

Автономная некоммерческая организация
дополнительного профессионального образования
«Учебный центр Лидер»

УТВЕРЖДАЮ:

Директор АНО ДПО «Учебный центр
Лидер»



В.С. Долгих

«05» 09



Программа
профессионального обучения (повышение квалификации)
по профессии «Стропальщик»

Профессия: Стропальщик
Квалификация: 3/4/5/6 разряд
Код профессии: 18897

г. Челябинск

1 Нормативная база реализации программы

Рабочая программа профессионального обучения (повышения квалификации) «Стропальщик» 3-го, 4-го, 5-го, 6-го разрядов разработана на основе:

- Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ (ред. от 26.07.2019) «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказа Министерства образования и науки РФ от 2 июля 2013 г. № 513 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение» (с изменениями и дополнениями от 16 декабря 2013 г., 28 марта, 27 июня 2014 г., 3 февраля 2017 г., 12 ноября 2018 г., 25 апреля 2019 г.);
- «Методических рекомендаций по разработке основных профессиональных образовательных программ и дополнительных профессиональных программ с учетом соответствующих профессиональных стандартов» (утв. Минобрнауки России 22.01.2015 № ДЛ-1/05вн);
- Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (ЕТКС), 2019, выпуск №1;
- Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 270802.09 Мастер общестроительных работ (утв. приказом Министерства образования и науки РФ от 2 августа 2013 г. № 683).

2 Цели реализации программы

Программа профессионального обучения (повышения квалификации) «Стропальщик» 3-го, 4-го, 5-го, 6-го разрядов направлена на совершенствование и (или) получение новой компетенции, необходимой для профессиональной деятельности, и (или) повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации в области перемещения грузов с использованием грузоподъемных механизмов; осуществление работ по строповке грузов.

3 Требования к уровню подготовки слушателя

К освоению программы профессионального обучения допускаются лица (работники) не моложе 18 лет с образованием не ниже среднего общего, прошедшие профессиональное обучение по профессии «стропальщик».

4 Форма и трудоемкость (сроки) обучения

Обучение проводится в очной форме. Срок освоения программы – 160 уч.часов, в том числе: теоретических занятий – 60 уч.часов; практической работы – 100 уч.часов.

Для всех видов занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут.

Реализация данной программы осуществляется обучающей организацией на государственном языке Российской Федерации.

5 Планируемые результаты обучения

Единый учебный план и программа для 3, 4, 5, 6-го разрядов предлагается в связи с тем, что содержание квалификационных характеристик этих разрядов отличается массой и длиной перемещаемых грузов.

5.1 Обучающийся, освоивший программу «Стропальщик» 3-4 разряда, должен знать:

- визуальное определение массы перемещаемого груза;
- допускаемые нагрузки стропов и канатов.
- способы строповки тяжелых грузов;
- устройство грузозахватных приспособлений, применяемых при подъеме и перемещении грузов для предохранения их от прогиба и порчи;
- правила и способы сращивания стропов;
- сроки эксплуатации стропов и их грузоподъемность.

5.2 Обучающийся, освоивший программу «Стропальщик», должен уметь:

- Осуществлять строповку и увязку простых изделий, деталей, лесных (длиной до 3 м) и других аналогичных грузов массой свыше 25 т для их подъема, перемещения и укладки.
- Осуществлять строповку и увязку грузов средней сложности, лесных грузов (длиной свыше 3 до 6 м).
- Выполнять отцепку стропов на месте установки или укладки.
- Подавать сигналы машинисту крана (крановщику) и наблюдать за грузом при подъеме, перемещении и укладке.
- Выбирать необходимые стропы в соответствии с массой и размером перемещаемого груза.
- Определять пригодность стропов.

5.3 Обучающийся, освоивший программу «Стропальщик» 5 разряда, должен знать:

- визуальное определение массы перемещаемого груза;

- конструкции приспособлений, применяемых при подъеме и перемещении грузов, для предохранения их от прогиба и порчи;
- методы и сроки испытания стропов;
- сроки эксплуатации стропов и их грузоподъемность.

5.4 Обучающийся, освоивший программу «Стропальщик», должен уметь:

- Осуществлять строповку и увязку грузов средней сложности, лесных (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 25 т для их подъема, перемещения и укладки.
- Осуществлять строповку и увязку лесных грузов (длиной свыше 6 м), особо ответственных изделий, узлов машин и механизмов.
- Выполнять отцепку стропов на месте установки или укладки.
- Подавать сигналы машинисту крана (крановщику) и наблюдать за грузом при подъеме, перемещении и укладке.
- Выбирать необходимые стропы в соответствии с массой и размером перемещаемого груза.
- Определять пригодность стропов.

5.5 Обучающийся, освоивший программу «Стропальщик» 6 разряда, должен знать:

- визуальное определение массы перемещаемого груза;
- допускаемые нагрузки стропов и канатов.
- правила и способы строповки особо ответственных грузов; конструкции приспособлений, применяемых при подъеме и перемещении ответственных грузов для предохранения их от порчи и прогиба.
- сроки эксплуатации стропов и их грузоподъемность.

5.6 Обучающийся, освоивший программу «Стропальщик», должен уметь:

- Осуществлять строповку и увязку сложных лесных грузов (длиной свыше 6 м), особо ответственных 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 свыше 50 т для их подъема, монтажа, перемещения и укладки.
- Подавать сигналы машинисту крана (крановщику) и наблюдать за грузом при подъеме, перемещении и укладке.
- Выбирать необходимые стропы в соответствии с массой и размером перемещаемого груза.

- Определять пригодность стропов.

6 Документ, выдаваемый по результатам освоения программы

Слушателям, успешно освоившим программу и прошедшим итоговую аттестацию в форме квалификационного экзамена, выдается документ установленного образца – свидетельство о получении профессии рабочего, должности служащего с присвоением квалификации «стропальщик» 3-4 разряда/5 разряда/6 разряда.

Учебно-тематический план программы профессионального обучения (повышения квалификации) по профессии «Стропальщик»

Квалификация: стропальщик 3 разряда

Вид образования: профессиональное обучение; профессиональное обучение (переподготовка)

Категория слушателей: для ПО - лица (работники) не моложе 18 лет с образованием не ниже среднего общего, прошедшие профессиональное обучение по профессии «стропальщик»; для ПП – лица, имеющие любую профессию рабочего, должность служащего (пр.513)

Срок обучения: 160 уч.часов (1,5 месяца)

Единый учебный план и программа для 3, 4, 5, 6-го разрядов предлагается в связи с тем, что содержание квалификационных характеристик этих разрядов отличается массой и длиной перемещаемых грузов.

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего	В том числе		Форма контроля
			Теория	Практика	
1	Требования промышленной безопасности и охраны труда				
1.1	Основные требования в области промышленной безопасности. (Ответственность.)	6	2	4	
1.2	Производственная санитария и охрана окружающей среды на производстве	10	4	6	
1.3	Электробезопасность. Пожарная безопасность.	10	4	6	
1.4	Первая помощь пострадавшим при несчастном случае	8	2	6	
	Итого:	34	12	22	зачет

2	Строповка и расстроповка грузов				
2.1	Назначение и устройство грузозахватных органов, стальных канатов и тары, нормы их браковки	8	6	2	
2.2	Способы определения массы груза. Характеристика и классификация перемещаемых грузов. Способы строповки грузов.	8	6	2	
2.3	Строповка и увязка грузов средней сложности, лесных грузов (длиной свыше 3 до 6 м)	6	4	2	
2.4	Строповка и увязка грузов средней сложности, лесных грузов (длиной свыше 3 до 6 м), изделий, деталей и узлов, а также аналогичных грузов массой свыше 5 до 25 т	6	4	2	
2.5	Строповка и увязка лесных грузов, изделий, деталей и узлов, требующих повышенной осторожности, массой до 5 т	6	4	2	
2.6	Стапельная и секционная сборка и разборка конструкций, изделий, узлов, машин и механизмов	10	6	4	
2.7	Выбор стропов в соответствии с массой и родом грузов. Заплетка концов стропов.	10	6	4	
2.8	Система знаковой сигнализации	6	2	4	
	Итого:	60	38	22	зачет
3	Производственное обучение	50	2	48	зачет
	Консультация	8	4	4	
	Квалификационный экзамен	8	4	4	
	Всего:	160	60	100	

Учебно-тематический план
программы профессионального обучения (повышения квалификации)
по профессии «Стропальщик»

Квалификация: стропальщик 4 разряда

Вид образования: профессиональное обучение (повышение квалификации)

Категория слушателей: лица (работники) не моложе 18 лет с образованием не ниже среднего общего, прошедшие профессиональное обучение по профессии «стропальщик»

Срок обучения: 160 уч.часов (1,5 месяца)

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего	В том числе		Форма контроля
			Теория	Практика	
1	Требования промышленной безопасности и охраны труда				
1.1	Основные требования в области промышленной безопасности. (Ответственность.)	6	2	4	
1.2	Производственная санитария и охрана окружающей среды на производстве	10	4	6	
1.3	Электробезопасность. Пожарная безопасность.	10	4	6	
1.4	Первая помощь пострадавшим при несчастном случае	8	2	6	
	Итого:	34	12	22	зачет
2	Строповка и расстроповка грузов				
2.1	Назначение и устройство грузозахватных органов, стальных канатов и тары, нормы их браковки	8	6	2	
2.2	Способы определения массы груза. Характеристика и классификация перемещаемых грузов. Способы строповки грузов.	8	6	2	
2.3	Строповка и увязка простых изделий, деталей, лесных (длиной до 3 м) и других аналогичных грузов массой свыше 25 т	6	4	2	
2.4	Строповка и увязка грузов средней сложности, лесных грузов (длиной свыше 3 до 6 м), а также аналогичных грузов массой свыше 5 до 25 т	6	4	2	
2.5	Строповка и увязка лесных грузов (длиною свыше 6 м), изделий, деталей и узлов, требующих повышенной осторожности массой до 5 т	6	4	2	
2.6	Стапельная и секционная сборка и разборка конструкций, изделий, узлов, машин и механизмов	10	6	4	
2.7	Выбор стропов в соответствии с массой и родом грузов. Заплетка концов стропов.	10	6	4	
2.8	Система знаковой сигнализации	6	2	4	
	Итого:	60	38	22	зачет
3	Производственное обучение	50	2	48	зачет
	Консультация	8	4	4	
	Квалификационный экзамен	8	4	4	
	Всего:	160	60	100	

Учебно-тематический план
программы профессионального обучения (повышения квалификации)
по профессии «Стропальщик»

Квалификация: стропальщик 5 разряда

Вид образования: профессиональное обучение (повышение квалификации)

Категория слушателей: лица (работники) не моложе 18 лет с образованием не ниже среднего общего, прошедшие профессиональное обучение по профессии «стропальщик»

Срок обучения: 160 уч.часов (1,5 месяца)

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего	В том числе		Форма контроля
			Теория	Практика	
1	Требования промышленной безопасности и охраны труда				
1.1	Основные требования в области промышленной безопасности. (Ответственность.)	6	2	4	
1.2	Производственная санитария и охрана окружающей среды на производстве	10	4	6	
1.3	Электробезопасность. Пожарная безопасность.	10	4	6	
1.4	Первая помощь пострадавшим при несчастном случае	8	2	6	
	Итого:	34	12	22	зачет
2	Строповка и расстроповка грузов				
2.1	Назначение и устройство грузозахватных органов, стальных канатов и тары, нормы их браковки	8	6	2	
2.2	Способы определения массы груза. Характеристика и классификация перемещаемых грузов. Способы строповки грузов.	8	6	2	
2.3	Строповка и увязка грузов средней сложности, лесных (длиной свыше 3 до 6 м), массой свыше 25 т для их подъема, перемещения и укладки.	6	4	2	
2.4	Строповка и увязка лесных грузов (длиной свыше 6 м), особо ответственных изделий, узлов машин и механизмов непосредственно при стапельной и секционной сборке и разборке	6	4	2	
2.5	Строповка и увязка лесных грузов (длиною свыше 6 м), изделий, деталей и узлов, сложных грузов массой свыше 5 до 50 т	6	4	2	
2.6	Стапельная и секционная сборка и разборка конструкций, изделий, узлов, машин и механизмов	10	6	4	
2.7	Выбор стропов в соответствии с массой и родом грузов. Заплетка концов стропов.	10	6	4	

2.8	Система знаковой сигнализации	6	2	4	
	Итого:	60	38	22	зачет
3	Производственное обучение	50	2	48	зачет
	Консультация	8	4	4	
	Квалификационный экзамен	8	4	4	
	Всего:	160	60	100	

**Учебно-тематический план
программы профессионального обучения (повышения квалификации)
по профессии «Стропальщик»**

Квалификация: стропальщик 6 разряда

Вид образования: профессиональное обучение (повышение квалификации)

Категория слушателей: лица (работники) не моложе 18 лет с образованием не ниже среднего общего, прошедшие профессиональное обучение по профессии «стропальщик»

Срок обучения: 160 уч.часов (1,5 месяца)

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего	В том числе		Форма контроля
			Теория	Практика	
1	Требования промышленной безопасности и охраны труда				
1.1	Основные требования в области промышленной безопасности. (Ответственность.)	6	2	4	
1.2	Производственная санитария и охрана окружающей среды на производстве	10	4	6	
1.3	Электробезопасность. Пожарная безопасность.	10	4	6	
1.4	Первая помощь пострадавшим при несчастном случае	8	2	6	
	Итого:	34	12	22	зачет
2	Строповка и расстроповка грузов				
2.1	Назначение и устройство грузозахватных органов, стальных канатов и тары, нормы их браковки	8	6	2	
2.2	Способы определения массы груза. Характеристика и классификация перемещаемых грузов. Способы	8	6	2	

	строповки грузов.				
2.3	Строповка и увязка сложных лесных грузов (длиной свыше 6 м), особо ответственных изделий, узлов, машин и механизмов	6	4	2	
2.4	Строповка и увязка сложных лесных грузов, особо ответственных изделий, узлов машин и механизмов сложных грузов массой свыше 50 т	6	4	2	
2.5	Особенности конструкции приспособлений, применяемых при подъеме и перемещении ответственных грузов	6	4	2	
2.6	Стапельная и секционная сборка и разборка конструкций, изделий, узлов, машин и механизмов	10	6	4	
2.7	Выбор стропов в соответствии с массой и родом грузов. Заплетка концов стропов.	10	6	4	
2.8	Система знаковой сигнализации	6	2	4	
	Итого:	60	38	22	зачет
3	Производственное обучение	50	2	48	зачет
	Консультация	8	4	4	
	Квалификационный экзамен	8	4	4	
	Всего:	160	60	100	

КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

программы профессионального обучения (повышение квалификации)

«Стропальщик»

№ п/п	Дисциплина	Уч. часы	Дни проведения занятий																				
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21
1	Требования промышленной безопасности и охраны труда	34	■	■	■	■	■																
2	Строповка и расстроповка грузов	60					■	■	■	■	■	■	■	■									
3	Производственное обучение	50													■	■	■	■	■	■	■		
	Консультация	8																				■	
	Итоговая аттестация	8																					■
	Итого:	160																					

Программа раздела «Производственное обучение»

Область применения

Программа раздела является частью программы профессионального обучения (повышения квалификации) «Стропальщик», разработана и утверждена с учетом требований рынка труда, на основе требований единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих (ЕТКС), выпуск 1, раздел «Профессии рабочих, общие для всех отраслей народного хозяйства», федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 270802.09 «Мастер общестроительных работ».

Содержание программы

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего	В том числе		Форма контроля
			Теория	Практика	
3	Производственное обучение				
3.1	Введение. Инструктаж по охране труда. Ознакомление с производством.	6	2	4	
3.2	Ознакомление с существующими грузозахватными приспособлениями, тарой и подготовка их к работе.	4	0	4	
3.3	Ознакомление с приемами строповки, обвязки, зацепки и расстроповки грузов, а также с существующими схемами строповки. Освоение подачи сигналов машинисту крана (крановщику).	4	0	4	
3.4	Подготовка грузов и тары к перемещению подъемными сооружениями.	4	0	4	
3.5	Самостоятельное выполнение работ в качестве стропальщика под руководством инструктора производственного обучения.	32	0	32	зачет
	Итого:	50	2	48	

ТЕМА 3.1 Введение. Инструктаж по охране труда. Ознакомление с производством.

Ознакомление с программой производственного обучения. Инструктаж по организации рабочего места и безопасности труда на предприятии (проводят работники соответствующих служб предприятий). Инструктаж по охране труда, производственной санитарии и пожарной безопасности. Ознакомление с производством, с рабочим местом стропальщика.

ТЕМА 3.2 Ознакомление с существующими грузозахватными приспособлениями, тарой и подготовка их к работе.

Ознакомление с существующими в организации грузозахватными устройствами и приспособлениями. Осмотр и проверка исправности грузозахватных приспособлений и наличия

на них соответствующих клейм и бирок. Браковка стропов и других съемных грузозахватных приспособлений. Ознакомление с различными видами тары, со средствами пакетирования. Осмотр и проверка исправности тары и наличия на ней маркировки (надписи). Браковка тары. Подготовка съемных грузозахватных приспособлений и тары к работе. Ознакомление с последовательностью выполнения операций по подготовке грузозахватных приспособлений и тары к работе (навешивание их на крюк крана, ориентирование к местам зацепки груза, снятие с крюка крана).

ТЕМА 3.3 Ознакомление с приемами строповки, обвязки, зацепки и расстроповки грузов, а также с существующими схемами строповки. Освоение подачи сигналов машинисту крана (крановщику).

Ознакомление со схемами строповки грузов, технологическими картами и проектами производства работ. Схемы строповки грузов: зацепка за петли, обхват, обвязка грузов, зажим клещами или другими захватами, закрепление зажимных устройств, строповка с применением траверсы. Освоение схем обвязки и способов строповки, укладки и отцепки грузов. Приобретение навыков в укладке, зацепке и отцепке грузов, освобождение стропов. Отработка приемов отвода строп от груза. Зацепка различных грузов с монтажными петлями и без них. Стropовка груза в соответствии с массой груза, учетом угла наклона и количества ветвей канатов и цепей. Приемы строповки опасных грузов: ядовитые, взрывоопасные, пожароопасные, расплавленный металл или шлак, сжатые и сжиженные газы. Изучение схем знаковой сигнализации, применяемой при подъеме, перемещении и опускании грузов подъемными сооружениями. Отработка движением рук и корпуса знаковой сигнализации при выполнении различных операций. Практическая отработка условных сигналов при их подаче машинисту крана (крановщику).

ТЕМА 3.4 Подготовка грузов и тары к перемещению подъемными сооружениями.

Выбор съемных грузозахватных приспособлений в соответствии с типом, массой груза и способом его строповки. Зацепка грузов за все предусмотренные для этого петли, рым-болты, цапфы, отверстия, проверка их состояния и устойчивости груза. Удаление с груза подкладок и других незакрепленных предметов. Подготовка площадки к размещению грузов. Освещение площадки и зоны работы подъемных сооружений. Обзор зоны работы подъемного сооружения и освобождение ее от посторонних лиц.

ТЕМА 3.5 Самостоятельное выполнение работ в качестве стропальщика под руководством инструктора производственного обучения.

Проведение инструктажа стропальщику специалистом, ответственным за безопасное производство работ с применением подъемных сооружений. Совместная проверка и осмотр стропальщиком и машинистом крана (крановщиком) перед началом работ съемных грузозахватных приспособлений и тары. Применение подкладок для правильного, удобного и

безопасного освобождения стропов при складировании грузов. Правила личной безопасности при строповке, сопровождении и расстроповке груза. Выбор и фиксирование местонахождения стропальщика при подъеме груза вблизи колонн, стен, откосов, оборудования, а также при разгрузке и погрузке транспортных средств. Меры безопасности при работе на высоте.

Выполнение под руководством инструктора производственного обучения операций по подъему, перемещению и опусканию грузов по сигналам стропальщика. Упражнения в подъеме грузов на 200 - 300 мм. Упражнения в подъеме груза на 500 мм выше встречающихся на пути предметов при перемещении его в горизонтальном направлении. Упражнения в строповке и расстроповке штучных грузов, сборочных единиц и других простых грузов, имеющих на данном производстве. Предварительный подъем груза массой, близкой к допусковой грузоподъемности крана, для проверки правильности строповки и надежности действия тормозов при сохранении устойчивости крана. Недопустимость отяжки груза во время его подъема, перемещения и опускания. Приобретение навыков освобождения стропов на уровне площадки и с приставной лестницы. Ориентирование груза перед его укладкой. Особенности укладки грузов на транспортные средства. Выполнение различных видов операций по строповке и раскреповке груза в соответствии с требованиями квалификационных характеристик стропальщиков 2-го, 3-го, 4-го, 5-го, 6-го разрядов соответственно.