

**ЧАСТНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО  
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ  
УЧЕБНЫЙ КОМБИНАТ  
«ПРОФЕССИОНАЛ»**

---

«УТВЕРЖДАЮ»

В количестве 240 часов  
Директор ЧУДПО УК  
«Профессионал»



Г.Я. Брайнин

«17» января 2017 г.

**ПРОГРАММА  
профессиональная переподготовки  
по профессии  
«Машинист компрессорных установок»**

**Квалификация — 4-й-6-й разряды**

**Код профессии – 13755**

Ярославль, 2017

## ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

Настоящая учебная программа предназначена для профессиональная переподготовки рабочих по профессии “Машинист компрессорных установок”

В учебную программу включены: квалификационные характеристики, учебные планы, тематические планы и программы по специальной технологии и производственному обучению для повышения квалификации рабочих на 4-й-6-й разряды. В конце сборника приведен список рекомендуемой литературы.

Продолжительность обучения рабочих установлена 240.

Обучение может осуществляться как групповым так и индивидуальным методами.

Квалификационные характеристики составлены в соответствии с действующим Единым тарифно-квалификационным справочником работ и профессий рабочих 1990 года (выпуск 1, раздел "Профессии рабочих общие для всех отраслей народного хозяйства").

В тематические планы изучаемого предмета могут вноситься изменения и дополнения с учетом специфики отрасли в пределах часов, установленных учебным планом.

При подготовке рабочих практическое обучение предусматривает в своей основе производственную практику на предприятиях.

В процессе обучения особое внимание обращается на необходимость прочного усвоения и выполнения требований безопасности труда. В этих целях преподаватель теоретического и мастер (инструктор) производственного обучения, помимо изучения общих требований безопасности труда, предусмотренных программами, значительное внимание уделяется требованиям безопасности труда, которые необходимо соблюдать в каждом конкретном случае при изучении каждой темы или переходе к новому виду работ в процессе производственного обучения.

Изменения, коррективы или необходимость изучения этих тем рассматриваются учебно-методическим (педагогическим) советом и утверждаются председателем учебно-методического или педагогического совета учебного заведения.

К концу обучения каждый обучаемый умеет самостоятельно выполнять все работы, предусмотренные квалификационной характеристикой, технологическими условиями.

К самостоятельному выполнению работ обучающиеся допускаются только после сдачи зачета по безопасности труда.

Квалификационные экзамены проводятся в соответствии с Положением об итоговой аттестации ЧУДПО УК «Профессионал».

## КВАЛИФИКАЦИОННАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА

Профессия - **машинист компрессорных установок**

Квалификация - **4-й разряд**

Машинист компрессорных установок 4-го разряда должен знать:

- конструктивные особенности, устройство различных типов компрессоров, 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 газа.

Машинист компрессорных установок 4-го разряда должен уметь:

- обслуживать стационарные компрессоры и турбокомпрессоры давлением до 1 МПа (до 10 кгс/см<sup>2</sup>) с подачей свыше 100 до 500 м<sup>3</sup>/мин или давлением свыше 1 МПа (свыше 10 кгс/см<sup>2</sup>), с подачей свыше 5 до 100 м<sup>3</sup>/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/см<sup>2</sup>), подачей свыше 5 до 100 м<sup>3</sup>/мин или давлением свыше 1 МПа (свыше 10 кгс/см<sup>2</sup>), с подачей до 5 м<sup>3</sup>/мин каждый;
- устанавливать и поддерживать наивыгоднейший режим работы компрессоров;
- наблюдать за исправностью компрессоров, приборов, вспомогательных механизмов и другого оборудования;
- участвовать в осмотре и ремонте оборудования компрессорных установок в пределах квалификации слесаря 3-го разряда.

**УЧЕБНЫЙ ПЛАН**  
**профессиональная переподготовка машинистов компрессорных установок**

Цель: профессиональная переподготовка

Квалификация: 4-6 разряд

Категория слушателей: рабочие

Срок обучения: 1,5 мес. (240 часа)

Режим занятий: 8 часов в день

№ п/п	Предметы	Количество часов	В том числе		Форма контроля
			лекции	практические занятия	
<b>1</b>	<b>ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ</b>	<b>62</b>			
1.1	Чтение чертежей и схем	6	6	-	Зачет
1.2	Материаловедение	4	4	-	Зачет
1.3	Допуски и технические измерения	4	4	-	Зачет
1.4	Электротехника	4	4	-	Зачет
1.5	Охрана труда и ПБ	8	8	-	Зачет
1.6	Оказание первой помощи	4	3	1	Зачет
1.7	Специальная технология	32	32	-	Зачет
<b>2</b>	<b>ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБУЧЕНИЕ</b>	<b>170</b>	-	170	Практическая работа
3	Консультации	4	4	-	
4	Итоговая аттестация	4	4	-	Квалификационный Экзамен
	<b>ИТОГО:</b>	<b>240</b>			