

ЧАСТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ТЮМЕНСКИЙ НЕФТЕПРОВОДНЫЙ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЙ КОЛЛЕДЖ»
(«ТНПК»)

УТВЕРЖДАЮ

Директор «ТНПК»

С.Н.Казаков



2017 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

для повышения квалификации рабочих

Наименование профессии: Стропальщик

Квалификация: 5 – 6 разряд

Код профессии: 18897

Тюмень, 2017

Рабочая программа повышения квалификации рабочих по профессии «Стропальщик» 5-6 разряда. Тюмень, «ТНПК», 2017 - 28 с.

Настоящая рабочая программа предназначена для повышения квалификации рабочих по профессии «Стропальщик» 5-6 разряда.

Программа разработана в соответствии с требованиями РД-03.100.30-КТН-072-17 Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Обучение персонала ПАО "Транснефть" и организаций системы "Транснефть". Планирование и организация

ОРГАНИЗАЦИЯ – РАЗРАБОТЧИК: Частное профессиональное образовательное учреждение «Тюменский нефтепроводный профессиональный колледж»

РАЗРАБОТЧИК:

Иванова Марина Юрьевна – мастер производственного обучения отделения спецтехники

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий отделением спецтехники _____ Ю.Г. Нарожнев

Рассмотрена и рекомендована к утверждению
на заседании учебно - методического совета «ТНПК»

Протокол № _____ от _____

1. Пояснительная записка

Цель обучения: Подготовить обучающихся к применению в профессиональной деятельности новых компетенций по профессии «Стропальщик 3-4 разряда».

Программа разработана в соответствии с требованиями:

-Федерального закона от 21.07.1997 №116 ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»;

- Общероссийского классификатора профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов (ОК 016-94) «Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий».

В результате прохождения программы слушатели должны приобрести следующие знания и умения, необходимые для формирования новых компетенций:

Для 5 разряда должен знать:

- способы определения центра тяжести перемещаемых грузов;
- места застроповки типовых изделий;
- правила строповки, подъема и перемещения малогабаритных грузов, простых тяжёлых грузов и грузов средней сложности;
- наиболее удобные места строповки грузов;
- сроки эксплуатации стропов, их грузоподъемность, методы и сроки испытания; принцип работы грузозахватных приспособлений; 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; правила по охране труда, производственной санитарии и противопожарной безопасности; правила пользования средствами индивидуальной защиты; требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ, к рациональной организации труда на рабочем месте;
- сортамент и маркировку применяемых материалов, правила перемещения и складирования грузов; виды брака и способы его предупреждения и устранения; производственную сигнализацию; виды аварийных ситуаций, причины их возникновения и способы предупреждения и устранения;
- способы строповки тяжелых грузов; устройство грузозахватных приспособлений, применяемых при подъеме и перемещении грузов для предохранения его от прогиба и порчи; сроки эксплуатации стропов и их грузоподъемность; конструкции приспособлений.

умения:

- выбор способов для быстрой и безопасной строповки и перемещения грузов в различных условиях;
- 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;
- ведение установленной технической документации;
- строповка и увязка грузов средней сложности, лесных (длиной от 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;
- строповка и увязка 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 от 5 до 50 т для их подъема, перемещения и укладки;
- руководство работой стропальщиков меньших разрядов.

Для 6 разряда должен знать:

- способы определения центра тяжести перемещаемых грузов;
- места застроповки типовых изделий; правила строповки, подъема и перемещения малогабаритных грузов, простых тяжёлых грузов и грузов средней сложности;
- наиболее удобные места строповки грузов;
- сроки эксплуатации стропов, их грузоподъемность, методы и сроки испытания;
- принцип работы грузозахватных приспособлений; 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; правила по охране труда, производственной санитарии и противопожарной безопасности;
- правила пользования средствами индивидуальной защиты;

- требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ, к рациональной организации труда на рабочем месте;

- сортамент и маркировку применяемых материалов, правила перемещения и складирования грузов; виды брака и способы его предупреждения и устранения;

- производственную сигнализацию; виды аварийных ситуаций, причины их возникновения и способы предупреждения и устранения; способы строповки тяжелых грузов; устройство грузозахватных приспособлений, применяемых при подъеме и перемещении грузов для предохранения его от прогиба и порчи; сроки эксплуатации стропов и их грузоподъемность;

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

- правила и способы строповки особо ответственных грузов; конструкции приспособлений, применяемых при подъеме и перемещении ответственных грузов для предохранения их от порчи и прогиба.

умения:

- выбор способов для быстрой и безопасной строповки и перемещения грузов в различных условиях;

- 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;

- ведение установленной технической документации;

- руководство работой стропальщиков меньших разрядов.

- строповка и увязка 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.

Особенности организации учебного процесса

При обучении в целях подтверждения квалификационного уровня обучающиеся на этап производственного обучения не направляются и сдают квалификационный экзамен после завершения этапов обучения 1 и 2 в ОО. При повышении квалификационного уровня (повышении разряда) этап производственного обучения на предприятии может не

проводиться в соответствии с заявкой структурного подразделения и по согласованию руководства ОСТ и ОО в рамках договора по оказанию образовательных услуг.

Категория слушателей.

К обучению допускаются лица, получившие профессиональную подготовку (переподготовку) по профессии «Стропальщик» в образовательных организациях и имеющие соответствующие дипломы или другие документы, выданные образовательными организациями.

Средства обучения:

И – инструкция	ИЛ – иллюстрация	ПК – ПЭВМ	М – макет
Т – таблица	ПР - прибор	СТ - стенд	С – схема
П - плакат	НТ- нормативные документы	УО - учебные образцы	Тр - тренажёры

2. Учебный план

№ п/п	Этапы обучения	Количество часов
1	Теоретическое обучение в образовательной организации	64
2	Производственное обучение в образовательной организации	8
3	Производственное обучение на предприятии	80
4	Квалификационный экзамен в образовательной организации	32
	ИТОГО	184

3. Программа

3.1 Теоретическое обучение в образовательной организации

Тематический план

№ п/п	Курсы, темы	Количество часов	Формы контроля знаний и умений обучающихся	
			Текущий контроль	промежуточный контроль
	Вводное занятие	2		
1	Экономический курс			
1.1	Экономика отрасли	4	зачет	
2	Отраслевой курс			
2.1	Охрана труда, промышленная и пожарная безопасность	24		диф.зачет
2.2	Охрана окружающей среды	4	зачет	
3	Специальный курс			
3.1	Работы по безопасной эксплуатации подъемных сооружений	6	зачет	
3.2	Грузозахватные органы, съёмные приспособления и тара	6	зачет	

№ п/п	Курсы, темы	Количество часов	Формы контроля знаний и умений обучающихся	
			Текущий контроль	промежу точный контроль
3.3	Виды и способы строповки грузов	2	зачет	
3.4	Производство стропальных работ	10		диф.зачет
3.5	Производство работ вблизи линии электропередачи	2	зачет	
	Консультации	2		
	Итоговое занятие	2		
	ИТОГО		64	

3. Производственное обучение в образовательной организации

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№ п/п	Темы	Количество часов	Формы контроля знаний и умений обучающихся	
			Текущий	Промежу точный
1	Первичный инструктаж на рабочем месте	1		
2	Ознакомление с грузозахватными приспособлениями и тарой	1	зачет	
3	Подача сигналов крановщику (машинисту)	2	зачет	
4	Приёмы строповки грузов. Схемы строповки	2	зачет	
5	Перемещение грузов	2	зачет	
	ИТОГО	8		

4 Производственное обучение на предприятии

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№ п/п	Темы	Количество часов
1	Подготовительные мероприятия	8
2	Ознакомление с грузозахватными приспособлениями, тарой и подготовка их к их работе	4
3	Обучение первичным навыкам обвязки, строповки и расстроповки грузов. Приемы строповки различных грузов. Схемы строповки	8
4	Ознакомление и освоение подачи сигналов крановщику (машинисту, оператору)	8
5	Подготовка грузов к перемещению	8
6	Выполнение работ в качестве стропальщика	44
	ИТОГО	80

5 Квалифицированный экзамен в образовательной организации

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

№ п/п	ТЕМЫ	Количество часов
1	Консультации	8
2	Квалификационная практическая работа	16
3	Теоретический экзамен	8
	ИТОГО	32

6. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация рабочей программы профессионального обучения требует наличия классов спецтехники, оснащенных персональным компьютером и видеопроектором.

Техническая оснащенность:

№ п/п	Наименование	Единица измерений	Количество	Примечания
1	2	3	4	5
1	Стропы	шт.	8	
2	Стенды «Схемы строповки грузов»	шт.	4	
3	Стенд «Грузозахватные приспособления»	шт.	1	
4	Стенд «Безопасность работ с автогидроподъемником»	шт.	1	
5	Стенд «Правила установки и работы крана»	шт.	1	
6	Стенд «Схема складирования»	шт.	1	
7	Стенд «Погрузка разгрузка автомобиля» (технологическая карта)	шт.	1	
8	Захваты	шт.	4	
9	Крюковая подвеска	шт.	1	
10	Полиспаст	шт.	1	

Список литературы

- 1 Федеральный закон от 10 января 2002 г. N 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» (с изменениями и дополнениями).
- 2 Федеральный закон от 21 июля 1997 г. N 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (с изменениями и дополнениями).
- 3 Федеральный закон от 22.07.2008 № 123-ФЗ «Технический регламент о требованиях пожарной безопасности».
- 4 ГОСТ 12.3.009-76 «Система стандартов безопасности труда. Работы погрузочно-разгрузочные. Общие требования безопасности».

5 ГОСТ 12.4.011-89 «Система стандартов безопасности труда. Средства защиты работающих. Общие требования и классификация».

6 ГОСТ Р 55435-2013 «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов Эксплуатация и техническое обслуживание Основные положения».

7 Приказ Минздравсоцразвития России от 04.05.2012 № 477н «Об утверждении перечня состояний, при которых оказывается первая помощь, и перечня мероприятий по оказанию первой помощи».

8 Приказ Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору от 12 ноября 2013 г. N 533 «Об утверждении Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения"». (с изменением на 12 апреля 2016 года)

9 СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1. Общие требования».

10 СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2. Строительное производство».

11 ОР-03.100.30-КТН-150-11 «Порядок организации огневых, газоопасных и других работ повышенной опасности на взрывопожароопасных и пожароопасных объектах организаций системы «Транснефть» и оформления нарядов-допусков на их подготовку и проведение».

12 ОР-13.020.00-КТН-135-12 «Система экологического менеджмента. Компетентность, подготовка и осведомленность».

13 РД 10-107-96 «Типовая инструкция для стропальщиков по безопасному производству работ грузоподъемными машинами».

14 РД 36-62-00. «Оборудование грузоподъемное. Общие технические требования».

15 РД 10-33-93 «Стропы грузовые общего назначения. Требования к устройству и безопасной эксплуатации».

16 РД 24-СЗК-01-01 «Стропы грузовые общего назначения на текстильной основе. Требования к устройству и безопасной эксплуатации».

17 РД-03.100.30-КТН-072-17 Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Обучение персонала ПАО "Транснефть" и организаций системы "Транснефть". Планирование и организация.

18 РД-11-06-2007 «Методические рекомендации о порядке разработки проектов производства работ грузоподъемными машинами и технологических карт погрузочно-разгрузочных работ».

19 РД-13.100.00-КТН-004-10 «Сборник типовых инструкций по охране труда по профессиям и видам работ для работников предприятий системы ОАО «АК «Транснефть»».

20 РД-13.100.00-КТН-048-15 «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Система управления охраной труда».

21 РД-13.100.00-КТН-160-17 Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Система управления промышленной безопасностью ПАО "Транснефть") «Система управления промышленной безопасностью ОАО "АК "Транснефть"».

22 РД-13.200.00-КТН-116-14 «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Учебно-информационные плакаты по безопасному производству работ».

23 РД-13.220.00-КТН-148-15 Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Правила пожарной безопасности на объектах организаций системы "Транснефть") «Правила пожарной безопасности на объектах организаций системы «Транснефть»».

24 РД-75.200.00-КТН-119-16 Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Техническое обслуживание и ремонт механо-технологического оборудования и сооружений НПС) «Руководство по техническому обслуживанию и ремонту оборудования и сооружений нефтеперекачивающих станций».

25 Информационные листки (письма) и приказы АО «Транснефть-Сибирь» и ОАО «АК «Транснефть» об инцидентах, авариях и несчастных случаях.

26 Информационный бюллетень Федеральной службы по экологическому, технологическому и атомному надзору.

27 Сулейманов М.К., Сабирьянов Р.Р. Стропальные и такелажные работы в строительстве и промышленности. М.: Академия, 2004.

28 Игумнов С.Г. Стропальщик. Грузоподъемные краны и грузозахватные приспособления. М.: Академия, 2007.

29 Макиенко Н.И. Общий курс слесарного дела. Учебник для профессиональных учебных заведений. М.: Высшая школа, 2003.

30 Погрузочно-разгрузочные работы. Практическое пособие для стропальщика-такелажника / сост. Н.М. Заднипренко, Е.М. Костенко, Л.И. Кулева. М.: ЭНАС, 2009.

31 Полнер Е.Д. Основы современных технологий обучения. Методическое пособие. СПб.: ИПК СПО, 2005.

32 Пособие по безопасному производству работ для стропальщиков. М.: НЦ ЭНАС, 2007.