



**ЧАСТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ВЕКТОР ЗНАНИЙ»**

УТВЕРЖДАЮ
Директор ЧОУ ДПО
«Вектор Знаний»




Брыжак М. А.
2019г.

**ОСНОВНАЯ ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ**

Программа повышения квалификации рабочих по профессии

13775 Машинист компрессорных установок 6-ой разряд

код профессии, наименование профессии, квалификация

г. Салават – 2019 г.

1.3. Структура и содержание программы

1.3.1. Учебный план программы

13775 Машинист компрессорных установок 6-ой разряд

код профессии, наименование профессии, квалификация

Индекс	Наименование учебных циклов, дисциплин, профессиональных модулей и разделов	Объём времени, отведённый на освоение программы	Форма контроля
1	2	3	
ОП. 00.	Общепрофессиональный учебный цикл	20	
ОП. 01.	Чтение чертежей	4	зачет
ОП. 02.	Основы технической механики	4	зачет
ОП. 03.	Основы материаловедения и слесарные работы	4	зачет
ОП. 04.	Сведения по электротехнике и промышленной электронике	4	зачет
ОП. 05.	Общие требования промышленной безопасности и охраны труда	4	экзамен
П. 00.	Профессиональный учебный цикл	24	
ПМ. 00.	Профессиональные модули	24	
ПМ. 01.	Эксплуатация и техническое обслуживание компрессорных установок	24	экзамен
Раздел 01.	Устройство, назначение и принцип действия компрессоров. Приводы компрессоров.	8	
Раздел 02.	Эксплуатация и техническое обслуживание компрессорных установок и вспомогательного оборудования	12	
Раздел 03.	Контрольно-измерительные приборы и автоматика	4	
ПЗ. 00.	Практические занятия	80	зачет
ИА.	Итоговая аттестация	8	*
	ИТОГО	132	

**Итоговая аттестация проходит в виде квалификационного экзамена (практическая квалификационная работа и проверка теоретических знаний)*

1.3.2. Учебно-тематический план программы

Наименование разделов	Содержание учебного материала	Объём часов
ОП. 00. Общепрофессиональный учебный цикл		20
ОП.01. Чтение чертежей		4
	Тема 1. Общие сведения о чертежах. Основы проекционной графики	2
	Тема 2. Сечения и разрезы. Основные правила оформления чертежей	2
ОП.02. Основы технической механики		4
	Тема 1. Движение и его виды. Скорость движения	2
	Тема 2. Основные законы динамики. Работа и мощность	2
ОП.03. Основы материаловедения и слесарные работы		4
	Тема 1. Металлы и сплавы, цветные металлы и сплавы Тема 2. Смазочные материалы и их назначение	2
	Тема 3. Выполнение слесарных работ Тема 4. Основные приемы правки металла вручную	2
ОП.04. Сведения по электротехнике и промышленной электронике		4
	Тема 1. Постоянный электрический ток. Электрические цепи. Переменный электрический ток Тема 2. Электрические машины и электротехнические устройства. Аппаратура управления и защиты	2
	Тема 3. Основы промышленной электроники	2
ОП.05. Общие требования промышленной безопасности и охрана труда		4
	Тема 1. Общие требования промышленной безопасности	1
	Тема 2. Общие вопросы охраны труда	1
	Тема 3. Электробезопасность. Пожарная безопасность	1
	Тема 4. Охрана окружающей среды	1
П. 00 Профессиональный учебный цикл		24
ПМ 00. Профессиональные модули		24
ПМ. 01. Эксплуатация и техническое обслуживание компрессорных установок		24
Раздел 01. Устройство, назначение и принцип действия компрессоров. Приводы компрессоров.		8
	Тема 1. Устройство, назначение и принцип действия поршневых компрессоров. Устройство и назначение основных деталей и узлов. Система смазки и охлаждение компрессоров	2
	Тема 2. Трубопроводы и арматура компрессорных установок.	2
	Тема 3. Приводы компрессорных установок	2
	Тема 4. Вспомогательное оборудование компрессорных установок	2
Раздел 02. Эксплуатация и техническое обслуживание компрессорных установок и вспомогательного оборудования		12
	Тема 1. Подготовка компрессоров к пуску. Пуск двигателя компрессора. Основные правила эксплуатации работающего компрессора. Остановка компрессора	4
	Тема 2. Основные возможные неисправности при пуске и работе компрессора, их причины и способы устранения.	4

Наименование разделов	Содержание учебного материала	Объём часов
	Тема 3. Понятие о диагностике и ремонтпригодности. Назначение технического обслуживания и ремонтов. Техническое обслуживание, планово-предупредительные ремонты (текущий, средний, капитальный); их характеристики и сроки проведения. Организация ремонтных работ. Подготовка компрессора к производству ремонтных работ. Последовательность, способы разборки компрессоров. Способы промывки и очистки деталей. Клеймение деталей. Прием компрессоров из ремонта. Обкатки, испытание под нагрузкой и проверка на плотность. Основные сведения об износе и смазке деталей машинного оборудования.	4
Раздел 03. Контрольно-измерительные приборы и автоматика		4
	Тема 1. Назначение контрольно-измерительных приборов. Вторичные приборы. Устройство, принцип действия, правила эксплуатации	2
	Тема 2. Сигнальные устройства. Устройство автоматической сигнализации, защиты и блокировок.	2
ПЗ. Практические занятия		80
	Вводное занятие. Организационные мероприятия по оформлению практической квалификационной работы.	4
	Тема 1. Безопасность труда на рабочем месте машиниста компрессорных установок. Пожарная безопасность, электробезопасность в лабораториях.	4
	Тема 2. Описание технологического оборудования, применяемого при компрессии паров и газов.	8
	Тема 3. Техника выполнения работ при обслуживании компрессора во время испытания после ремонта. Оформление результатов.	8
	Самостоятельное выполнение и оформление практической квалификационной работы	56
ИА. ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ		8
	ИТОГО:	132

Примечание:

Форма обучения: Очно-заочная