



СОГЛАСОВАНО:

Педагогический совет

Протокол от 08 сентября 20 24 г.

№ 6

УТВЕРЖДАЮ:

ДИРЕКТОР



АНО ДПО «АЛЬЯНС-ОБУЧЕНИЕ»

С.Н.ИЛЬИНЫХ

08 сентября 20 24 г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА

Профессия: Машинист компрессорных установок

Квалификация: 2

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»

Программа направлена на освоение 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 до 5 куб. м/мин. каждый при работе на неопасных газах с приводом от различных двигателей; - пускать, регулировать и останавливать компрессоры; - наблюдать за работой компрессоров и вспомогательного оборудования; - производить смазку и охлаждение трущихся частей механизмов компрессоров; - предупреждать и устранять неисправности в работе компрессоров; - контролировать работу его предохранительных устройств; - обслуживать приводные двигатели; -участвовать в ремонте оборудования компрессорной станции; - читать несложные чертежи; -заправлять и откачивать масла в расходные и аварийные баки.	- принцип действия поршневых компрессоров, турбокомпрессоров, паровых машин и электродвигателей; - способы предупреждения и устранения неполадок в работе компрессоров и двигателей; - назначение и способы применения контрольно-измерительных приборов и автоматики управления; - схемы трубопроводов компрессорной станции; - рабочее давление по степеням и соответствующую температуру воздуха; -допустимую температуру нагрева узлов обслуживаемых агрегатов; -меры предупреждения и ликвидации перегрева; - сорта и марки масел, применяемых для смазывания механизмов.
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:	271
1.1.	Экономический курс	20
1.1.1.	Экономика отрасли и предприятия	20
1.2	Общетехнический курс	48
1.2.1.	Материаловедение	18
1.2.2.	Черчение (чтение чертежей, схем)	10
1.2.3.	Основы электротехники	10
1.2.4.	Допуски и технические измерения	10
1.3.	Специальный курс	203
1.3.1.	Основные сведения о производстве и организация рабочего места. Правила устройства и безопасной эксплуатации стационарных компрессорных установок, воздухопроводов и газопроводов.	20
1.3.2.	Устройство поршневых и центробежных компрессоров и их привода.	30
1.3.3.	Сведения о средствах ПАЗ.	20
1.3.4.	Трубопроводы и арматура компрессорных установок.	30
1.3.5.	Эксплуатация компрессорных установок.	40
1.3.6.	Ремонт оборудования компрессорных установок.	35
1.3.7.	Сборка, монтаж и испытание компрессорного оборудования.	8
1.3.8.	Охрана труда, противопожарные мероприятия и промышленная безопасность.	20
1.4.	Зачет	1
1.5.	Консультация	8
1.6.	Итоговая аттестация(экзамен)	8
	2. Практическое обучение:	552
2.1.	Ознакомление с производством и инструктаж по охране труда, противопожарной безопасности.	20
2.2.	Обучение работам по эксплуатации компрессорных установок.	30
2.3	Обучение ремонту оборудования, трубопроводов и арматуры компрессорных установок.	50
2.4.	Обучение сборке, монтажу и испытаниям компрессорного оборудования.	108
2.5.	Самостоятельное выполнение работ по эксплуатации и ремонту оборудования компрессорных установок.	344
	ИТОГО:	840