

**Общество с ограниченной ответственностью
«Центр подготовки и оценки условий труда «Знание»**

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ООО ЦП и ОУТ
«Знание»

З.А. Горшкова

«15» января 2022 г.



**Профессиональная программа подготовки
по профессии:
«Машинист компрессорных установок»**

код профессии – 13775

г. Ярославль
2022 год

1. Область применения программы

1.1. Цель реализации программы

Программа профессионального обучения предназначена для формирования у обучающихся профессиональных знаний, умений и навыков по профессии «Машинист компрессорных установок».

1.2 Основная профессиональная деятельность данной профессии:

обеспечение надежного и эффективного функционирования компрессорных установок, в том числе стационарных компрессоров, турбокомпрессоров и автоматизированных компрессорных станций

1.3 Планируемые результаты обучения:

В результате освоения программы «Машинист компрессорных установок» должен приобрести следующие знания и умения:

должен знать:

Требования к планировке, организации и оснащению рабочего места машиниста компрессорных установок

Состав, устройство и правила эксплуатации компрессорного и вспомогательного оборудования

Основные опасные и вредные производственные факторы, влияющие на машиниста компрессорных установок

Виды и характеристики остановок компрессорных установок (аварийная, кратковременная и длительная)

Допустимая температура нагрева узлов обслуживаемых агрегатов, меры предупреждения и ликвидации перегрева

Допустимые условия эксплуатации стационарных компрессоров и турбокомпрессоров

Классификация контрольно-измерительных приборов по назначению, по принципу действия, по условиям, по характеру показаний и по точности показаний

Способы контроля работы компрессоров и их приводов, вспомогательного оборудования

Назначение и способы применения контрольно-измерительных приборов и автоматики управления

Причины, вызывающие неустойчивую работу компрессора, и их последствия

Правила организации рабочего места машиниста компрессорных установок

должен уметь:

Поддерживать техническое состояние рабочего места, закрепленных производственных объектов и территории в соответствии с требованиями нормативно-технической документации охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности, правилами организации рабочего места машиниста компрессорных установок

Проверять исправность технического состояния всего оборудования компрессорной установки (компрессора, привода компрессора, холодильников, влаг маслоотделителей, трубопроводов, арматуры, приборов автоматического контроля и управления)

Выполнять требования технологической документации на проведение работ по подготовке оборудования компрессорной установки к пуску

Осуществлять проверку состояния работы компрессора и его привода на холостом ходу

Выполнять прогрев компрессора на холостом ходу

1.4 должен быть ознакомленным: с нормативными документами, внутренними производственными инструкциями, локальными актами

Присваивается квалификационный разряд-3-4

1.5 Категория слушателей: на обучение принимаются лица, возраста не моложе 18 лет, не имеющие медицинских противопоказаний.

1.6 Трудоемкость обучения программы: 160 академических часов, из них :

Аудиторская учебная нагрузка (теоретическая часть) - 48 часов

Практические занятия и самостоятельная работа -112 часов

Итоговая аттестация в форме квалификационного экзамена

1.7 Форма обучения: очная, очно-заочная

1.8. Режим занятий: с 8.00 до 17.00, перерыв на обед с 12.00-12.48. занятия от 4-10 академических

часов в день

1.9 Итоговый контроль знаний:

Слушателю, успешно сдавшему квалификационный экзамен при условии положительной оценки, выдается удостоверение (свидетельство) о профессии рабочего «Машинист компрессорных установок»

2. Содержание программы Учебный план

№ п/п	Тема	Количество часов
1.	Теоретическое обучение	40
1.1	Производственная санитария и гигиена труда рабочих, медпомощь	2
1.2	Охрана труда, электробезопасность и пожарная безопасность на предприятии.	2
1.3	Специальная технология	36
1.3.1	Устройство и эксплуатация компрессорных установок.	8
1.3.2	Обслуживание стационарных компрессоров и турбокомпрессоров. Ремонт.	8
1.3.3	Виды и признаки неисправностей в работе компрессоров и их причины. Виды брака при слесарных работах	6
1.3.4	Виды инструмента.	4
1.3.5	Виды слесарных работ, выполняемых в процессе проведения ремонта. Классификация ремонта	4
1.3.6	Трубопроводы и арматура компрессорных установок. Способы антикоррозийной защиты трубопроводов.	6
2.	Производственное обучение	112
3.	Консультация	4
4.	Проверка знаний (квалификационный экзамен)	4

ИТОГО: 160 акад/ часов.

3. Программа производственного обучения

№ п/п	Тема	Количество часов
1.	Ознакомление с предприятием. Инструктаж по безопасности труда, пожарной безопасности и электробезопасности	4
2.	Разборка, ремонт и сборка компрессоров и вспомогательного оборудования (муфты, ременных передач, трубопроводной арматуры)	16
3.	Обслуживание компрессорных установок	24
4.	Ознакомление с устройством и обслуживанием контрольно-измерительных приборов и средств автоматики	24
5.	Самостоятельное выполнение работ машиниста компрессорных установок. Очистка от грязи, нагара и накипи деталей компрессоров (клапанов, фильтров) и трубопроводов Заправка и откачка масла в расходные и аварийные баки Подготовка компрессорной установки и оборудования компрессорной станции к ремонту Квалификационная пробная работа	44

ИТОГО: 112 часов.

4. Организационно-педагогические условия

4.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация рабочей программы требует наличия учебного кабинета и устройств мультимедиа;

Оборудование учебного кабинета: столы, стулья, доска, стол и стул преподавателя, компьютер, проектор, экран;

Технические средства обучения: компьютер, мультимедийный проектор, экран, мультимедийного проектора.

4.2 Педагогические условия

Реализация программы обучения обеспечивается педагогическими кадрами: имеющими средне профессиональное или высшее образование, высшую категорию.

4.3 Организационные условия

Реализация программы обучения проходит в полном соответствии с требованиями законодательства Российской Федерации в области образования, нормативно правовыми актами, регламентирующими данное направление.

При обучении применяются различные виды занятий - лекции, практические занятия.

4.4 Материально-техническое обеспечение

Учебный центр имеет собственное двухэтажное здание, 7 учебных аудиторий.

Все аудитории оборудованы видеопроекторами и мультимедийными средствами.

4.5 ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

Оценка качества освоения программы осуществляется в виде комиссионной аттестации