

Аннотация рабочей программы **МАШИНИСТ КОМПРЕССОРНЫХ УСТАНОВОК**

Направление подготовки 13775
код

профессиональное обучение по программе профессиональной подготовки рабочих
название направления

1. Цели и задачи профессиональное обучение, получение знаний, умений и навыков для выполнения работ в качестве машиниста компрессорных установок

2. Формируемые компетенции

ПК.1	Ведение технологического процесса работы компрессорной установки
ПК.2	Монтаж, ремонт и техническое обслуживание компрессоров
ОК 1	Понимание значимости будущей профессии, проявления к ней интереса
ОК 2	Анализ рабочей ситуации, осуществление текущего контроля, оценки и коррекции собственной деятельности, ответственность за результат своей работы
ОК 3	Поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач
ОК 4	Работа в команде, эффективное общение с коллегами, руководством, клиентами
ОК 5	Самостоятельное освоение новых профессиональных знаний и умений
ОК 6	Поддержка и развитие общей и профессиональной работоспособности, соблюдение правил охраны труда

3. Знания, умения и навыки, формируемые в результате освоения программы

В результате освоения программы обучающийся должен:

знать:

- требования охраны труда при работе с компрессорными установками и сосудами, работающими под давлением;
- схемы технологического процесса получения сжатого воздуха в системах водо- и теплоснабжения;
- схемы трубопроводов с указанием мест установок задвижек, вентилях, воздухоотделителей, контрольно-измерительных приборов;
- порядок ведения технологического процесса получения сжатого воздуха в системах водо- и теплоснабжения;
- виды, назначения, технические характеристики и краткое описание основного и вспомогательного оборудования компрессорных установок;
- виды, назначение и условия применения контрольно-измерительных приборов;
- особенности и технологические режимы получения сжатого воздуха в системах водо- и теплоснабжения;
- способы регулировки параметров технологического процесса получения сжатого воздуха в системах водо- и теплоснабжения;
- технологию и технику обслуживания и ремонта компрессорных установок и сосудов, работающих под давлением;
- виды, назначение, технические характеристики устройств и конструктивных особенностей основного и вспомогательного оборудования компрессорных установок;
- схемы трубопроводов (сжатого воздуха или газа, воды, масла) с указанием мест установок задвижек, вентилях, воздухоотделителей промежуточных и конечных холодильников, воздухоотделителей, контрольно-измерительных приборов;
- правила ведения технической документации

уметь:

- оценивать состояние рабочего места;
- понимать и применять схему технологического процесса получения сжатого воздуха в системах водо- и теплоснабжения;
- определять по показаниям контрольно-измерительных приборов отклонения

- параметров технологического процесса от заданных значений;
- применять существующие способы регулировки параметров технологического процесса в случаях изменения режима получения сжатого воздуха в системах водо- и теплоснабжения;
- понимать и применять документацию по работе и техническому обслуживанию компрессорных установок;
- определять исправность средств индивидуальной защиты;
- подбирать инструмент согласно технологическому процессу;
- выполнять технологические приемы техобслуживания и ремонта компрессорных установок;
- визуально определять качество смазочных материалов;
- оценивать состояние основного и вспомогательного оборудования компрессорных установок;
- определять наличие утечек масла и воды через соединения, уплотнения оборудования компрессорных установок.

иметь практический опыт:

- управления технологическим процессом получения сжатого воздуха в системах водо- и теплоснабжения;
- выполнение технического обслуживания компрессорных установок;

4. Содержание программы

1. Основы технической механики
2. Материаловедение
3. Основы электротехники
4. Охрана труда, промышленная безопасность, пожарная безопасность, электробезопасность
5. Классификация компрессоров, их свойства и принцип действия
6. Трубопроводы, арматура и вспомогательное оборудование компрессоров
7. Эксплуатация компрессорных установок
8. Техническое обслуживание и ремонт компрессорных установок
9. Сосуды, работающие под давлением
10. Производственная практика
11. Квалификационный экзамен

5. Виды учебной работы

Лекции, консультации, самостоятельная работа, производственная практика

6. Технические и программные средства обучения, интернет-ресурсы

- компьютеры и ноутбуки с соответствующим программным обеспечением;
- мультимедийный проектор;
- экран;
- электронная доска;
- магнитно-маркерная доска;
- комплекс-тренажер КТНП-01-«ЭЛТЭК» (Полномасштабный муляж взрослого человека имеет 12 базовых программ);
- обучающе-контролирующая система ОЛИМПОКС;
- система тестирования Testsmart.
- Справочно-правовая система Консультант Плюс
- Электронный ресурс: «Truddoc.narod.ru/sbornic/stroitelstvo/24.htm»
- Электронная электротехническая библиотека// Electrolibrary.info:
URL: <http://www.electrolibrary.info>
- Российская национальная библиотека [Электронный ресурс]. — URL: <http://nlr.ru/lawcenter>
- Электронный ресурс: «Testsmart»
- Электронный ресурс: «ОЛИМПОКС»
- Охрана труда в России// Ohranatruda.ru: URL: <http://ohranatruda.ru/>

7. Формы текущего контроля успеваемости

Устный опрос

8. Виды и формы промежуточной аттестации

Тестирование, зачет