крановщиков-операторов по безопасной эксплуатации кранов мостового типа, оснащенных радиоэлектронными средствами дистанционного управления.

Тема 1.9. Типовые и производственные инструкции для стропальщика

Роль стропальщика в обеспечении безопасности при работе грузоподъемных кранов. Обязанности стропальщика перед началом работы. Взаимодействие стропальщика с крановщиком. Обязанности стропальщика при обвязке и зацепке грузов. Соблюдение схем строповки грузов. Обязанности стропальщика при подъеме и перемещении грузов. Меры личной безопасности. Запрещенные приемы работы во время подъема и перемещения грузов кранами, обязанности стропальщика при опускании груза. Обязанности стропальщика в аварийных ситуациях. Схемы складирования грузов. Оказание первой помощи пострадавшему.

Тема 1.10. Типовая и должностная инструкция для лица, ответственного за безопасное производство работ кранами

Общие требования. Обязанности лица, ответственного за безопасное производство работ кранами, по созданию безопасных условий труда в цехе, на строительной площадке, складе, металлобазе, в порту или на другом объекте. Порядок проведения инструктажа на рабочем месте. Непосредственное руководство особо опасными работами с применением кранов. Ведение журнала осмотров грузозахватных приспособлений и тары. Оформление наряда-допуска и ведение другой документации. Экстренные меры, принимаемые лицом, ответственным за безопасное производство работ кранами, при авариях и несчастных случаях. Оказание первой помощи пострадавшему.

Тема 1.11. Организация безопасного производства работ кранами

Организационно-техническая подготовка производства работ кранами. Разработка проектов, технологических карт, технических условий и других технологических регламентов. Содержание проекта производства работ кранами, технологических карт, технических условий. Безопасная установка крана на объекте. Опасные зоны работы кранов. Основные требования Правил к установке башенных и стреловых самоходных кранов. Схемы строповки грузов. Условия складирования грузов. Меры безопасности при работе двух и

более кранов на одном крановом пути. Меры безопасности при погрузке (разгрузке) полувагонов. Подъем груза двумя и более кранами. Меры безопасности при работе магнитных и грейферных кранов. Безопасность производства при работе кранами вблизи линии электропередачи. Порядок оформления наряда-допуска. Порядок направления кранов в другие области и организация безопасной временной работы их на объектах. Методические рекомендации о порядке разработки проектов производства работ грузоподъемными машинами и технологических карт погрузочно-разгрузочных работ (РД-11-06-2007).

Тема 1.12. Обеспечение безопасности при работе подъёмных сооружений

Меры безопасности при выполнении строительно-монтажных работ. Организация рабочих мест. Обеспечение стропальщиков грузозахватными приспособлениями, инвентарем и средствами для безопасного производства работ. Погрузка (разгрузка) автомашин и прицепов кранами, монтаж технологического оборудования и трубопроводов. Монтаж мостовых и башенных кранов.

Тема 1.13. Заключение

Порядок расследований аварий и несчастных случаев. Ответственность лица, ответственного за безопасное производство работ кранами, за нарушения Правил и должностной инструкции, допущенные им при работе грузоподъемных кранов.

Практическое обучение

Тема 2. Занятия на ПЭВМ по Правилам безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъёмные сооружения

Занятия на ПЭВМ с использованием обучающе-контролирующей системы «ОЛИМПОКС» по требованиям безопасности по курсу подготовки и аттестации руководителей и специалистов опасных производственных объектов, на которых применяются подъёмные сооружения, предназначенные для подъёма и перемещения грузов

Перечень технической литературы и нормативно-технических документов

1. Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору 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»
2. Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения» Утверждены приказом Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 12.11.2013 г. № 533
3. Приказ Минтруда России от 17.09.2014 № 642Н «Об утверждении Правил по охране труда при погрузо-разгрузочных работах и размещении грузов»
4. Приложение к приказу Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 17 сентября 2014 г № 642Н «Правила по охране труда при погрузо-разгрузочных работах и размещении грузов»
5. Правила устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов (ПБ 10-382-00). М.: Научно-технический центр по безопасности в промышленности, 2008. Серия 10. Выпуск 65.
6. Промышленная безопасность при эксплуатации подъемных сооружений. М.: Научно-технический центр по безопасности в промышленности, 2008. Серия 10. Выпуск 9.
7. Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности при эксплуатации грузоподъемных машин. М.: Научно-технический центр по безопасности в промышленности, 2008. Серия 10. Выпуск 14.
8. Промышленная безопасность при эксплуатации грузоподъемных машин. М.: Научно-технический центр по безопасности в промышленности, 2008. Серия 10. Выпуск 16.
9. Аварийность и травматизм при эксплуатации грузоподъемных кранов. М.: Федеральное государственное унитарное предприятие «Научно-технический центр по безопасности в промышленности Госгортехнадзора России», 2004. Серия 10. Выпуск 19.
10. Промышленная безопасность при эксплуатации стреловых кранов. М.: Научно-технический центр по безопасности в промышленности, 2008. Серия 10. Выпуск 31
11. Правила организации и осуществления производственного контроля за соблюдением требований промышленной безопасности на опасном производственном объекте.
12. Промышленная безопасность при эксплуатации подъемных сооружений. М.: Научно-технический центр по безопасности в промышленности, 2008. Серия 10. Выпуск 9.
13. Производственный контроль за соблюдением требований промышленной безопасности при эксплуатации грузоподъемных машин. М.: Научно-технический центр по безопасности в промышленности, 2008. Серия 10. Выпуск 14.
14. Промышленная безопасность при эксплуатации грузоподъемных машин. М.: Научно-технический центр по безопасности в промышленности, 2008. Серия 10. Выпуск 16.
15. Аварийность и травматизм при эксплуатации грузоподъемных кранов. М.: Федеральное государственное унитарное предприятие «Научно-технический центр по безопасности в промышленности Госгортехнадзора России», 2004. Серия 10. Выпуск 19.
16. Промышленная безопасность при эксплуатации стреловых кранов. М.: Научно-технический центр по безопасности в промышленности, 2008. Серия 10. Выпуск 31
17. Рекомендации по промышленной безопасности для специалистов (лиц),

- ответственных за безопасное производство работ мостовыми, козловыми и железнодорожными кранами. М.: Федеральное государственное унитарное предприятие «Научно-технический центр по безопасности в промышленности Госгортехнадзора России», 2006. Серия 10. Выпуск 67
18. Рекомендации по экспертному обследованию грузоподъемных кранов мостового типа. М.: Федеральное государственное унитарное предприятие «Научно-технический центр по безопасности в промышленности Госгортехнадзора России», 2006. Серия 10. Выпуск 68.
 19. *Котельников В.С., Шишков Н.А.* Безопасное обслуживание грузоподъемных машин: Учебно-производственное пособие для стропальщиков. М.: МЦФЭР, 2005.
 20. Комментарий к Правилам устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов. М.: МЦФЭР, 2007.
 21. Методические рекомендации о порядке разработки проектов производства работ грузоподъемными машинами и технологических карт погрузочно-разгрузочных работ (РД-11-06—2007). М.: Открытое акционерное общество «Научно-технический центр по безопасности в промышленности», 2007. Серия 10. Выпуск 72.
 22. Памятка для стропальщика по безопасному производству работ грузоподъемными машинами. М.: Научно-технический центр по безопасности в промышленности, 2008
 23. Памятка для крановщика (машиниста) по безопасной эксплуатации башенных кранов. М.: Открытое акционерное общество «Научно
 24. Памятка для крановщика (машиниста) по безопасной эксплуатации мостовых и козловых кранов. М.: Научно
 25. Памятка для крановщика (машиниста) по безопасной эксплуатации автомобильных кранов. М.: Научно
 26. Порядок проведения технического расследования причин аварий и инцидентов на объектах, поднадзорных Федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору (РД

Перечень программных, технических и других средств обучения

1. Обучающее-контролирующая система «ОЛИМПОКС»
1. Контрольно-обучающий курс «Безопасность», разработчик «Протек» г. Киев.
2. Тренажер башенного крана.
3. Видеомагнитофон, телевизор
4. Учебные фильмы:
 - «Подъемные краны – устройство и эксплуатация»
 - «Технический надзор за грузоподъемными кранами на предприятии»
 - «Производство погрузо-разгрузочных работ грузоподъемными кранами»
 - «Работа по технологическим картам»
 - «Приборы и устройства безопасности крана»
 - «Как это работает. Стальной трос»
 - «Изготовление канатного стропа»
 - «Цепь и цепные стропы. Как это сделано»
 - «Текстильные стропы СТП. Испытания на прочность»
 - «Авария башенного крана».
 - «Обзор катастроф, крушений, аварий и падений кранов» 12 выпусков
5. Плакаты, планшеты
6. ПЭВМ