

**Частное образовательное учреждение
Дополнительного профессионального образования
«Продвижение»**

ПРИНЯТО

на заседании педагогического совета
ЧОУ ДПО «Продвижение»
Протокол № 1 от 17.01 2017 г.

УТВЕРЖДЕНО:

Директор
ЧОУ ДПО «Продвижение»
_____ Фигвинцева С.М.
от _____ 2017 г.



ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ
для подготовки, переподготовки и повышения квалификации рабочих на
производстве

Профессия – **СТРОПАЛЬЩИК**

Квалификация – 2-4 разряды

Код профессии – 18897

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящая программа предназначена для обучения стропальщиков, занимающихся строповкой, зацепкой, расстроповкой и расцепкой грузов, а также навешиванием на крюк и снятием с крюка грузоподъемной машины (крана, крана-манипулятора, крана-трубоукладчика, подъемника, вышки) грузозахватных приспособлений и тары без груза или с грузом.

Учебные планы и программы составлены для подготовки и переподготовки рабочих на производстве по профессии «стропальщик» 2-3 разрядов, повышения квалификации по профессии «стропальщик» 3-4 разрядов. При организации обучения на курсах повышения квалификации раскрывают темы строповки тяжелых и особо ответственных грузов, сроки эксплуатации стропов и их допустимую грузоподъемность.

Настоящая программа подготовлена с учетом требований Правил устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов (ПБ 10-382—00), утвержденных постановлением Госгортехнадзора России от 31.12.99 № 98, Правил устройства и безопасной эксплуатации кранов-трубоукладчиков (ПБ 10-157—97), утвержденных Госгортехнадзором России 20.11.97 г., с изменениями № 1 [ПБИ 10-37(157)—00], утвержденными постановлением Госгортехнадзора России от 21.07.00 № 43, Правил устройства и безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов-манипуляторов (ПБ 10-257—98), утвержденных постановлением Госгортехнадзора России от 31.12.1998 № 79, Правил устройства и безопасной эксплуатации подъемников (вышек) (ПБ10-611—03), утвержденных постановлением Госгортехнадзора России от 11.06.2003 № 87

Программа включает объем учебного материала, необходимый для приобретения профессиональных навыков и технических знаний стропальщиками по безопасному производству работ грузоподъемными машинами. Подготовка стропальщиков должна проводиться в учебных пунктах, располагающих базой для практического обучения, имеющих классы, оборудованные необходимыми наглядными пособиями.

Содержание программ, количество часов, отводимое на изучение отдельных тем, а также последовательность изучения материала можно изменять в зависимости от конкретных условий производства и производственного опыта учащихся при обязательном условии, что все они овладеют предусмотренными программой профессиональными навыками и техническими знаниями, необходимыми для успешной работы. Указанные изменения вносятся в программы только после рассмотрения их на учебно-методическом совете учебной организации.

К концу обучения учащиеся должны уметь самостоятельно выполнять все работы, предусмотренные квалификационной характеристикой, в соответствии с техническими требованиями и нормами, установленными на данном производстве.

Обучение завершается проведением квалификационных экзаменов, включающих выполнение квалификационной (пробной) работы и проверку теоретических знаний.

Квалификационная работа проводится за счет времени, отведенного на производственное обучение.

Обученный и аттестованный согласно настоящей программе стропальщик может быть допущен в установленном порядке к обслуживанию грузоподъемных машин, регистрируемых и нерегистрируемых в органах Ростехнадзора России.

КВАЛИФИКАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Профессия – стропальщик

Квалификация - 2-й разряд

Характеристика работ. Строповка и увязка простых изделий, деталей, лесных грузов (длиной до 3 м) и других аналогичных грузов массой до 5 т для их подъема, перемещения и укладки. Отцепка стропов на месте установки или укладки. Подача сигналов машинисту крана (крановщику) и наблюдение за грузом при подъеме, перемещении и укладке. Выбор необходимых стропов в соответствии с массой и размером перемещаемого груза. Определение пригодности стропов.

Должен знать: визуальное определение массы перемещаемого груза; места застроповки типовых изделий; правила строповки, подъема и перемещения малогабаритных грузов; условную сигнализацию для машинистов кранов (крановщиков); назначение и правила применения стропов-тросов, цепей, канатов и др.; предельные нормы нагрузки крана и стропов; требуемую длину и диаметр стропов для перемещения грузов; допускаемые нагрузки стропов и канатов.

3-й разряд

Характеристика работ. Строповка и увязка простых изделий, деталей, лесных (длиной до 3 м) и других аналогичных грузов массой свыше 5 до 25 т для их подъема, перемещения и укладки. Строповка и увязка грузов средней сложности, лесных грузов (длиной свыше 3 до 6 м), изделий, деталей и узлов с установкой их на станок, подмостей и других монтажных приспособлений и механизмов, а также других аналогичных грузов массой до 5 т для их подъема, перемещения и укладки. Выбор способов для быстрой и безопасной строповки и перемещения грузов в различных условиях. Сращивание и связывание стропов разными узлами.

Должен знать: визуальное определение массы и центра тяжести перемещаемых грузов; правила строповки, подъема и перемещения простых тяжелых грузов и грузов средней сложности; наиболее удобные места строповки грузов; сроки эксплуатации стропов, их грузоподъемность, методы и сроки испытания; способы сращивания и связывания стропов; принцип работы грузозахватных приспособлений.

4-й разряд

Характеристика работ. Строповка и увязка простых изделий, деталей, лесных (длиной до 3 м) и других аналогичных грузов массой свыше 25 т для их подъема, перемещения и укладки. Строповка и увязка грузов средней сложности, лесных грузов (длиной свыше 3 до 6 м), изделий, деталей и узлов с установкой их на станок, подмостей и других монтажных приспособлений и механизмов, а также аналогичных грузов массой свыше 5 до 25 т для их подъема, перемещения и укладки. Строповка и укладка лесных грузов (длиной свыше 6 м), изделий, деталей и узлов, требующих повышенной осторожности, технологического оборудования и связанных с ним конструкций, изделий, узлов, машин и механизмов непосредственно при стапельной и секционной сборке и разборке, а также при сборке и разборке машин, аппаратов, конструкций сборных элементов зданий и сооружений и аналогичных сложных грузов массой до 5 т для их подъема, монтажа, перемещения и укладки. Заплетка концов стропов. Выбор стропов в соответствии с массой и родом грузов.

Должен знать: способы строповки тяжелых грузов; устройство грузозахватных приспособлений, применяемых при подъеме и перемещении грузов для предохранения его от прогиба и порчи; правила и способы сращивания стропов; сроки эксплуатации стропов и их грузоподъемность.

УЧЕБНЫЕ ПЛАНЫ И ПРОГРАММЫ

УЧЕБНЫЙ ПЛАН И ПРОГРАММА для подготовки (переподготовки) по профессии «стропальщик» 2-3 разряд

№ п/п	Предмет	Количество часов
<i>Теоретическое обучение</i>		
1	Промышленная безопасность и охрана труда	6
2	Грузоподъемные машины, грузозахватные приспособления и тара	18
3	Производство работ	36
<i>Производственное обучение</i>		
1	Обучение в учебных мастерских	30
2	Обучение на производстве	42
	Квалификационный экзамен	8
ИТОГО		140

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ОБУЧЕНИЯ

№ п/п	Тема	Количество часов
1	Вводное занятие	2
2	Требования промышленной безопасности и охраны труда	4
3	Основные сведения о грузоподъемных машинах	10
4	Грузозахватные приспособления и тара	8
5	Производство работ грузоподъемными машинами	4
6	Виды и способы строповки грузов	4
7	Меры безопасности при производстве погрузочно-разгрузочных работ	4
8	Меры безопасности при выполнении строительно-монтажных работ	8
9	Меры безопасности при монтаже технологического оборудования	4
10	Меры безопасности на строительстве (монтаже) магистральных трубопроводов	4
11	Меры безопасности при производстве работ грузоподъемными машинами вблизи линии электропередачи	4
12	Основные требования производственной (типовой) инструкции для стропальщиков по безопасному производству работ грузоподъемными машинами	4
	Квалификационный экзамен	
ИТОГО:		60

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБУЧЕНИЯ

№ п/п	Тема	Кол-во часов
<i>Обучение в учебных мастерских</i>		
1	Вводное занятие	2
2	Промышленная безопасность и охрана труда	2
3	Экскурсия на предприятие (объект)	4
4	Ознакомление с грузозахватными приспособлениями, тарой и подготовка их к работе	4
5	Первичные навыки обвязки, строповки и расстроповки грузов. Освоение подачи сигналов крановщику (машинисту, оператору)	6
6	Приемы строповки грузов. Схемы строповки	4
7	Подготовка грузозахватных приспособлений и тары к работе	4
8	Подготовка груза к перемещению	4
<i>Обучение на производстве</i>		
9	Ознакомление с производством. Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности	2
10	Самостоятельное выполнение работ в качестве стропальщика 2-3 разрядов (при повышении квалификации 3-4 разрядов), в т.ч. выполнение пробной квалификационной работы.	48
ИТОГО:		80

УЧЕБНЫЙ ПЛАН И ПРОГРАММА
для повышения квалификации по профессии
«стропальщик»
3-4 разряд

№ п/п	Предмет	Количество часов
<i>Теоретическое обучение</i>		
1	Промышленная безопасность и охрана труда	4
2	Грузоподъемные машины, грузозахватные приспособления и тара	8
3	Производство работ	28
<i>Производственное обучение</i>		
1	Обучение в учебных мастерских	14
2	Обучение на производстве	42
	Квалификационный экзамен	8
	ИТОГО	102

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
ТЕОРЕТИЧЕСКОГО ОБУЧЕНИЯ

№ п/п	Тема	Количество часов
1	Вводное занятие	2
2	Требования промышленной безопасности и охраны труда	2
3	Основные сведения о грузоподъемных машинах	4
4	Грузозахватные приспособления и тара	4
5	Производство работ грузоподъемными машинами	4
6	Виды и способы строповки грузов	4
7	Меры безопасности при производстве погрузочно-разгрузочных работ	4
8	Меры безопасности при выполнении строительно-монтажных работ	4
9	Меры безопасности при монтаже технологического оборудования	4
10	Меры безопасности на строительстве (монтаже) магистральных трубопроводов	4
11	Меры безопасности при производстве работ грузоподъемными машинами вблизи линии электропередачи	2
12	Основные требования производственной (типовой) инструкции для стропальщиков по безопасному производству работ грузоподъемными машинами	2
	Квалификационный экзамен	
	ИТОГО:	40

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ПРОИЗВОДСТВЕННОГО ОБУЧЕНИЯ

№ п/п	Тема	Кол-во часов
<i>Обучение в учебных мастерских</i>		
1	Вводное занятие	1
2	Промышленная безопасность и охрана труда	1
3	Экскурсия на предприятие (объект)	1
4	Ознакомление с грузозахватными приспособлениями, тарой и подготовка их к работе	2
5	Первичные навыки обвязки, строповки и расстроповки грузов. Освоение подачи сигналов крановщику (машинисту, оператору)	3
6	Приемы строповки грузов. Схемы строповки	2
7	Подготовка грузозахватных приспособлений и тары к работе	2
8	Подготовка груза к перемещению	2
<i>Обучение на производстве</i>		
9	Ознакомление с производством. Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности	2
10	Самостоятельное выполнение работ в качестве стропальщика 2-3 разрядов (при повышении квалификации 3-4 разрядов), в т.ч. выполнение пробной квалификационной работы.	48
ИТОГО:		64

СОДЕРЖАНИЕ

Пояснительная записка	2
Учебный план и программа для подготовки переподготовки рабочих по профессии «стропальщик» 2-3 разряда	4
Учебный план и программа для повышения квалификации рабочих по профессии «стропальщик» 3-4 разряда	6
Программа теоретического обучения	8
Программа производственного обучения	14
Экзаменационные задания для проверки сформированности практических навыков по профессии «стропальщик» по разрядам	17
Экзаменационные билеты для проверки знаний по профессии «стропальщик» по разрядам	19
Литература	23