

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

Утверждаю
Директор АНО ДПО УКЦ «Оператор»

Челноков А.В.



Приказом № 43

от «14»

2014 г.

Программа
профессиональной подготовки по профессии
«Стропальщик».
(Код профессии -18897)

г. Иваново
2014 г.

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящая программа предназначена для подготовки рабочих по профессии стропальщик.

Учебный план и программа включают объем учебного материала, необходимый для приобретения профессиональных навыков и технических знаний, соответствующих требованиям квалификационной характеристики стропальщика.

Продолжительность обучения составляет 158 часов.

Теоретическое обучение - 70 часов, производственное обучение - 88 часов.

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

Теоретические занятия проводят штатные преподаватели АНО ДПО УКЦ «Оператор».

Общее руководство производственным обучением осуществляет специалист предприятия, организации, аттестованный на знание соответствующих правил. Производственное обучение на рабочем месте проводится под руководством квалифицированного стропальщика.

К концу обучения каждый обучающийся должен уметь самостоятельно выполнять все работы, предусмотренные квалификационной характеристикой в соответствии с техническими требованиями и нормами, установленными на предприятии, в организации.

После прохождения теоретического и производственного обучения учащиеся сдают экзамен в экзаменационной комиссии АНО ДПО УКЦ «Оператор». При успешной сдаче экзаменов получают документы установленного образца.

Квалификационная характеристика.

Профессия – стропальщик.

Стропальщик 3 разряда должен знать:

1. схемы строповки, правила подъёма и перемещения малогабаритных грузов;
2. визуальное определение массы перемещаемого груза;
3. места строповки типовых изделий;
4. знаковую сигнализацию, применяемую при перемещении грузов кранами;
5. назначение и правила применения стропов из цепей, канатов, и др.;
6. предельные нормы нагрузки на кран и стропы;
7. требуемую длину и диаметр стропов для перемещения грузов;
8. допускаемые нагрузки на стропы и канаты;
9. особенности производства на участке работ;
10. рациональную организацию труда на рабочем месте;
11. безопасные приёмы труда, основные средства и меры предупреждения и тушения пожаров, а также меры предупреждения других опасных ситуаций на рабочем месте;
12. производственную инструкцию и правила внутреннего трудового распорядка;
13. конструктивные особенности грузозахватных приспособлений (стропов, траверс, захватов);
14. технические характеристики грузоподъёмных кранов и требования безопасности при работе стреловых самоходных кранов вблизи линии электропередачи;
15. меры предупреждения воздействия опасных и вредных производственных факторов;
16. средства индивидуальной и коллективной защиты и порядок их применения;
17. способы оказания помощи пострадавшим на производстве;

18. пути повышения эффективности производства (рост производительности труда, улучшения качества выполняемых работ, экономии материальных ресурсов на участке, в бригаде, на рабочем месте);
19. назначение и порядок установления тарифных ставок, норм и расценок, тарификации работ, присвоение рабочим квалификационных разрядов;
20. условия оплаты труда рабочих, в том числе при совмещении профессий;
21. основные мероприятия по улучшению условий труда;
22. основные положения и формы подготовки, переподготовки и повышения квалификации рабочих на производстве;

Стропальщик 3 разряда должен уметь:

1. выполнять строповку, обвязку и зацепку простых изделий, деталей, лесоматериалов и других аналогичных грузов для их подъёма, перемещения и укладки;
2. выполнять отцепку стропов на месте установки или укладки груза;
3. выбирать необходимые стропы в соответствии с массой и размерами перемещаемого груза;
4. определять пригодность стропов;
5. подавать сигналы крановщику и наблюдать за грузом при подъёме, перемещении и укладке;
6. своевременно и рационально подготавливать рабочее место к работе и производить его уборку;
7. подготавливать к работе съёмные грузозахватные приспособления и содержать их в надлежащем состоянии, принимать и сдавать смену;
8. соблюдать правила безопасности труда и внутреннего трудового распорядка;
9. пользоваться при необходимости средствами предупреждения и тушения пожаров;
10. оказывать первую помощь пострадавшим на производстве.

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

теоретического и производственного обучения по профессии
«СТРОПАЛЬЩИК»

Цель: обучение рабочих безопасным приемам и методам ведения стропальных работ при обслуживании грузоподъемных машин.

Категория слушателей: рабочие

Срок проведения подготовки 158 часов (70/88)

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.	Основы электротехники	4	4		
3.	Материаловедение	4	4		
4.	Основные сведения о грузоподъемных кранах	4	4		
5.	Организация безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов	6	5	1	
5.1	Структура службы надзора.				
5.2	Требования к обучению специалистов и рабочих.				
5.3	Порядок регистрации грузоподъемных машин.				
5.4	Эксплуатационная документация.				
6.	Грузозахватные органы, съемные грузозахватные приспособления и тара	8	6	2	Зачет (осуществляется путем опроса или выполнения контрольной работы)
6.1	Классификация грузозахватных устройств и область их применения.				
6.2	Стропы и их разновидности.				
6.3	Понятие о расчете стропов.				
6.4	Несущая тара.				
7.	Виды и способы строповки грузов	8	6	2	Зачет (осуществляется путем опроса или выполнения контрольной работы)
7.1	Характеристика и классификация грузов, перемещаемых грузоподъемными кранами.				
7.2	Основные способы строповки.				
7.3	Меры безопасности при строповке и подъеме грузов.				
7.4	Складирование грузов на различных участках.				
7.5	Обязанности стропальщика перед началом работы.				
7.6	Обязанности стропальщика при обвязке и зацепке грузов.				
7.7	Обязанности стропальщика при подъеме и перемещении груза.				
7.8	Обязанности стропальщика при опускании груза.				

8.	Производство работ	10	7	3	Зачет (осуществляется путем опроса или выполне- ния контроль- ной работы)
8.1	Опасные зоны при работе грузоподъемных кранов.				
8.2	Правила установки грузоподъемных кранов в различных зонах.				
8.3	Правила перемещения грузов в различных условиях.				
8.4 8.5	Организация погрузочно-разгрузочных работ Знаковая сигнализация при перемещении грузов.				
9.	Безопасность при производстве работ кранами вблизи линии электропередачи.	2	2		
10.	Охрана труда, пожарная безопасность, электробезопасность	6	5	1	
10.1	Охрана труда.				
10.2	Аварии и несчастные случаи на производстве.				
10.3	Пожарная безопасность.				
10.4	Электробезопасность				
11.	Охрана окружающей среды	1	1		
12.	Производственное обучение	88			
13.	Консультация	4	4		
14.	Экзамен	12	12		
	ИТОГО:	158			

Календарный учебный график

№ п/п	Наименование темы обучения	Количество учебных часов по неделям				Итого часов
		Н1	Н2	Н3	Н4	
1.	Введение	1				1
2.	Основы электротехники	4				4
3.	Материаловедение	4				4
4.	Основные сведения о грузоподъемных кранах	4				4
5.	Организация безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов	6				6
6.	Грузозахватные органы, съемные грузозахватные приспособления и тара	6				8
	<i>Промежуточный контроль (опрос или контрольная работа)</i>	2				
7.	Виды и способы строповки грузов	6				8
	<i>Промежуточный контроль (опрос или контрольная работа)</i>	2				
8.	Производство работ	5	2			10
	<i>Промежуточный контроль (опрос или контрольная работа)</i>		3			
9.	Безопасность при производстве работ кранами вблизи линии электропередачи.		2			2
10.	Охрана труда, пожарная безопасность, электробезопасность		6			6
11.	Охрана окружающей среды		1			1
12.	Производственное обучение		24	40	24	88
13.	Консультация				4	4
14.	Экзамен				12	12
Всего учебных часов		40	38	40	40	158

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 видеофильм: «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. Аннинский Б.А. «Погрузо-разгрузочные работы» М.»Высшая школа», 1992 г.
5. Шишков Н.А. «Пособие для стропальщиков» М. ПИО ОБТ, 1999г.
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. Берёзин В. Н., Абрамович И. И., « Грузоподъёмные краны промышленных предприятий ». М. « Машиностроение ». 1987 г.
11. Балашов В. П. «Грузоподъёмные и транспортные машины ». М. « Машиностроение ». 1987 г.
12. Бгоряд А. А. «Грузоподъёмные и транспортные машины ». М. « Металлургия ». 1990 г.
13. «Типовая инструкция для стропальщиков по безопасному производству работ грузоподъемными машинами» (РД 10-107-96).

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.