



Автономная некоммерческая организация
дополнительного профессионального образования
«Промбезопасность»

УТВЕРЖДАЮ

Директор
АНО ДПО «Промбезопасность»



Л.А. Халиулина
августа 2015 г.

ОСНОВНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ ПО ПРОФЕССИЯМ
РАБОЧИХ

«Машинист компрессорных установок»

Квалификация: 2 разряд

Код профессии: 13775

г. Оренбург
2015 г.

Пояснительная записка

Настоящая программа предназначена для профессиональной подготовки рабочих по профессии «Машинист компрессорных установок» 2 разряда.

Рабочая программа содержит квалификационную характеристику, учебный план, тематические планы и программы по специальной технологии и производственному обучению. Квалификационная характеристика составлена в соответствии с ЕТКС 1990 года (выпуск 1, раздел «Профессии рабочих, общие для всех отраслей народного хозяйства»).

Производственное обучение производится в два этапа:

на первом - в учебных мастерских;

на втором - на рабочих местах предприятия.

Мастер (инструктор) производственного обучения должен обучать студентов эффективной и безопасной организации труда, использованию новой техники и передовых технологий на каждом рабочем месте и участке, детально рассматривать с ними пути повышения производительности труда и меры экономии материалов и энергии, разъяснять цель и содержание предстоящей работы. Предъявляемые к ней технические требования, ознакомить студентов с технологическим процессом, инструментами и приспособлениями, которые будут применяться при работе, и научить правилам пользования ими.

В процессе обучения особое внимание должно быть обращено на необходимость прочного усвоения и выполнения всех требований «Правил технической эксплуатации магистральных нефтепроводов», «Правил безопасности при эксплуатации магистральных нефтепроводов».

В этих целях преподаватель теоретического и мастер (инструктор) производственного обучения, помимо изучения общих требований безопасности труда, предусмотренных действующими правилами, должны значительное внимание уделять требованиям безопасности труда, которые необходимо соблюдать в каждом конкретном случае.

К концу обучения каждый обучаемый должен уметь самостоятельно выполнять все работы, предусмотренные квалификационной характеристикой, техническими условиями и нормами, установленными на предприятии.

К самостоятельному выполнению работ обучающиеся допускаются только после сдачи зачета по безопасности труда.

Квалификационные экзамены проводятся в соответствии с Положением об организации обучения и проверке знаний рабочих организаций, подконтрольных федеральной службе по экологическому, технологическому и атомному надзору.

Если аттестуемый на 2-ой разряд показывает знания и профессиональные умения, соответствующие более высокому разряду, ему может быть присвоена квалификация машиниста компрессорных установок 3-го разряда и т.д.

Квалификационная характеристика «Машинист компрессорных установок» 2 разряда

Характеристика работ. Обслуживание стационарных компрессоров и турбокомпрессоров 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. Пуск, регулирование и останов компрессоров. Наблюдение за работой компрессоров и вспомогательного оборудования. Смазывание и охлаждение трущихся частей механизмов компрессоров. Предупреждение и устранение неисправностей в работе компрессоров и контроль работы его предохранительных устройств. Обслуживание приводных двигателей. Заправка и откачка масла в расходные и аварийные баки. Участие в ремонте оборудования компрессорной станции.

Должен знать:

- 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.

Учебный план
основной образовательной программы
«Машинист компрессорных установок» 2 разряда

№ п/п	Наименование дисциплин	Всего часов
1.	Теоретическое обучение	136
1.1	Основы экономики предприятия и трудового законодательства	4
1.2	Общетехнический курс	4
1.3	Электротехника	4
1.4	Чтение чертежей и схем	4
1.6	Основы слесарного дела	8
1.7	Устройство, назначение и принцип действия компрессоров	8
1.8	Трубопроводы и арматура компрессорных установок	8
1.9	Приводы компрессорных установок	16
1.10	Вспомогательное оборудование компрессорных установок	16
1.11	Контрольно-измерительные приборы	16
1.12	Эксплуатация компрессорных установок	16
1.13	Техническое обслуживание и ремонт компрессорных установок	24
1.14	Охрана труда и промышленная безопасность	4
1.15	Основы экологии и охрана окружающей среды	4
2.	Производственное обучение	192
2.1	Вводное занятие. Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности в организации (на предприятии). Ознакомление с оборудованием предприятия	8
2.2	Слесарные работы	16
2.3	Ремонт трубопроводов, приборов и вспомогательного оборудования компрессорных установок	24
2.4	Обслуживание приводов и вспомогательного оборудования компрессорных установок	24
2.5	Разборка, ремонт и сборка компрессоров и вспомогательного оборудования	24
2.6	Обслуживание компрессорных установок	32
2.7	Ознакомление с устройством и обслуживанием контрольно-измерительных приборов и средств автоматики	16
2.8	Самостоятельное выполнение работ в качестве машиниста компрессорных установок	40
2.9	Квалификационная (пробная) работа	8
3.	Консультации	2
4.	Квалификационный экзамен	6
	ВСЕГО	336

Календарный учебный график

Наименование программы	Количество часов	Место проведения	Форма обучения	Форма контроля	Период обучения
«Машинист компрессорных установок»	336 ч.	Учебный центр АНО ДПО «Промбезопасность», аудитория № 523	очная/ очно-заочная/заочная	экзаменационные билеты	по согласованию с заказчиком