

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

УТВЕРЖДАЮ

Директор «ТНПК»

С.Н.Казаков

« 12 » февраля 2017г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

для профессиональной подготовки рабочих

Наименование профессии: Стропальщик

Квалификация: 3 – 4 разряд

Код профессии: 18897

Тюмень, 2017

Рабочая программа профессиональной подготовки рабочих по профессии «Стропальщик» 3-4 разряда. Тюмень, «ТНПК», 2017 – 26 с.

Настоящая рабочая программа предназначена для обучения рабочих по профессии «Стропальщик» 3-4 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 3 разряда должен знать:

- 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.

умения:

- строповка и увязка простых изделий, деталей, лесных (длиной до 3 м) и других аналогичных грузов массой от 5 до 25 т для их подъема, перемещения и укладки;

- строповка и увязка грузов средней сложности, лесных грузов (длиной от 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;

- 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.

Для 4 разряда должен знать:

- 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.

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;

- 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 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 от 5 по 25 т для их подъема, перемещения и укладки;

- строповка и укладка лесных грузов (длиною 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;

- выбор стропов в соответствии с массой и родом грузов;

- руководство стропальщиками меньшего разряда.

Категория слушателей:

На обучение принимаются лица, имеющие среднее общее образование.

Средства обучения (СО):

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

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	Организация работ по безопасной эксплуатации подъемных сооружений	6	зачет	
3.2	Грузозахватные органы, съёмные грузозахватные приспособления и тара	6	зачет	
3.3	Виды и способы строповки грузов	4	зачет	
3.4	Производство работ	8		диф.зачет
3.5	Требования безопасности при производстве работ подъемными сооружениями вблизи линии электропередачи	2	зачет	
	Консультации	2		
	Итоговое занятие	2		
	ИТОГО			64

3.2 Производственное обучение в образовательной организации

Тематический план

№ п/п	Темы	Количество часов	Формы контроля знаний и умений обучающихся	
			Текущий	Промежуточный
1	Первичный инструктаж на рабочем месте	2		
2	Ознакомление с грузозахватными приспособлениями, тарой и подготовка их к работе	2	зачет	
3	Первичные навыки обвязки, строповки и расстроповки грузов. Освоение подачи сигналов крановщику (машинисту)	2	зачет	
4	Приёмы строповки грузов. Схемы строповки.	2	зачет	
	ИТОГО	8		

3.3 Производственное обучение на предприятии

Тематический план

№	Темы	Количество
---	------	------------

п/п		часов
1	Подготовительные мероприятия	8
2	Ознакомление с грузозахватными приспособлениями, тарой и подготовка их к работе	8
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 по выполнению работ с ПС	40
	ИТОГО	80

4. Квалификационный 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

5. 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
1	2	3	4
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	Полиспаг	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".
- 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 ПАО «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.