

Автономная некоммерческая организация дополнительного профессионального образования «Учебно-курсовый центр «Оператор»

Утверждаю

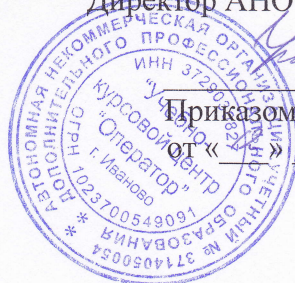
Директор АНО ДПО УКЦ «Оператор»

Челноков А.В.

Приказом № 73

от «нояб»

2014 г.



Программа
профессиональной подготовки по профессии
«Машинист крана автомобильного».
(Код профессии -13788)

г. Иваново
2014 г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящая программа составлена на основании «Типовой программы переподготовки крановщиков (машинистов) автомобильных кранов и повышения квалификации крановщиков (машинистов) автомобильных кранов и кранов на специальном шасси автомобильного типа», разработанной НО МФ «ПТОУ-ФОНД».

Программа предназначена для подготовки рабочих по специальности «Машинист крана автомобильного» и предусматривает необходимый объем учебного материала для приобретения профессиональных умений слушателей, имеющих среднее образование и стаж работы в должности водителя автомобиля.

Продолжительность обучения составляет 340 часов.

Теоретическое обучение - 164 часа. Практическое обучение - 176 часа. Теоретические занятия проводят штатные преподаватели АНО ДПО УКЦ «Оператор».

Производственное обучение организуется на предприятиях и в организациях. Общее руководство производственным обучением осуществляет специалист предприятия (организации), аттестованный на знание соответствующих Правил. Производственное обучение на рабочем месте проводится под руководством квалифицированного крановщика автомобильных кранов.

К концу обучения каждый обучающийся должен самостоятельно выполнять работы, предусмотренные квалификационной характеристикой в соответствии с требованиями производственных инструкций, норм и правил безопасности.

По окончании теоретического и производственного обучения проводится аттестация учащихся в экзаменационной комиссии АНО ДПО УКЦ «Оператор».

Слушателям, прошедшим аттестацию, выдаются документы установленного образца.

КВАЛИФИКАЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА.

Профессия - машинист автомобильных кранов

Квалификация — 6-й разряд

Машинист автомобильных кранов 6-го разряда должен знать:

- 1) руководство по эксплуатации крана;
- 2) производственную инструкцию;
- 3) Правила дорожного движения;
- 4) устройство крана;
- 5) назначение, принцип действия и устройство узлов, механизмов и приборов безопасности кранов;
- 6) основные неисправности, возникающие в процессе эксплуатации кранов и способы их устранения;
- 7) устройство стропов, захватов, траверс и других съемных грузозахватных приспособлений;
- 8) требования к канатам, стропам и другим съемным грузозахватным приспособлениям;
- 9) техническое обслуживание кранов и систему планово-предупредительного ремонта;
- 10) основные работы, выполняемые при техническом обслуживании кранов и порядок выполнения этих работ;
- 11) порядок производства работ кранами;
- 12) установленную сигнализацию, применяемую при выполнении краном производственных операций;
- 13) инструкции по охране труда;
- 14) меры безопасности при работе, техническом обслуживании и ремонте крана;
- 15) требования, предъявляемые к качеству выполнения работ;
- 16) безопасные способы строповки и зацепки грузов
- 17) меры безопасности при работе крана вблизи линии электропередачи.

Машинист автомобильных кранов 6-го разряда должен уметь:

- 1) управлять автомобильными кранами грузоподъемностью до 20 т включительно при подъеме, перемещении и опускании грузов по установленным сигналам;
- 2) производить осмотр креплений и регулировку механизмов кранов, проверять исправность приборов безопасности;
- 3) определять неисправности в работе крана и своевременно устранять их;
- 4) определять пригодность к работе стальных канатов, съемных грузоподъемных приспособлений и тары;
- 5) выполнять (в составе ремонтного звена или ремонтной бригады) техническое обслуживание и текущий ремонт автомобильных кранов;
- 6) правильно производить работы, выполняемые кранами;
- 7) читать рабочие чертежи деталей и сборочных единиц;
- 8) соблюдать требования охраны труда, производственной санитарии, пожарной безопасности;
- 9) выполнить требования руководства по эксплуатации крана и производственные инструкции;
- 10) правильно вести вахтенный журнал и путевой лист крана;
- 11) принимать и сдавать смену;
- 12) производить эксплуатацию, техническое обслуживание и текущий ремонт кранов грузоподъемностью до 20 т включительно

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

теоретического и производственного обучения по профессии
«МАШИНИСТ (КРАНОВЩИК) КРАНА АВТОМОБИЛЬНОГО»

Цель: переподготовка водителей для работы в качестве машиниста (крановщика) крана автомобильного.

Категория слушателей: рабочие

Срок проведения подготовки 340 часов (164/176)

Форма подготовки: с отрывом от производства.

Режим занятий: согласно расписания

№№ п/п	Наименование разделов, дисциплин, тем	Всего часов	В том числе		Форма контроля
			лекции	семинар- ские занятия	
1	2	3	4	5	6
1.	Введение	1	1	-	
2.	Сведения об электротехнике	4	4		
3.	Материаловедение	4	4		
4.	Съемные грузозахватные приспособления и тара	8	4		
4.1	Классификация грузозахватных приспособлений.				
4.2	Тара.				
4.3	Эксплуатация грузозахватных приспособлений и тары.				
5.	Устройство автомобильных кранов	60	48	12	Зачет (осуществляется путем опроса или выполнения контрольной работы)
5.1	Классификация автомобильных кранов.				
5.2	Основные параметры крана.				
5.3	Кинематические схемы кранов.				
5.4	Рабочее оборудование крана				
5.5	Приборы и устройства безопасности.				
5.6	Механизмы управления краном.				
6.	Эксплуатация и обслуживание автомобильных кранов	40	32	8	Зачет (осуществляется путем опроса или выполнения контрольной работы)
6.1	Порядок регистрации автомобильного крана				
6.2	Структура надзора за безопасной эксплуатацией крана				
6.3	Требования к обслуживающему персоналу.				
6.4	Техническое обслуживание автомобильного крана.				
7.	Организация работы автомобильных кранов	20	16	4	Зачет (осуществляется путем опроса или выполнения контрольной работы)
7.1	Виды работ, выполняемые автомобильными кранами.				
7.2	Установка автомобильных кранов для работы.				
7.3	Организация работы автомобильного крана в условиях повышенной опасности.				
7.4	Требования Правил безопасности к погрузке и разгрузке.				
7.5	Порядок вывода крана в ремонт.				

8.	Охрана труда, пожарная безопасность и электробезопасность	12	8	4	Зачет (осуществляется путем опроса или выполне- ния контроль- ной работы)
8.1	Общие положения по охране труда.				
8.2	Причины аварий и несчастных случаев на производстве.				
8.3	Пожарная безопасность.				
8.4	Электробезопасность .				
8.5	Оказание первой доврачебной помощи пострадавшим.				
9.	Охрана окружающей среды	1	1		
10.	Консультация	2	2		
11.	Производственное обучение	176			
12.	Квалификационный экзамен	12			
	ИТОГО:	340			

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

№ п/п	Наименование разделов, дисциплин, тем	Количество учебных часов по неделям (Н)									Итого часов.
		Н1	Н2	Н3	Н4	Н5	Н6	Н7	Н8	Н9	
1.	Введение.	1									1
2.	Сведения об электротехнике	4									4
3.	Материаловедение	4									4
4.	Съемные грузозахватные приспособления и тара	8									8
5.	Устройство автомобильных кранов	23	25								60
	<i>Промежуточный контроль (опрос или контрольная работа)</i>		12								
6.	Эксплуатация и обслуживание автомобильных кранов		3	29							40
	<i>Промежуточный контроль (опрос или контрольная работа)</i>			8							
7.	Организация работы автомобильных кранов			3	13						20
	<i>Промежуточный контроль (опрос или контрольная работа)</i>				4						
8.	Охрана труда, пожарная безопасность, электробезопасность				8						12
	<i>Промежуточный контроль (опрос или контрольная работа)</i>				4						
9.	Охрана окружающей среды				1						1
10.	Консультация									2	2
11.	Производственное обучения				8	40	40	40	40	8	176
12.	Квалификационный экзамен									12	12
		40	40	40	38	40	40	40	40	22	340

УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ

Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация теоретического обучения программы профессионального обучения требует наличия учебного кабинета; производственное обучение проходит на местах работы слушателей под руководством инструктора из числа аттестованного персонала.

Оборудование учебного кабинета:

- рабочие места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-методической документации (учебники и учебные пособия, плакаты).

Технические средства обучения:

- компьютер на рабочем месте преподавателя;
- проектор мультимедийный;
- экран настенный;
- макеты съемных грузозахватных приспособлений;
- макеты грузозахватных органов;
- учебный видеofilm: «Первая медицинская помощь»;
- робот-тренажер сердечно-легочной реанимации;
- инструкции и плакаты по охране труда.

Информационное обеспечение обучения

Основные источники:

1. «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения» Утверждены Приказом Ростехнадзора № 533 от 12.11.2014 г.
2. Горбунов И.В., Лобзин А.Ф. «Устройство и эксплуатация автомобильных кранов с электрическим и гидравлическим приводами» М. «Издательство ДОСААФ» 1988 г.
3. Зайцев Л.В., Паюсин М.Д. «Автомобильные краны» М. «Высшая школа» 1982 г.
4. Справочник по техническому обслуживанию, ремонту и диагностированию грузоподъемных кранов. М.: ПИО ОБТ, 1996. Т. 1-2.
5. Руководства по эксплуатации кранов.
6. Правила устройства электроустановок.
7. Правила эксплуатации электроустановок потребителей.
8. Шишков Н.А. «Пособие для крановщиков (машинистов) по безопасной эксплуатации стреловых самоходных кранов» М. НБР ОБТ 1995 г.
9. Инструкция по проектированию, изготовлению и эксплуатации стропов. (РД 11-07-2007).
10. Березин В. Н., Абрамович И. И., «Грузоподъемные краны промышленных предприятий». М. «Машиностроение». 1987 г.
11. Балашов В. П. «Грузоподъемные и транспортные машины». М. «Машиностроение». 1987 г.
12. Бгоряд А. А. «Грузоподъемные и транспортные машины». М. «Металлургия». 1990 г.
13. Матюшин Л. Н., Сатоновский В. Г. «Техническое обслуживание и ремонт погрузочно – разгрузочных машин». М «Транспорт». 1988 г.

14. Типовая инструкция для крановщиков (машинистов) по безопасной эксплуатации стреловых самоходных кранов (автомобильных, пневмоколесных, на специальном шасси автомобильного типа, гусеничных, тракторных) РД 10-74-94 с Изменением № 1 (РДИ 10-426(74)-01).

Интернет-ресурсы:

1. www.gosnadzor.ru
2. www.rosteplo.ru

Общие требования к организации образовательного процесса

Устанавливаются следующие основные виды занятий: лекции, производственное обучение и консультации.

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

Производственное обучение проводится после освоения теоретического материала.

По результатам производственного обучения проводится квалификационная пробная работа и оформляется Заключение на выполнение квалификационной пробной работы.

Итоговая аттестация проводится в форме квалификационного экзамена.

Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации педагогических (инженерно-педагогических) кадров, обеспечивающих теоретическое обучение по профессиональной программе: дипломированные специалисты-преподаватели с опытом деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы, среднее или высшее профессиональное образование.

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой:

Инженерный состав: среднее или высшее профессиональное образование и опыт работы не менее 2 лет.

Мастера (преподаватели-инструкторы): профессиональное образование соответствующего профиля, практический опыт и квалификационный разряд не ниже 3.

КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ

Текущий контроль проводится преподавателем в процессе теоретического обучения в форме зачета (устный опрос или контрольная работа).

Для итоговой аттестации создаются фонды оценочных средств (ФОС).

ФОС включают в себя педагогические контрольно-оценочные средства, предназначенные для определения соответствия (или несоответствия) индивидуальных образовательных достижений основным показателям результатов подготовки.