

АНОТАЦИЯ

программы профессионального обучения рабочих по профессии
13775 «Машинист компрессорных установок» 4-5 разряда

1.1. Область применения программы

Настоящая программа предназначена для профессиональной подготовки Машиниста компрессорных установок, осуществляющих профессиональную деятельность по эксплуатации стационарных компрессоров, турбокомпрессоров и автоматизированных компрессорных станций.

1.2. Нормативные документы для разработки программы

Основная программа профессионального обучения (далее – Программа) «Машинист компрессорных установок» разработана в соответствии с требованиями:

- Закона Российской Федерации «Об образовании в Российской Федерации» от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ;
- Федеральный закон от 30 декабря 2001 г. № 197-ФЗ «Трудовой кодекс Российской Федерации»;
- Приказ Минпросвещения России от 26.08.2020 N 438 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения»;
- Приказа Министерства образования и науки РФ от 14 июля 2023 года N 534 «Об утверждении перечня профессий рабочих и должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение»;
- Единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС), 2019 Выпуск №1 ЕТКС Выпуск утвержден Приказом Минздравсоцразвития РФ от 17.05.2001 N 40 (в редакции: Приказов Минздравсоцразвития от 31.07.2007 N 497, от 20.10.2008 N 577, от 17.04.2009 N 199);
- Приказ Минтруда России от 22.07.2020 N 442н "Об утверждении профессионального стандарта "Машинист компрессорных установок" (Зарегистрировано в Минюсте России 18.08.2020 N 59313)

1.3. Цели и задачи программы – требования к результатам освоения программы

Цель освоения программы: освоение новых профессиональных компетенций, необходимых для профессиональной деятельности: выполнение работ качества Машиниста компрессорных установок в соответствии с нормативно-технической документацией для практической работы по 4-5 квалификационному разряду.

Планируемые результаты освоения программы

Основной целью Программы является получение обучающимися профессиональных компетенций Машиниста компрессорных установок в соответствии с нормативно-технической документацией.

В результате освоения программы обучающийся должен уметь:

- Обслуживание стационарных компрессоров и турбокомпрессоров 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;
- Обслуживание стационарных компрессоров и турбокомпрессоров, работающих 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.
- Установление и поддержание наивыгоднейшего режима работы компрессоров;
- 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.

- Обслуживать стационарные компрессоры и турбокомпрессоры 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;

- Обслуживать стационарные компрессоры и турбокомпрессоры, работающие 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;

- Обслуживать автоматизированные компрессорные станции производительностью до 100 куб. м/мин;

- Производить переключение и вывод в резерв и на ремонт оборудования компрессорной станции;

- Регулировать технологические процессы выработки продукции станции;

- Составлять дефектные ведомости на ремонт оборудования компрессорной станции;

- Производить ремонт оборудования компрессорной станции в пределах квалификации слесаря 4-5 го разряда;

Производить ремонт компрессоров и двигателей внутреннего сгорания в полевых условиях.

Должен знать:

- 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

- 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

1.4. Требования к минимальному уровню подготовки слушателей

Лица, поступающие на обучение, должны быть не моложе 18 лет и иметь среднее общее образование, без медицинских противопоказаний.

1.5. Общая характеристика программы

Структура программы включает описание цели, планируемые результаты обучения, учебный план, календарный учебный график, рабочие программы учебных предметов, организационно-педагогические условия, формы аттестации, оценочные материалы.

При обучении рабочих предусмотрены следующие этапы:

- теоретическое обучение;

- практика на рабочем месте.

Содержание программ, количество часов, отводимое на изучение отдельных тем, а также последовательность изучения материала можно изменять в зависимости от конкретных условий производства и производственного опыта обучающихся при обязательном условии, что все они овладеют предусмотренными программой профессиональными навыками и техническими знаниями, необходимыми для безопасной работы.

К концу обучения, обучающиеся должны уметь самостоятельно выполнять все работы, предусмотренные квалификационной характеристикой «Машинист компрессорных установок 4-5 разряда».

1.5.1. Трудоёмкость обучения

Продолжительность (трудоёмкость) обучения – составляет 112 часов, в том числе 40 часов теоретического обучения и 64 часов практики, 8 часов экзамен.

1.5.2. Форма обучения

Формы обучения очно-заочная. (заочная) с применением дистанционных образовательных технологий, выездная на территорию заказчика.

1.5.3. Режим занятий

Режим занятий – 8 часов в день.

Продолжительность учебной недели: пятидневная – всего 40 часов в неделю.

Продолжительность рабочего дня слушателей при прохождении практики регламентируется Трудовым кодексом Российской Федерации.

1.5.4. Организационно-педагогические условия

Программа учебной дисциплины включает объем учебного материала, необходимый для приобретения профессиональных навыков и технических знаний изолированного на термоизоляции по безопасному производству работ.

Обучение может проводиться как групповым, так и индивидуальным методами.

Слушателю в ходе самостоятельной работы в качестве обязательного занятия необходимо изучить учебно-методические материалы и нормативно-правовую документацию по изучаемым дисциплинам. Наименования тем, подлежащих изучению в рамках каждого раздела, указаны в учебно-тематическом плане.

Через личный кабинет (страницу обучения) слушателю предоставляется доступ к электронным образовательным ресурсам, где он может изучить учебно-методические и нормативно-правовые материалы. Документы доступны слушателю в электронном виде с неограниченным количеством входов и копирований за весь период.

Промежуточная аттестация слушателей осуществляется в форме зачета и представляет собой решение промежуточных контрольных тестов по всем разделам программы.

Программа производственного обучения разработана таким образом, что на базе учебно-производственных мастерских обеспечивается предварительная профессиональная подготовка обучающихся, которые в дальнейшем направляются на производственную практику в условиях производства на предприятия города, региона, края чтобы обеспечить профессиональную подготовку, соответствующую требованиям работодателей.

В ходе прохождения практики слушатели выполняют практическую квалификационную работу.

Допуск к квалификационному экзамену проводится по итогам практики с учетом (или на основании) результатов ее прохождения.

1.6. Итоговая аттестация

По завершению проводится итоговая аттестация в форме квалификационного экзамена, целью которого является контроль освоенного материала. Принимают экзамен специально созданная квалификационная комиссия учебного центра.

Итоговая аттестация в форме квалификационного экзамена проводится в соответствии с внутренними локальными актами Учебного центра.

1.7. Форма документа, выдаваемого по результатам освоения программы

По результатам экзамена, на основании протокола квалификационной комиссии, окончившему обучение присваивается квалификация (профессия, разряд).

Выдаваемые документы:

- Свидетельство о присвоении профессии рабочего
- Удостоверение установленного образца
- Выписка из протокола квалификационной комиссии

Лицам, не прошедшим итоговой аттестации или получившим на итоговой аттестации неудовлетворительные результаты, а также лица, освоившие часть программы, выдается справка об обучении или о периоде обучения по образцу, самостоятельно установленному образовательной организацией.