



СОГЛАСОВАНО:

Педагогический совет

Протокол от 02 сентября 2024 г.

№ 6

УТВЕРЖДАЮ:

ДИРЕКТОР



АНО ДПО «АЛЬЯНС-ОБУЧЕНИЕ»

С.Н.ИЛЬИНЫХ

02 сентября 2024 г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА

Профессия: Машинист компрессорных установок

Квалификация: 4

Код профессии: 13775

г.Сызрань 2024



ЦЕЛЬ И ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ

Обучающиеся готовятся к следующему виду деятельности: «Обслуживание компрессорных установок в целях обеспечения их безопасной эксплуатации»

Практический опыт: Опыт практической работы в качестве машиниста компрессорных установок 3 разряда

Программа направлена на освоение(совершенствование) следующих профессиональных компетенций

Профессиональные компетенции	Умения	Знания
1.осуществлять техническое обслуживание и ремонт компрессорных установок.	- обслуживать стационарные компрессоры и турбокомпрессоры давлением до 1 МПа (до 10 кгс/кв. см), с подачей свыше 100 до 500 куб. м/мин. или давлением свыше 1 МПа (свыше 10 кгс/кв. см), с подачей свыше 5 до 100 куб. м/мин. каждый при работе на неопасных газах с приводом от различных двигателей; - обслуживать стационарные компрессоры и турбокомпрессоры, работающие на опасных газах давлением до 1 МПа (до 10 кгс/кв. см), с подачей свыше 5 до 100 куб. м/мин. или давлением свыше 1 МПа (свыше 10 кгс/кв. см), с подачей до 5 куб. м/мин. каждый; - установление и поддержание наивыгоднейшего режима работы компрессоров; -читать чертежи; - наблюдение за исправностью двигателей, компрессоров, приборов, вспомогательных механизмов и другого оборудования; - участие в осмотре и ремонте оборудования компрессорных установок в пределах квалификации слесаря 3 разряда.	-конструктивные особенности, устройство различных типов компрессоров, турбокомпрессоров, двигателей внутреннего сгорания, паровых машин, паровых турбин и электродвигателей, вспомогательных механизмов, сложных контрольно-измерительных приборов, аппаратов и арматуры; -схемы расположения паропроводов, циркуляционных конденсационных трубопроводов, арматуры и резервуаров компрессорной станции; -схемы расположения автоматических устройств для регулирования работы и блокировки оборудования; - основные технические характеристики обслуживаемых компрессоров; -нормы расхода электроэнергии и эксплуатационных материалов на выработку сжатого воздуха или газов.



2.обеспечивать безопасную эксплуатацию и исправное состояние компрессорных установок	-соблюдать требования безопасности труда, электробезопасности, гигиены труда и промсанитарии, пожарной безопасности; - оказывать первую помощь пострадавшему; -пользоваться средствами предупреждения и тушения пожара; -рационально организовывать рабочее место	-правила безопасности труда, электробезопасности, гигиены труда и производственной санитарии, пожарной безопасности; - правила внутреннего распорядка; - инструкция по оказанию первой помощи пострадавшему; -основные средства и приемы предупреждения и тушения пожара на своем рабочем месте; -требования промышленной безопасности при работе компрессорных установок
--	---	---



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

№ п/п	Наименование тем	Кол-во часов
	1. Теоретическое обучение:	144
1.1.	Экономический курс	16
1.1.1.	Экономика отрасли и предприятия	
1.2	Общетехнический курс	10
1.2.1.	Материаловедение	
1.2.2.	Черчение (чтение чертежей, схем)	10
1.2.3.	Основы электротехники	12
1.2.4.	Допуски и технические измерения	12
1.3.	Специальный курс	
1.3.1.	Основные сведения о производстве и организация рабочего места. Правила устройства и безопасной эксплуатации стационарных компрессорных установок, воздухопроводов и газопроводов.	5
1.3.2.	Устройство поршневых и центробежных компрессоров и их привода.	10
1.3.3.	Сведения о средствах ПАЗ.	10
1.3.4.	Трубопроводы и арматура компрессорных установок.	10
1.3.5.	Эксплуатация компрессорных установок.	20
1.3.6.	Ремонт оборудования компрессорных установок.	10
1.3.7.	Сборка, монтаж и испытание компрессорного оборудования.	8
1.3.8.	Охрана труда, противопожарные мероприятия и промышленная безопасность.	11
1.4.	Зачет	2
1.5.	Консультация	6
1.6.	Итоговая аттестация(экзамен)	8
	2. Практическое обучение:	240
2.1.	Ознакомление с производством и инструктаж по охране труда, противопожарной безопасности.	10
2.2.	Обучение работам по эксплуатации компрессорных установок.	12
2.3	Обучение ремонту оборудования, трубопроводов и арматуры компрессорных установок.	22
2.4.	Обучение сборке, монтажу и испытаниям компрессорного оборудования.	52
2.5.	Самостоятельное выполнение работ по эксплуатации и ремонту оборудования компрессорных установок.	144
	ИТОГО:	400