



Автономная некоммерческая организация
дополнительного профессионального образования
«Промбезопасность»

УТВЕРЖДАЮ

Директор
АНО ДПО «Промбезопасность»



Л.А. Халиулина
августа 2015 г.

**ОСНОВНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ПО ПРОФЕССИЯМ РАБОЧИХ**

«Машинист компрессорных установок»

Квалификация: **5 разряд**

Код профессии: **13775**

г. Оренбург
2015 г.

Пояснительная записка

Настоящая программа предназначена для профессиональной подготовки рабочих по профессии «Машинист компрессорных установок» 5 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.

Квалификационная характеристика «Машинист компрессорных установок» 5 разряда

Характеристика работ. Обслуживание стационарных компрессоров и турбокомпрессоров давлением до 1 МПа (до 10 кгс/кв. см), с подачей свыше 500 до 1000 куб. м/мин. или давлением свыше 1 МПа (свыше 10 кгс/кв. см), с подачей свыше 100 до 250 куб. м/мин. каждый при работе на неопасных газах с приводом от различных двигателей. Обслуживание стационарных компрессоров и турбокомпрессоров, работающих на опасных газах давлением до 1 МПа (до 10 кгс/кв. см), с подачей свыше 100 до 250 куб. м/мин или давлением свыше 1 МПа (свыше 10 кгс/кв. см), с подачей свыше 5 до 100 куб. м/мин. каждый. Обслуживание автоматизированных компрессорных станций производительностью до 100 куб. м/мин.

Переключение и вывод в резерв и на ремонт оборудования компрессорной станции. Регулирование технологического процесса выработки продукции станции. Составление дефектных ведомостей на ремонт оборудования компрессорной станции. Выполнение ремонта оборудования компрессорной станции в пределах квалификации слесаря 4-го разряда. Ремонт компрессоров и двигателей внутреннего сгорания в полевых условиях.

Должен знать:

- кинематические схемы обслуживаемых компрессоров, турбокомпрессоров, паровых машин, электродвигателей и двигателей внутреннего сгорания;
- устройство компрессоров высокого давления;
- эксплуатационные характеристики компрессорных и турбокомпрессорных установок, паровых и электрических двигателей к ним и вспомогательного оборудования;
- схемы технологических процессов производства продукта станции;
- коэффициент полезного действия работы компрессоров применяемых систем и конструкций.

Учебный план
основной образовательной программы
«Машинист компрессорных установок» 5 разряда

№ п/п	Наименование дисциплин	Всего часов
1.	Теоретическое обучение	72
1.1	Основы экономики предприятия и трудового законодательства	2
1.2	Общетехнический курс	2
1.3	Электротехника	2
1.4	Чтение чертежей и схем	2
1.6	Основы слесарного дела	4
1.7	Устройство, назначение и принцип действия компрессоров	4
1.8	Трубопроводы и арматура компрессорных установок	8
1.9	Приводы компрессорных установок	8
1.10	Вспомогательное оборудование компрессорных установок	8
1.11	Контрольно-измерительные приборы	8
1.12	Эксплуатация компрессорных установок	8
1.13	Техническое обслуживание и ремонт компрессорных установок	8
1.14	Охрана труда и промышленная безопасность	4
1.15	Основы экологии и охрана окружающей среды	4
2.	Производственное обучение	136
2.1	Вводное занятие. Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности в организации (на предприятии). Ознакомление с оборудованием предприятия	8
2.2	Слесарные работы	8
2.3	Ремонт трубопроводов, приборов и вспомогательного оборудования компрессорных установок	8
2.4	Обслуживание приводов и вспомогательного оборудования компрессорных установок	16
2.5	Разборка, ремонт и сборка компрессоров и вспомогательного оборудования	24
2.6	Обслуживание компрессорных установок	16
2.7	Ознакомление с устройством и обслуживанием контрольно-измерительных приборов и средств автоматики	40
2.8	Самостоятельное выполнение работ в качестве машиниста компрессорных установок	8
2.9	Квалификационная (пробная) работа	2
3.	Консультации	6
4.	Квалификационный экзамен	216
	ВСЕГО	216

Календарный учебный график

Наименование программы	Количество часов	Место проведения	Форма обучения	Форма контроля	Период обучения
«Машинист компрессорных установок»	216 ч.	Учебный центр АНО ДПО «Промбезопасность», аудитория № 523	очная/ очно-заочная/заочная	экзаменационные билеты	по согласованию с заказчиком