АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ «УЧЕБНЫЙ ЦЕНТР «ЗНАНИЕ»

УТВЕРЖДАЮ

Директор АНПОО «УЦ «Знание»

_____ А.В.Русаков

«25» 12 2015 г.

УТВЕРЖДЕНО

Педагогическим советом АНПОО «УЦ «Знание»

Протокол № 4

от «25» 12 2015 г.

ПРОГРАММА

профессиональной подготовки по профессии

«МАШИНИСТ КОМПРЕССОРНЫХ УСТАНОВОК»

Квалификация - 2 разряд

Код профессии - 13775

Саратов 2016

1. Общая характеристика программы

Программа профессиональной подготовки по профессии «Машинист компрессорных установок» составлена в соответствии с требованиями:

- федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- порядка организации и осуществления образовательной деятельности по основным программам профессионального обучения, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 18 апреля 2013 г. № 292 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 15 мая 2013 г., регистрационный № 28395), с изменением, внесенным приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 21 августа 2013 г. № 977 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 17 сентября 2013 г., регистрационный № 29969);
- перечня профессий рабочих, должностей служащих по которым осуществляется профессиональное обучение утвержденный приказом Министерства образования и науки Российской Федерации № 513 от 2 июля 2013 г.;
- методических рекомендаций по разработке профессиональных образовательных программ с учетом требований профессиональных стандартов (письмо Минобрнауки РФ № АК-3126/06 от 24 сентября 2014 г.),
- федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 240101.02 «Машинист технологических насосов и компрессоров», утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 2 августа 2013 г. N 917;
- федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила промышленной безопасности опасных производственных объектов, на которых используется оборудование, работающее под избыточным давлением», утвержденных Приказом Ростехнадзора от 25 марта 2014г. N 116.

В программе представлены:

- характеристика программы, включающая результаты обучения по программе, указание категории слушателей, сроки обучения (трудоемкость программы), формы обучения;
- содержание программы, включающее учебный план, рабочие программы учебных модулей, модуль профессиональной подготовки, календарный учебный график;
- материально-технические условия реализации программы, включающие в т.ч. перечень используемых при реализации программы учебных материалов, наглядных пособий;
- оценка качества освоения программы;
- сведения о разработчиках.

В соответствии со ст. 74 Федерального закона «Об образовании» № 273-ФЗ от 29 декабря 2012 г., профессиональное обучение завершается итоговой аттестацией в форме квалификационного экзамена. В соответствии с Приказом Минобрнауки России № 292 г.от 18 апреля 2013 г., слушателям, успешно сдавшим квалификационный экзамен, присваивается разряд по результатам профессионального обучения и выдается свидетельство о профессии рабочего.

Программа профессиональной подготовки по профессии ежегодно пересматривается и обновляется в части содержания рабочих программ учебных модулей, модуля профессиональной подготовки, методических материалов.

1.1 Цель реализации программы

Целью реализации программы является приобретение лицами различного возраста профессиональных компетенций по эксплуатации, обслуживанию, ремонту компрессорных установок и получение 2 квалификационного разряда «машинист компрессорных установок».

1.2 В результате освоения программы слушатель

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 по степеням и соответствующую температуру воздуха;

– 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.

должен уметь:

– выявлять и устранять неисправности в работе оборудования и коммуникаций.

– выводить технологическое оборудование в ремонт, участвовать в сдаче и приемке его из ремонта.

– соблюдать правила безопасности при ремонте оборудования и установок.

– эксплуатировать компрессорные установки

– готовить оборудование, установку к пуску и остановке при нормальных условиях.

– контролировать и регулировать режимы работы технологического оборудования с использованием средств автоматизации и контрольно-измерительных приборов.

– вести учет расхода газов, транспортируемых продуктов, электроэнергии, горюче-смазочных материалов.

– обеспечивать соблюдение правил охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности.

1.3 Категория слушателей

К освоению основных программ профессионального обучения по программам профессиональной подготовки по профессиям рабочих допускаются лица различного возраста, с любым уровнем образования. Программа составлена с учетом знаний и навыков, полученных учащимися в общеобразовательных школах, и предусматривает изучение теоретических сведений и выработку практических навыков, необходимых машинисту компрессорной установки.

1.4. Срок обучения

Трудоемкость обучения по программе – 394 часа, включая все виды аудиторной и внеаудиторной (самостоятельной) учебной работы слушателя, а также практики и время, отводимое на контроль качества освоения слушателем программы.

1.5. Форма обучения

Форма обучения – очная.

2. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

2.1 Учебный план

№	Наименование разделов, дисциплин	Общая трудоемкость, ч	В том числе		Форма контроля
			Лекции, в т.ч. КСР[1]	Практика	
1	**2**	**3**	**4**	**5**	**6**
1.	*Модуль обще-профессиональных дисциплин*				
1.1.	Материаловедение	4	4		*опрос*
1.2.	Чтение чертежей схем	4	4		*опрос*
1.3.	Допуски, посадки и технические измерения	8	8		*опрос*
1.4.	Основы электротехники	8	8		*опрос*
1.5.	Общие сведения из технической механики	8	8		*опрос*
1.6.	Основы слесарного дела	8	8		*опрос*
	Итого в модуле	**40**	**40**		
2.	*Модуль профилирующих дисциплин (специальная технология)*				
2.1.	Основы технологии перекачивания газов	4	4		*опрос*
2.2.	Устройство, классификация, назначение, принцип действия компрессорных установок	16	16		*опрос*
2.3.	Трубопроводы и арматура компрессорных установок	16	16		*опрос*
2.4.	Приводы компрессорных установок	16	16		*опрос*
2.5.	Вспомогательное оборудование компрессорных установок	16	16		*опрос*
2.6.	Эксплуатация компрессорных установок	16	16		*опрос*
2.7.	Основные сведения о техническом обслуживании и ремонте компрессорных установок	16	16		*опрос*
2.8.	Охрана труда и окружающей среды	6	6		*опрос*
	Итого в модуле	**106**	**106**		
3.	*Модуль профессиональной подготовки*				КПР[2]
3.1	Производственное обучение на учебном участке				
3.1.1	Вводное занятие	8		8	
3.1.2	Слесарно-сборочные работы	16		16	
3.1.3	Обслуживание приводов и вспомогательного оборудования компрессорных установок	24		24	
3.1.4	Ремонт, трубопроводов, приводов и вспомогательного оборудования компрессорной установки	16		8	
3.2.	Производственная практика				
3.2.1	Практическое ознакомление с предприятием. Инструктаж по безопасности труда.	8		24	
3.2.2	Эксплуатация компрессорных установок	32		32	
3.2.3	Демонтаж, разборка и сборка компрессора	24		72	
3.2.4	Ремонт компрессорного оборудования	32		8	
3.2.5	Самостоятельное выполнение работ, в т.ч. КПР	72		32	
	Итого в модуле	**232**		**232**	
	КСР (консультации)	**8**			
	Итоговая аттестация	**8**			*Квалификационный экзамен*
	Всего:	**394**	**146**	**232**	

[1] КСР – Контрольно-самостоятельная работа слушателя (опросы, консультации)

[2] КПР - квалификационная пробная работа, результаты которой учитываются в качестве практической квалификационной работы