

**ООО «СЕРВИСНАЯ КОМПАНИЯ ИНТРА»  
НАУЧНО-ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР**

УТВЕРЖДАЮ  
Генеральный директор  
ООО «Сервисная Компания ИНТРА»

Н.Н. Буцкий

\_\_\_\_\_ 2018 г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА  
повышения квалификации**

**«Ремонт уплотнительных поверхностей фланцев с  
использованием портативных механообрабатывающих станков»**

Уровень квалификации: 4 (четвёртый)

Санкт-Петербург  
2018

## 1 Общая характеристика программы

### 1.1 Цель и задачи реализации программы

Целью реализации программы повышения квалификации является формирование компетенций по применению технологии ремонта уплотнительных поверхностей фланцев с использованием портативных механообрабатывающих станков у работников предприятий нефтеперерабатывающей, нефтехимической, газовой, других отраслей промышленности и ЖКХ (далее – предприятия).

Для достижения указанной цели предлагается:

- совершенствовать знания обучающихся в области техники и технологии ремонта уплотнительных поверхностей фланцев с использованием портативных механообрабатывающих станков;
- формировать умения выполнять ремонт уплотнительных поверхностей фланцев с использованием портативных механообрабатывающих станков.

Программа повышения квалификации разработана с учётом требований и рекомендаций:

- Профессионального стандарта 19.001 «Слесарь технологических установок». Утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 27 ноября 2014 г. № 944н;
- Руководств по эксплуатации на портативные механообрабатывающие станки для ремонта уплотнительных поверхностей фланцев.

### 1.2 Категория слушателей

Лица, желающие освоить программу повышения квалификации, должны иметь:

- профессиональную подготовку по профессиям рабочих, занимающихся эксплуатацией и ремонтно-восстановительными работами трубопроводов и технологического оборудования предприятий;
- опыт работы по специальности не менее 1 года по 3-му квалификационному уровню;

Сферы профессиональной деятельности:

- эксплуатация трубопроводов нефти и нефтепродуктов;
- аварийно-восстановительные работы, обслуживание и ремонт оборудования организаций добычи, транспортирования и переработки нефтепродуктов, газа и газового конденсата;
- аварийно-восстановительные работы, обслуживание и ремонт трубопроводов в строительстве и ЖКХ.

### 1.3 Трудоемкость обучения

Нормативный срок освоения программы – 16/32 часа, включая все виды аудиторной и самостоятельной учебной работы слушателей. *Нормативный срок освоения программы определяется требованиями Заказчика к содержанию программы.*

## 2 Планируемые результаты освоения программы

Освоение данной программы направлено на формирование и совершенствование у слушателей следующих профессиональных компетенций:

ПК1 способность оценивать риски и обеспечивать соблюдение норм и требований охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности при выполнении работ по ремонту уплотнительных поверхностей фланцев с использованием портативных механообрабатывающих станков;

ПК2 способность проводить установку и регулировку портативных механообрабатывающих станков и дополнительных принадлежностей на фланцы, имеющие любое пространственное расположение;

ПК3 способность выполнять технологические операции по ремонту уплотнительных поверхностей фланцев с использованием портативных механообрабатывающих станков;

ПК4 способность выполнять техническое обслуживание портативных механообрабатывающих станков.

В результате освоения программы слушатели должны:

#### знать:

- правила безопасности при выполнении работ с использованием портативных механообрабатывающих станков;
- назначение, технические характеристики, устройство портативных механообрабатывающих станков и дополнительных принадлежностей;
- порядок подготовки портативных механообрабатывающих станков к работе, способы установки на фланце или трубной решётке теплообменного аппарата, юстировки станка и установки дополнительных принадлежностей;
- правила эксплуатации станков и выполнения технологических операций по ремонту уплотнительных поверхностей фланцев и трубных решёток теплообменных аппаратов;
- порядок технического обслуживания станков.

#### уметь:

- выполнять установку и регулировку станков и дополнительных принадлежностей;

- выполнять технологические операции по ремонту уплотнительных поверхностей фланцев и трубных решёток теплообменных аппаратов с применением портативных механообрабатывающих станков;
- оценивать техническое состояние станков и дополнительных принадлежностей;
- выполнять техническое обслуживание станков и дополнительных принадлежностей.

### 3 Содержание программы

Профессиональная программа повышения квалификации «Ремонт уплотнительных поверхностей фланцев с использованием портативных механообрабатывающих станков» состоит из одной дисциплины.

Содержание программы отражено в п. 3.3.

#### 3.1 Календарный учебный график

##### 3.1.1 Регламентирование образовательного процесса

Образовательный процесс по программе может осуществляться в течение всего календарного года. Форма обучения – очная. Общая продолжительность программы повышения квалификации – 2 - 4 дня (*определяется требованиями Заказчика*). Занятия проводятся по мере комплектования групп.

##### 3.1.2 Регламентирование образовательного процесса на день

Учебные занятия организуются в одну смену. Самостоятельные и дополнительные занятия не предусмотрены. В праздничные дни занятия не проводятся. Выходные дни – суббота и воскресенье.

Начало занятий в 9:00, допуск обучающихся в аудитории – в 8.45.

Продолжительность каждого занятия 45 минут.

Расписание занятий:

Пары	Время	Перерыв
1	9:00 – 9:45	5 мин.
	9:50 – 10:35	10 мин.
2	10:45 – 11:30	5 мин.
	11:35 – 12:20	
Перерыв на обед	12:20 – 13:20	60 мин.
3	13:20 – 14:05	5 мин.
	14:10 – 14:55	10 мин.
4	15:05 – 15:50	5 мин.
	15:55 – 16:40	

### 3.2 Учебный план

№ п/п	Наименование дисциплин (модулей)	ОТ*, час	Аудиторные/ дистанционные занятия, час.		ВЗ*, час.	СРС*, час.	Форма контроля
			Лк*	ПЗ, СЗ, ЛЗ*			
1	2	3	4	5	6	7	8
1.	«Ремонт уплотнительных поверхностей фланцев с использованием портативных механообрабатывающих станков»	14/30	4/8	10/22	-	-	-
	Практики (годовые стажировки)	-			-	-	Не предусмотрены
	Итоговая аттестация	2					Квалификац. экзамен
	<b>ИТОГО:</b>	<b>16/32</b>	4/8	10/22	-	-	2