



Автономная некоммерческая организация
дополнительного профессионального образования
«Промбезопасность»

УТВЕРЖДАЮ

Директор
АНО ДПО «Промбезопасность»



Л.А. Халиулина
2015 г.

**ОСНОВНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ ПО ПРОФЕССИЯМ РАБОЧИХ
«Машинист компрессорных установок»**

Квалификация: **3 разряд**

Код профессии: **13775**

г. Оренбург
2015 г.

Пояснительная записка

Настоящая программа предназначена для профессиональной подготовки рабочих по профессии «Машинист компрессорных установок» 3 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» 3 разряда

Характеристика работ. Обслуживание стационарных компрессоров и турбокомпрессоров 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 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 до 5 куб. м/мин. каждый. Пуск и регулирование режимов работы компрессоров, турбокомпрессоров и двигателей. Поддержание требуемых параметров работы компрессоров и переключение отдельных агрегатов. Выявление и предупреждение ненормальностей в работе компрессорной станции. Ведение отчетно-технической документации о работе обслуживаемых компрессоров, машин и механизмов. Участие в ремонте агрегатов компрессорной станции.

Должен знать:

- устройство поршневых компрессоров, турбокомпрессоров, двигателей внутреннего сгорания, паровых машин и электродвигателей, их технические характеристики и правила обслуживания;
- схему трубопроводов;
- устройство простых и средней сложности контрольно-измерительных приборов, автоматических аппаратов и арматуры;
- отчетно-техническую документацию компрессорной станции;
- основы термодинамики и электротехники; свойства газов, проявляемые при работе компрессоров.

Учебный план
основной образовательной программы
«Машинист компрессорных установок» 3 разряда

№ п/п	Наименование дисциплин	Всего часов
1.	Теоретическое обучение	120
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	8
1.10	Вспомогательное оборудование компрессорных установок	8
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	168
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	16
2.4	Обслуживание приводов и вспомогательного оборудования компрессорных установок	16
2.5	Разборка, ремонт и сборка компрессоров и вспомогательного оборудования	16
2.6	Обслуживание компрессорных установок	24
2.7	Ознакомление с устройством и обслуживанием контрольно-измерительных приборов и средств автоматики	32
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	296

Календарный учебный график

Наименование программы	Количество часов	Место проведения	Форма обучения	Форма контроля	Период обучения
«Машинист компрессорных установок»	296 ч.	Учебный центр АНО ДПО «Промбезопасность», аудитория № 523	очная/ очно-заочная/заочная	экзаменационные билеты	по согласованию с заказчиком