

ОБЩЕСТВО С ОГРАНИЧЕННОЙ ОТВЕТСТВЕННОСТЬЮ «РУССОЛЬ»

УТВЕРЖДАЮ

Директор

ООО «Руссоль»

С.В. Черный

«___» _____ 201__ г.

**ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ
ДЛЯ ПОДГОТОВКИ РАБОЧИХ
МАШИНИСТ КОМПРЕССОРНЫХ УСТАНОВОК**

Квалификация **2 разряд**

Код профессии **13775**

Оренбург

20__

ПОЯСНИТЕЛЬНАЯ ЗАПИСКА

1.1. Общие положения.

Программа профессионального обучения для профессиональной подготовки, рабочих по профессии «Машинист компрессорных установок» представляет собой комплекс нормативно-методической документации, регламентирующей содержание, организацию и оценку результатов подготовки обучающихся по профессии «Машинист компрессорных установок» (13775) .

Программа регламентирует цели, ожидаемые результаты, содержание, условия и технологии реализации образовательного процесса и включает в себя: учебный план, описание необходимого учебно-методического комплекса (далее – УМК), контрольно-оценочные и другие материалы, обеспечивающие качество подготовки.

Программа корректируется и дополняется учебным материалом о новых технологических процессах и оборудовании, передовых методах труда, используемых в отечественной и зарубежной производственной практике.

1.2. Цель реализации программы

Основной целью Программы является овладение системой знаний, умений и практического опыта, необходимых для производственного и безопасного выполнения комплекса работ и обязанностей в качестве машиниста компрессорных установок на предприятиях горной отрасли независимо от их организационно-правовых форм.

1.3. Нормативно-правовая основа разработки программы.

- Федеральный закон «Об образовании в Российской Федерации» № 273-ФЗ от 29.12.2012 г;
- Приказ Минобрнауки России № 292 от 18.04.2013г. "Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения";
- Приказ Минобрнауки России № 513 от 02.07.2013 г "Об утверждении перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение";

Приказ Минтруда России от 07.05.2015 N 277н "Об утверждении Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих».

1.4. Общая характеристика Программы

Программа рассчитана на 840 часов. Учебные группы создаются численностью не более 25 чел.

Теоретические занятия проводятся в оборудованных кабинетах с использованием наглядно-методических пособий.

Обучение на производстве осуществляется, в целях изучения передового опыта, в том числе зарубежного, а также закрепления теоретических знаний, полученных при освоении программы профессионального обучения, и направлено на приобретение обучающимися знаний, умений, навыков и формирование компетенции, необходимых для выполнения определенных трудовых функций.

Обучение на производстве носит индивидуальный или групповой характер.

При проведении производственного обучения обучающиеся закрепляются за рабочим - наставником. Производственное обучение должны осуществлять высококвалифицированные рабочие, бригадиры, начальники цехов, мастера, опытные рабочие, прививая в процессе труда осознанное отношение к выбранной профессии.

Программа производственного обучения составлена так, чтобы по ней можно было обучать машиниста компрессорных установок непосредственно на рабочем месте в процессе выполнения им различных производственных заданий.

По окончании производственного обучения обучающийся должен выполнить квалификационную пробную работу.

Квалификационные пробные работы проводятся, с целью определения уровня освоения экзаменуемыми установленной технологии, передовых приемов и методов труда по соответствующим профессиям, достижения требуемой производительности труда, выполнения норм времени (норм выработки), обеспечения выполнения технических условий производства работ и т.д.

При прохождении профессионального обучения в соответствии с индивидуальным учебным планом его продолжительность может быть изменена организацией, осуществляющей образовательную деятельность, с учетом особенностей и образовательных потребностей конкретного обучающегося.

Учебная нагрузка в день составляет не менее 4 академических часов, но не более 8 часов. Для всех видов аудиторных занятий академический час устанавливается продолжительностью 45 минут.

Профессиональное обучение завершается итоговой аттестацией в форме квалификационного экзамена.

Квалификационный экзамен проводится организацией, осуществляющей образовательную деятельность, для определения полученных знаний, умений и навыков по программе профессионального обучения и установления на этой основе лицам, прошедшим профессиональное обучение, квалификационных разрядов, классов, категорий по соответствующим профессиям рабочих.

Квалификационный экзамен независимо от вида профессионального обучения включает в себя практическую квалификационную пробную работу и проверку теоретических знаний в пределах квалификационных требований, указанных в квалификационных справочниках, и (или) профессиональных стандартов по соответствующим профессиям рабочих. К проведению квалификационного экзамена привлекаются представители работодателей, их объединений.

1.5. Планируемые результаты обучения

Характеристика профессиональной деятельности

Квалификационная характеристика

Профессия - машинист компрессорных установок

Квалификация - 2-й разряд

Машинист компрессорных установок 2-го разряда **должен знать:**

- принцип действия поршневых компрессоров, турбокомпрессоров, паровых машин и электродвигателей;
- способы предупреждения и устранения неполадок в работе компрессоров и двигателей;
- назначение и способы применения контрольно-измерительных приборов и автоматики управления;
- схемы трубопроводов компрессорной станции;
- рабочее давление и температуру в процессе сжатия рабочего агента по всем ступеням компрессорных машин;

- допустимую температуру нагрева узлов обслуживаемых агрегатов, меры предупреждения и ликвидации перегрева;
- сорта и марки масел, применяемых для смазывания механизмов;
- рациональную организацию труда на своем рабочем месте, участке;
- требования к качеству выполняемых работ; -нормы расходования материалов и электроэнергии;
- производственную (должностную) инструкцию и правила внутреннего трудового распорядка;
- правила безопасности труда, производственной санитарии и пожарной безопасности;
- мероприятия по охране окружающей среды.

Машинист компрессорных установок 2-го разряда должен уметь:

- обслуживать стационарные компрессоры и турбокомпрессоры давлением до 1 МПа (до 10 кгс/см²) с подачей до 5 м³/мин каждый при работе на неопасных газах с приводом от различных двигателей;
- осуществлять пуск, регулирование и останов компрессоров;
- наблюдать за работой компрессоров и вспомогательного оборудования;
- смазывать и охлаждать трущиеся части механизмов компрессоров;
- предупреждать и устранять неисправности в работе компрессоров и контролировать работу его предохранительных устройств;
- обслуживать приводные двигатели;
- заправлять и откачивать масла в расходные и аварийные баки;
- участвовать в ремонте оборудования компрессорной станции;
- выполнять правила безопасности труда, пожарной безопасности, электробезопасности, производственной санитарии и внутреннего распорядка;
- экономно и рационально использовать сырьевые, топливо-энергетические и материальные ресурсы;
- пользоваться средствами индивидуальной медицинской помощи;
- под руководством старшего машиниста принимать участие в предотвращении аварийных ситуаций в процессе эксплуатации компрессорных установок.

1.6. Категория слушателей

На обучение по Программе зачисляются лица, не имеющие профессию рабочего.

1.7. Трудоемкость обучения

Объем настоящей Программы включает 840 академических часов. Распределение учебного времени приведено в учебном и учебно-тематическом плане.

1.8. Форма обучения

Форма обучения – очная.

1.9. Календарный учебный график

Срок обучения – 5 месяцев (очная форма)

Учебная нагрузка, в неделях	Наименование дисциплин, практик	Количество часов	Форма контроля
1 – 7 неделя	Теоретическое обучение	280	Зачет
	Экономический курс	14	
	Экономика отрасли	14	
	Общетехнический курс	70	
	Материаловедение	20	
	Чтение чертежей, схем	20	
	Электротехника	20	
	Допуски и технические измерения	10	
	Специальный курс Специальная технология	180	
	Резерв учебного времени	8	
Консультации. Промежуточная аттестация	8		
7- 21 неделя	Производственное обучение	552	Квалификационный экзамен
	Итоговая аттестация	8	

УЧЕБНЫЙ ПЛАН
программы профессионального обучения
подготовки рабочих по профессии
«Машинист компрессорной установки»
2-го разряда

Срок обучения – 5 мес.

Формы обучения – очная

Режим занятий: 5 дней в неделю (5 дней по 4-8 часов в день)

№	Наименование разделов, дисциплин	Всего Часов	В том числе		Форма контроля
			Лекции	Практические занятия	
1	2	3	4	5	6
1. ТЕОРЕТИЧЕСКОЕ ОБУЧЕНИЕ		280	264	16	
1.	Экономический курс	14	14		
1.1.	Экономика отрасли	14	14		
1.2.	Общетехнический курс	70	70		Зачет
1.2.1.	Материаловедение	20	20		
1.2.2.	Чтение чертежей, схем	20	20		
1.2.3.	Электротехника	20	20		
1.2.4.	Допуски и технические измерения	10	10		
1.3.	Специальный курс	180	180		
1.3.1	Специальная технология				
1.4.	Резерв учебного времени	8		8	
1.5.	Консультации. Промежуточная аттестация	8	-	8	
2. ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБУЧЕНИЕ					
2.	Производственное обучение	552		552	Квалификационная пробная работа Квалификацион. экзамен
4	Итоговая аттестация	8		8	
5	Итого:	840	264	576	

УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

Реализация учебной программы должна проходить в полном соответствии с требованиями законодательства об образовании, нормативными актами, регламентирующими данное направление деятельности.

4.1. Учебно-методическое обеспечение образовательной программы:

- Учебный план, календарный учебный график, комплекс учебных материалов на электронном носителе (презентации к занятиям, учебные задания, тесты, видеофильмы и др. материалы) и разработки.

Библиотечный фонд укомплектован печатными и /или электронным библиотечным системам, содержащим издания учебной, учебно-методической и иной литературы.

4.2. Материальные ресурсы (требования к оснащению аудитории):

Программа предполагает наличие учебно-материальной базы в организации:

- вербальные средства обучения (нормативные правовые документы, пособия, учебная литература, слайды);
- средства индивидуальной защиты;
- информационные средства обучения (аудио-, видео - проекционная аппаратура: персональный компьютер, экран проекционный, оборудование для проведения видеоконференц-связи);
- аудиовизуальные материалы (мультимедийные обучающие программы, например, «Оказание первой помощи»).

- Лекционные занятия проводятся в аудитории, оснащенной мультимедийным комплексом, стендами и образцами оборудования .

- Практические занятия проводятся на производстве.

4.3. Кадровое обеспечение образовательного процесса:

Преподавательский состав формируется из числа специалистов, имеющих среднее профессиональное, высшее соответствующее образование; отвечающих требованиям, установленным в квалификационных справочниках, и (или) профессиональных стандартах

5. ОЦЕНКА КАЧЕСТВА ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

Оценка качества освоения программы проводится в отношении соответствия результатов освоения программы заявленным целям и планируемыми результатам обучения.

Оценка качества освоения программы включает текущий контроль успеваемости, промежуточную и итоговую аттестацию обучающихся в форме квалификационного экзамена.

К промежуточной аттестации допускаются слушатели, успешно освоившие настоящую Программу соответствующей дисциплины (раздела).

Зачет проводится в письменной форме или в форме собеседования. Допускается проведение компьютерного тестирования, выполнение контрольной работы.

Квалификационный экзамен включает в себя практическую квалификационную работу и проверку теоретических знаний в пределах квалификационных требований, указанных в квалификационных справочниках, и (или) профессиональных стандартов по соответствующим профессиям рабочих, должностям служащих.

Слушатель считается аттестованным, если имеет положительные оценки (3,4,5) по всем вопросам разделов Программы, выносимых на экзамен.

По результатам итоговой аттестации слушателю присваивается квалификационный разряд и выдается свидетельство о профессии рабочего, должности служащего.