

**АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«СПЕЦИАЛИСТ»
АНО ДПО СПЕЦИАЛИСТ**



УТВЕРЖДАЮ

Директор АНО ДПО СПЕЦИАЛИСТ

_____ А.С. Белоруссова

_____ 2023 г.

**ПРОГРАММА
профессионального обучения -
повышения квалификации
персонала, обслуживающего компрессорные установки**

Рассмотрена на заседании
Педагогического совета

Протокол
от 03.04.2023 № 4

Составитель: Тарасевич Е.М.

Омск -2023

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1. Цель реализации программы: совершенствование и (или) приобретение новой компетенции, необходимой для профессиональной деятельности в области устройства и безопасной эксплуатации компрессорных установок

2. Требования к результатам обучения:

В результате освоения настоящей программы слушатели приобретут необходимые знания в области обслуживания компрессорных установок, изучат действующие нормы и правила безопасной работы по обслуживанию компрессорных установок.

3. Слушатель должен знать:

- ✓ принцип действия обслуживаемых компрессорных установок;
- ✓ устройство компрессорных установок;
- ✓ назначение и правила работы контрольно-измерительных приборов, блокировок и предохранительных устройств;
- ✓ перечень работ, производимых во время технического осмотра и планово-предупредительных ремонтов оборудования и агрегатов компрессорных установок;
- ✓ методы диагностики технического состояния средней сложности узлов, механизмов и оборудования компрессорных установок;
- ✓ способы выявления неисправностей узлов и механизмов компрессоров и вспомогательного оборудования компрессорных установок;
- ✓ дефекты при сборке и способы их устранения;
- ✓ план ликвидации (локализации) аварий;
- ✓ нормы и требования промышленной и пожарной безопасности, охраны труда и экологической безопасности при проведении работ;
- ✓ оборудование, инструменты, приспособления и вспомогательные материалы, применяемые при устранении дефектов в ходе сборки машин, узлов и приборов;
- ✓ приемы сборки неподвижных разъемных соединений;
- ✓ технологические схемы компрессорных установок и компрессорной станции;
- ✓ требования технической документации на узлы и механизмы средней сложности компрессорных установок.

Слушатель должен уметь:

- ✓ производить наружный и внутренний осмотры оборудования компрессорных установок;
- ✓ определять техническое состояние средней сложности узлов, механизмов и оборудования компрессорных установок;
- ✓ выявлять отклонения параметров работы оборудования от паспортных данных организации-изготовителя;
- ✓ сопоставлять показания контрольно-измерительных приборов с регламентированными параметрами работы насосно-компрессорного оборудования;
- ✓ выполнять подготовку сборочных единиц компрессорных установок к сборке в соответствии с технической документацией;
- ✓ производить сборку и разборку сборочных единиц компрессорных установок в соответствии с технической документацией;
- ✓ производить разборку и снятие клапанов, сальников, маслоотражателей, крейцкопфа, подшипников, крышек клапанов и цилиндров компрессоров;
- ✓ производить разборку трубопроводов и аппаратов системы охлаждения и смазки компрессоров;
- ✓ проверять исправность контрольно-измерительных приборов и предохранительных устройств.

В тематический план могут быть внесены изменения и дополнения в пределах часов, установленных учебным планом.

Количество часов, отводимое на изучение отдельных тем программы, последовательность их изучения в случае необходимости разрешается изменять при условии, что программа будет выполнена полностью по содержанию и общему количеству часов.

1. УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
к программе профессионального обучения -
повышения квалификации персонала, обслуживающего компрессорные установки

Категория слушателей: персонал организаций.

Срок обучения: 40 часов.

Форма обучения: очная, очно-заочная, с применением дистанционных технологий.

№ п/п	Наименование тем	Всего часов	в том числе		Форма контроля
			лекции	самостоятельная работа*	
1	Введение	1	1	-	
2	Устройство компрессорных установок	8	6	2	
3	Эксплуатация компрессорных установок	8	8	-	
4	Ремонт компрессоров, арматуры и трубопроводов компрессорных установок	8	8	-	
5	Такелажные работы	8	8	-	
6	Охрана труда, электробезопасность и пожарная безопасность	2	1	1	
7	Оказание первой помощи пострадавшим	2	1	1	
8	Итоговая аттестация - экзамен	3	-	3	тестирование, устная или письменная форма по экзаменационн ым билетам
	ИТОГО:	40	33	7	

*Изучение НТД с использованием обучающее-контролирующей системы «Олимп:ОКС».

Календарный учебный график

	Наименование темы	Всего часов	Количество часов по дням				
			1	2	3	4	5
1	Введение	1	1				
2	Устройство компрессорных установок	8	7	1			
3	Эксплуатация компрессорных установок	8		7	1		
4	Ремонт компрессоров, арматуры и трубопроводов компрессорных установок	8			7	1	
5	Такелажные работы	8				7	1
6	Охрана труда, электробезопасность и пожарная безопасность	2					2
7	Оказание первой помощи пострадавшим	2					2
8	Итоговая аттестация - экзамен	3					3