

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

УТВЕРЖДАЮ

Директор «ТНПК»



 С.Н. Казаков

«10» апреля 2018 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
курса целевого назначения
«Обучение слесарей по техническому обслуживанию
и ремонту грузоподъемных механизмов»

Программа курса целевого назначения «Обучение слесарей по техническому обслуживанию и ремонту грузоподъемных механизмов». Тюмень, «ТНПК», 2018–21 с.

Настоящая программа предназначена для подготовки (переподготовки) рабочих основных профессий в качестве слесаря по техническому обслуживанию и ремонту грузоподъемных механизмов (грузоподъемных кранов, кранов-манипуляторов, кранов-трубоукладчиков, подъемников (вышек)).

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

РАЗРАБОТЧИК:

Сидоров Анатолий Александрович – мастер производственного обучения

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий отделением спецтехники _____ Ю.Г. Нарожнев

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

Протокол № _____ от _____

1. Обозначения и сокращения

ОО – образовательная организация;

ОСТ - организация системы «Транснефть»;

ПС – подъемные сооружения (стационарно установленные грузоподъемные механизмы);

МН – магистральный нефтепровод;

МНПП – магистральный нефтепродуктопровод;

2. Пояснительная записка

Цель обучения: приобретение специальных технических знаний и профессиональных навыков, необходимых при техническом обслуживании и ремонте ПС.

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».

В результате прохождения программы обучающиеся должны подтвердить:

знания:

- критериев работоспособности применяемых ПС в соответствии с требованиями руководства (инструкции) по эксплуатации;
- методы проведения испытаний ПС;
- сведения об устройстве эксплуатируемых ПС ;
- наименование и маркировку металлов, горюче-смазочных материалов применяемых на подъемных сооружениях;
- основные виды электротехнических и изоляционных материалов, их свойства и назначение;
- периодичность и объем выполняемых работ при техническом обслуживании ПС;
- назначение и правила применения универсальных и специальных приспособлений, слесарных инструментов, контрольно-измерительных приборов и оборудования;
- систему допусков и посадок;
- качества и параметры шероховатости;
- типичные неисправности систем ПС, способы их обнаружения и устранения;
- порядок действий в случае возникновения аварий и инцидентов при эксплуатации подъемных сооружений.

умения:

- приобрести профессиональные навыки по техническому обслуживанию и ремонту ПС;

- выявлять дефекты и повреждения металлических конструкций, механизмов, электро-, пневмо-, гидрооборудования, систем управления ПС и приборов безопасности;
- выполнять наладочные работы на ПС;
- применять на практике технологии ремонта и восстановления узлов и деталей ПС, электро- и гидрооборудования ПС;
- применять для выполнения монтажа (демонтажа) ПС такелажные и монтажные приспособления, грузоподъемные механизмы, стропы, соответствующие по грузоподъемности массам монтируемых (демонтируемых) элементов;
- выполнять работы по разборке-сборке, ремонту узлов, агрегатов подъемных сооружений;
- применять универсальные и специальные приспособления, слесарный инструмент, контрольно-измерительные приборы и оборудование;
- правила применения пневмо- и электроинструмента;
- выполнять регулировочные и крепежные работы;
- устранять неисправности систем ПС.

Особенности организации учебного процесса.

Программа включает в себя теоретическое и производственное обучение в ОО, производственное обучение на предприятии, экзамен в ОО. По завершении курса обучения и успешной сдачи экзамена обучающимся выдается удостоверение установленного в ОО образца.

Категория слушателей: - лица не моложе 18 лет, имеющие среднее общее образование или профессиональное обучение по программам подготовки (переподготовки) рабочих, полученное в образовательных организациях.

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	Тр - тренажёр

3. Учебный план

№ п/п	Этапы обучения	Количество часов
1	Теоретическое обучение в образовательной организации	68
2	Производственное обучение в образовательной организации	14
3	Производственное обучение на предприятии	136
4	Квалификационный экзамен в образовательной организации	32
	ИТОГО	250

4. Программа

4.1 Теоретическое обучение в образовательной организации

Тематический план

№ п/п	Наименование тем	Количество часов
1	Вводное занятие. Анализ аварийности и травматизма при эксплуатации подъёмных сооружений	2
2	Общие требования охраны труда и промышленной безопасности	4
3	Основы материаловедения	4
4	Чтение чертежей	4
5	Дефектовка деталей, узлов и агрегатов. Допуски и посадки	4
6	Основы слесарного дела. Методы восстановления деталей	4
7	Общие сведения о подъёмных сооружениях	4
8	Основные узлы и механизмы подъёмных сооружений	8
9	Гидрооборудование подъёмных сооружений	6
10	Электрооборудование подъёмных сооружений	2
11	Техническое обслуживание подъёмных сооружений	8
12	Характерные неисправности подъёмных сооружений	6
13	Текущий ремонт подъёмных сооружений	6
14	Техническое освидетельствование подъёмных сооружений	2
	Итоговое занятие.	2
	Консультации	2
	ИТОГО	68

4.2 Производственное обучение в образовательной организации

Тематический план

№ п/п	Наименование тем	Количество часов
1	Инструктаж по охране труда	2
2	Ознакомление с рабочим местом. Ознакомление с мерительным инструментом и приспособлениями. Проведение контрольно-измерительных работ по дефектовке деталей, узлов и агрегатов подъёмных сооружений	6
3	Выбраковка элементов подъёмных сооружений	6
	ИТОГО	14

4.3 Производственное обучение на предприятии

Тематический план

№ п/п	Наименование тем	Количество часов
1	Инструктаж по охране труда. Ознакомление с производством,	8

	рабочим местом и условиями работы	
2	Выполнение работ по техническому обслуживанию и текущему ремонту подъёмных сооружений	40
3	Выполнение слесарных операций и работ при техническом обслуживании и текущем ремонте подъёмных сооружений	40
4	Самостоятельное выполнение работ в качестве слесаря по техническому обслуживанию и ремонту подъёмных сооружений	48
	ИТОГО	136

4.4 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

Список литературы

1 Федеральный закон от 21 июля 1997 г. N 116-ФЗ «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» (с изменениями и дополнениями).

2 Федеральные нормы и правила в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения». Приказ Ростехнадзора от 12 ноября 2013 г. N 533.

3 ГОСТ 12.0.004-2015 Система стандартов безопасности труда. Организация обучения безопасности труда. Общие положения.

4 СНиП 12-03-2001 «Безопасность труда в строительстве. Часть 1».

5 СНиП 12-04-2002 «Безопасность труда в строительстве. Часть 2».

6 ОР-03.100.30-КТН-056-12 «Техническое обслуживание и ремонт. Типовые положения о структурных подразделениях, типовые должностные и производственные инструкции работников организаций системы «Транснефть».

7 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».

8 ОР-13.100.00-КТН-030-12 «Порядок допуска подрядных организаций к производству работ по строительству, техническому перевооружению, реконструкции, капитальному и текущему ремонту, ремонтно-эксплуатационным нуждам объектов ОАО «АК «Транснефть».

9 РД 03-20-2007 «Положение об организации обучения и проверки знаний рабочих организаций, поднадзорных Федеральной службе по экологическому,

технологическому и атомному надзору» (утв. приказом Ростехнадзора от 29.01.2007 № 37).

10 РД 10-138-97 «Методические указания. Комплексное обследование крановых путей грузоподъемных машин».

11 РД 10-197-98 «Инструкция по оценке технического состояния болтовых и заклепочных соединений грузоподъемных кранов».

12 РД 10-276-99 «Типовая инструкция для крановщиков (машинистов) по безопасной эксплуатации кранов-трубоукладчиков».

13 РД 10-385-00 «Методические указания по классификации аварий и инцидентов на подъемных сооружениях, паровых и водогрейных котлах, сосудах, работающих под давлением, трубопроводах пара и горячей воды».

14 РД 34.03.204 «Правила безопасности при работе с инструментом и приспособлениями».

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

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

17 РД-03.220.20-КТН-060-14 «Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Система управления безопасностью дорожного движения на транспорте организаций системы «Транснефть».

18 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».

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

20 РД-13.100.00-КТН-160-17 Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Система управления промышленной безопасностью ПАО "Транснефть".

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

22 РД-43.020.00-КТН-013-15 Магистральный трубопроводный транспорт нефти и нефтепродуктов. Система организации работ при эксплуатации транспортных средств и специальной техники организаций системы "Транснефть".

23 Пособие по техническому надзору за безопасной эксплуатацией грузоподъемных кранов. - М.: ПИО ОБТ, 2001.

24 Правила по охране труда при погрузочно-разгрузочных работах и размещении грузов утверждено приказом от 17.09.2014 г. №642н.

- 25 Информационные листки (письма) 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 Котельников В.С., Шишков Н.А.. Безопасное обслуживание грузоподъемных машин. М. МЦФЭР, 2005.
- 28 Макиенко Н.И. Общий курс слесарного дела. Учебник для профессиональных учебных заведений. М.: Высшая школа, 2003.
- 29 Невзоров Л. А., Гудков Ю. И., Полосин М. Д. Устройство и эксплуатация грузоподъемных кранов. - М.: ИЦ «Академия», 2000.
- 30 Сборник типовых инструкций по безопасной эксплуатации грузоподъемных кранов. М.: ПИО ОБТ, 1997.
- 31 ТИ РМ-015-2000 «Типовая инструкция по охране труда для слесарей по ремонту и обслуживанию грузоподъемных машин».
- 32 Типовая программа для обучения слесарей по техническому обслуживанию и ремонту грузоподъемных машин (утв. НО МФ «ПТОУ-Фонд» 28.02.2001, согл. Госгортехнадзором России 15.03.2001).
- 33 Федоренко В.А., Шошин А.И. Справочник по машиностроительному черчению Л.: Машиностроение, 1972.