


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

УТВЕРЖДАЮ
Генеральный директор
ООО «Сервисная Компания ИНТРА»


Н.Н. Буцкий
«25» 12 2023 г.

**ПРОГРАММА
повышения квалификации**

**«РУКОВОДСТВО ТЕХНИЧЕСКИМ ОБСЛУЖИВАНИЕМ
ФЛАНЦЕВЫХ СОЕДИНЕНИЙ НА ПРЕДПРИЯТИЯХ
НЕФТЕПЕРЕРАБАТЫВАЮЩЕЙ, НЕФТЕХИМИЧЕСКОЙ, ГАЗОВОЙ
И ДРУГИХ ОТРАСЛЕЙ ПРОМЫШЛЕННОСТИ»**

Уровень квалификации: 6

Санкт-Петербург
2023

1 Общая характеристика программы

1.1 Цель и задачи реализации программы

Целью реализации программы повышения квалификации «Руководство техническим обслуживанием фланцевых соединений на предприятиях нефтеперерабатывающей, нефтехимической, газовой и других отраслей промышленности» является совершенствование компетенций специалистов, осуществляющих руководство техническим персоналом, который выполняет ремонтные работы на предприятиях нефтеперерабатывающей, нефтехимической, газовой и других отраслей промышленности и жилищно-коммунального хозяйства (далее – предприятия, ЖКХ).

Для достижения указанной цели предлагается:

- совершенствовать знания обучающихся в области нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регламентирующих руководство и проведение технического контроля качества ремонтных работ трубопроводов и технологического оборудования на предприятиях;
- совершенствовать умения и навыки по обеспечению подготовки и проведения ремонтных работ.

В ходе освоения программы повышения квалификации обучающиеся изучают нормативные документы, методы обеспечения качества ремонтных работ трубопроводов и технологического оборудования, получают умения выполнять контроль технологических операций.

Программа повышения квалификации разработана с учётом требований профессиональных стандартов:

- 19.003 «Специалист по обслуживанию и ремонту нефтезаводского оборудования» (утв. приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 21.11.2014 № 927н);
- 19.026 «Специалист по техническому контролю и диагностированию объектов и сооружений нефтегазового комплекса» (утв. приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 10.03.2015 № 156н).

Программа разработана с целью обучения:

- специалистов ООО «Сервисная Компания ИНТРА», выполняющих данные работы в качестве работников 5-го квалификационного уровня, имеющих необходимое образование и организаторские способности для занятия руководящих должностей;
- специалистов предприятий промышленности методике обеспечения качества ремонтных работ.

1.2 Категория обучающихся:

Лица, желающие освоить программу повышения квалификации, должны иметь высшее техническое образование (программы бакалавриата, специалитета, магистратуры) и стаж работы на предприятиях не менее 3-х лет.

Сферы профессиональной деятельности: руководство техническим обслуживанием и ремонтом оборудования промышленных предприятий.

1.3 Трудоёмкость обучения

Нормативный срок освоения программы – 16 часов, включая все виды аудиторной и самостоятельной учебной работы.

2 Планируемые результаты освоения программы

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

общих компетенций (ОК):

ОК1 способность оценивать риски и обеспечивать соблюдение подчинёнными работниками норм и требований охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности при выполнении ремонтных работ;

профессиональных компетенций (ПК):

ПК1 способность определять оптимальные методы, оборудование и технологии для применения на конкретных видах объектов, подбирать необходимые материалы, запасные части и инструмент для выполнения работ;

ПК2 способность определять состав и квалификацию работников, необходимых для выполнения работ, планировать и координировать их деятельность;

ПК3 способность контролировать исправность и работоспособность инструмента и оборудования, применяемого для выполнения работ, обеспечивать соответствие его технического состояния требованиям руководств по эксплуатации;

ПК4 способность проводить оценку технического состояния элементов и деталей резьбовых и фланцевых соединений;

ПК5 способность обеспечивать полноту и качество мероприятий по контролю за соблюдением технологии проведения работ и оценивать их результаты.

В результате освоения программы обучающийся должен:

знать:

- методику оценки рисков и определения мер по обеспечению безопасности выполнения технического обслуживания и ремонтных работ;
- стандарты, нормативные, технические и технологические документы, регламентирующие выполнение технического обслуживания и ремонта резьбовых и фланцевых соединений (ФС);
- виды и параметры дефектов, наиболее распространённые места их расположения;
- назначение, технические характеристики, принципы действия, конструктивные особенности, режимы работы и правила эксплуатации инструмента и оборудования для производства работ с резьбовыми и фланцевыми соединениями;
- номенклатуру и технические требования, предъявляемые к используемым материалам, элементам и деталям резьбовых и фланцевых соединений, методы их выбраковки;
- требования к проведению визуального и измерительного контроля в процессе выполнения работ;
- организацию и технологии выполнения технического обслуживания резьбовых и фланцевых соединений, контроля качества работ;
- передовой отечественный и зарубежный опыт в области выполнения работ по обслуживанию резьбовых и фланцевых соединений;

уметь:

- определять этапы и планировать проведение мероприятий по выполнению работ;
- анализировать результаты обследования объектов ремонта;
- оценивать техническое состояние и определять соответствие применяемых материалов, деталей, оборудования, оснастки и инструмента требованиям нормативной и технологической документации;
- проводить пооперационный контроль технологии выполнения работ, формировать управляющие воздействия по исключению отклонений деятельности исполнителей от требований руководящих документов;
- проводить диагностику резьбовых и фланцевых соединений.

В результате освоения программы у обучающихся должен повыситься уровень знаний в области руководства ремонтными работами на трубопроводах и технологическом оборудовании, а также сформировано умение применять полученные знания на практике.

3 Содержание программы

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации «Руководство техническим обслуживанием фланцевых соединений на предприятиях

нефтеперерабатывающей, нефтехимической, газовой и других отраслей промышленности» включает в себя 1 дисциплину: «Руководство техническим обслуживанием фланцевых соединений».

Деление дисциплины на разделы, содержание разделов и темы 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 дня. Занятия проводятся по мере комплектования групп. Каникулярный отпуск для обучающихся не предусмотрен. В праздничные дни занятия не проводятся.

3.1.2. Регламентирование образовательного процесса на день

Учебные занятия организуются в одну смену. Самостоятельные и дополнительные занятия не предусмотрены.

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

Продолжительность каждого занятия 45 минут.

Расписание занятий:

Пары	Время	Продолжительность перерыва
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 – 13:10	50 мин.
3	13:10 – 13:55	5 мин.
	14:00 – 14:45	10 мин.
4	14:55 – 15:40	5 мин.
	15:45 – 16:30	

Общий режим работы:

Учебные помещения открыты для доступа в течение 5 дней в неделю с понедельника по пятницу, выходные дни – суббота и воскресенье. В праздничные дни (установленные законодательством РФ) учебная работа не проводится.

Промежуточная аттестация обучающихся не предусмотрена.

Итоговая аттестация проводится по завершении полного курса обучения.

Годовой календарный учебный график формируется по мере потребности в проведении обучения по образовательным программам.

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.	Руководство техническим обслуживанием фланцевых соединений	16	6	8	-	-	2
	Практики (стажировки)	-	-	-	-	-	Не предусмотрено
	Итоговая аттестация						Тестирование
	ИТОГО:	16	6	8	-	-	2