

Принято на заседании педагогического
совета протокол № 1 от

07 07 20 16 г.

УТВЕРЖДЕНО:

Директор ТСОУ УТЦ
«ПРОФЕССИОНАЛ»



В.П. Старых

2016г.

**ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ МАШИНИСТОВ
КОМПРЕССОРА ПЕРЕДВИЖНОГО С ДВИГАТЕЛЕМ
ВНУТРЕННЕГО СГОРАНИЯ**

Квалификация- 4-6 - й разряд
Код профессии - 13771

Оренбург 2016

Содержание

1.	Пояснительная записка.....	3
2.	Квалификационная характеристика.....	4
3.	Учебный план.....	5
4.	Календарный учебный график.....	6
5.	Рабочие программы учебных курсов.....	14
5.1.	Рабочая программа учебного курса «Экономический курс».....	14
5.2.	Рабочая программа учебного курса «Общетехнический курс».....	15
5.3.	Рабочая программа учебного курса «Специальный курс».....	21
5.4.	Рабочая программа учебного курса «Производственное обучение».....	27
6.	Планируемые результаты освоения программы.....	31
7.	Условия реализации программы.....	32
8.	Система оценки результатов освоения программы	34
9.	Учебно-методические материалы, обеспечивающие реализацию программы.....	35

I Пояснительная записка

Образовательная программа профессиональной подготовки машиниста компрессора передвижного с двигателем внутреннего сгорания 4-6-го разрядов (далее Программа) разработана 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); на основании типовой программы ФГУ «ВНИИ охраны и экономики труда» и предназначена для подготовки и повышения квалификации рабочих по профессии «Машинист компрессора передвижного с двигателем внутреннего сгорания».

Содержание программы представлено пояснительной запиской, квалификационной характеристикой, учебным планом, календарным учебным графиком, рабочими программами учебных курсов, планируемыми результатами освоения программы, условиями реализации программы, системой оценки результатов освоения программы, перечнем литературы и электронных учебно-наглядных пособий.

Квалификационные характеристики составлены в соответствии с требованиями Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих и содержат требования к основным знаниям, умениям и навыкам, которые должны иметь рабочие указанной профессии и квалификации.

Образовательная программа разработана с учетом знаний обучающихся, имеющих среднее (полное) общее образование.

Учебный план содержит перечень учебных предметов экономического, общетехнического, специального и производственного циклов с указанием времени, отводимого на освоение учебных предметов, включая время, отводимое на теоретические и практические занятия.

Программа производственного обучения составлена так, чтобы по ней можно было обучать машиниста компрессора передвижного с двигателем внутреннего сгорания непосредственно на рабочем месте в процессе выполнения ими различных производственных заданий.

К концу обучения каждый рабочий должен уметь выполнять работы, предусмотренные квалификационной характеристикой, в соответствии с техническими условиями и нормами, установленными на предприятии.

Квалификационная (пробная) работа проводится за счет времени, отведенного на производственное обучение.

Количество часов, отводимых на изучение отдельных тем программы, последовательность их изучения в случае необходимости можно изменять в пределах общего количества учебного времени.

Продолжительность обучения при подготовке новых рабочих установлена 2,5 месяца в соответствии с Перечнем профессий профессиональной подготовки (М.: Минобразования, 2001 г.). Продолжительность обучения при повышении квалификации определяется образовательным учреждением, учебным подразделением предприятия, на базе которого проводится подготовка рабочих с учетом целей и задач обучения, сложности изучаемого материала, уровня квалификации обучаемых.

Программы теоретического и производственного обучения необходимо систематически дополнять материалом о новом оборудовании и современных технологиях, исключать устаревшие сведения.

II Квалификационная характеристика

Профессия – Машинист компрессора передвижного с двигателем внутреннего сгорания

Должен знать: устройство компрессора передвижного с ДВС, правила и инструкции по его эксплуатации, техническому уходу и профилактическому ремонту; способы производства работ с помощью компрессора передвижного с ДВС; технические требования к качеству работ, материалов и элементов смазочных материалов и электроэнергии; слесарное дело в объеме, предусмотренном для слесаря строительного, но на один разряд ниже разряда, присваиваемого машинисту; безопасные и санитарно-гигиенические методы труда, основные средства и приемы предупреждения и тушения пожаров на своем рабочем месте, участке; производственную (по профессии) инструкцию и правила внутреннего трудового распорядка; инструкции по охране труда и технике безопасности.

Характеристика работ. Управление компрессорами передвижными с ДВС, применяемыми при выполнении строительных, монтажных и ремонтно-строительных работ (согласно перечню). Обслуживание и профилактический ремонт компрессора передвижного с ДВС.

Квалификация – 4-й разряд

При работе на прицепном передвижном компрессоре с рабочим давлением до 10 МПа (100 кгс/кв. см) включительно.

Квалификация – 5-й разряд

При работе на прицепном передвижном компрессоре с рабочим давлением свыше 10 до 20 МПа (100 – 200 кгс/кв. см) включительно или на самоходном передвижном компрессоре с рабочим давлением до 10 МПа (100 кгс/кв. см) включительно.

Квалификация – 6-й разряд

При работе на прицепном передвижном компрессоре с рабочим давлением свыше 20 МПа (200 кгс/кв. см) или на самоходном передвижном компрессоре с рабочим давлением свыше 10 МПа (100 кгс/кв. см).

III Учебный план

Таблица 1

Учебный план

Учебные предметы	Количество часов		
	Все-го	В том числе	
		Теоретические занятия	Практические занятия
Экономический курс			
Основы рыночной экономики.	10	10	-
Общетехнический курс			
Материаловедение.	10	10	-
Основы электротехники.	6	6	-
Сведения из технической механики и деталей машин.	8	8	-
Сведения из теплотехники и термодинамики газов.	8	8	-
Допуски и технические измерения.	6	6	-
Чтение чертежей.	4	4	-
Охрана труда и промышленная безопасность.	10	10	-
Специальный курс			
Введение.	2	2	-
Слесарное дело.	12	12	-
Двигатели внутреннего сгорания.	30	30	-
Передвижные компрессорные станции. Компрессоры.	32	32	-
Техническое обслуживание и ремонт передвижных компрессорных станций.	16	16	-
Охрана окружающей среды.	4	4	-
Производственное обучение			
Инструктаж по технике безопасности и ознакомление с производством.	8	8	-
Освоение слесарных работ.	24	-	24
Освоение работ машиниста компрессора передвижного с ДВС 4-6-го разрядов.	42	-	48
Самостоятельное выполнение работ машиниста компрессора передвижного с ДВС 4-6-го разрядов.	64	-	64
Квалификационная (пробная) работа.	8	-	8
Консультация.	8	2	-
Квалификационный экзамен.	8	8	-
Итого	320	176	144

IV Календарный учебный график

Таблица 2

Календарный учебный график

Учебные предметы	Количество часов		Номер занятия				
	всего	из них	1	2	3	4	
Учебные предметы экономического курса							
Основы рыночной экономики.	10	теор.	10	<u>T1.1.1, T1.1.2</u>	<u>T1.1.3, T1.1.4</u>	<u>Зачет</u>	
		4	4	2			
практ.	-						
Учебные предметы общетехнического курса							
Материаловедение.	10	теор.	10	<u>T2.1.1</u>	<u>T2.1.2</u>	<u>T2.1.3, T2.1.4</u>	<u>T2.1.5</u>
		2	2	4	2		
практ.	-						
Основы электротехники.	6	теор.	6				<u>T2.2.1, T2.2.2</u>
		4				4	
практ.	-						
Сведения из технической механики и деталей машин.	8	теор.	8				
		-					
практ.	-						
Сведения из теплотехники и термодинамики газов.	8	теор.	8				
		-					
практ.	-						
Допуски и технические измерения.	6	теор.	6				
		-					
практ.	-						
Чтение чертежей.	4	теор.	4				
		-					
практ.	-						
Охрана труда и промышленная безопасность.	10	теор.	10				
		-					
практ.	-						
Учебные предметы специально курса							
Введение.	2	теор.	2				
		-					
практ.	-						
Слесарное дело.	12	теор.	12				
		-					
практ.	-						
Двигатели внутреннего сгорания.	30	теор.	30				
		-					
практ.	-						
Передвижные компрессорные станции. Компрессоры.	32	теор.	32				
		-					
практ.	-						
Техническое обслуживание и ремонт передвижных компрессорных станций.	16	теор.	16				
		-					
практ.	-						
Охрана окружающей среды.	4	теор.	4				
		-					
практ.	-						
Производственное обучение							
Инструктаж по технике безопасности и ознакомление с производством.	8	теор.	8				
		-					
практ.	-						
Освоение слесарных работ.	24	теор.	-				
		24					
практ.	24						
Освоение работ машиниста компрессора передвижного с ДВС 4-6-го разрядов.	48	теор.	-				
		48					
практ.	48						
Самостоятельное выполнение работ машиниста компрессора передвижного с ДВС 4-6-го разрядов.	64	теор.	-				
		64					
практ.	64						
Квалификационная пробная работа.	8	теор.	8				
		-					
практ.	-						
Консультация.	2	теор.	2				
		-					
практ.	-						
Квалификационный экзамен.	8	теор.	8				
		-					
практ.	-						

Учебные предметы	Номер занятия				
	5	6	7	8	9
Учебные предметы экономического курса					
Основы рыночной экономики.					
Учебные предметы общетехнического курса					
Материаловедение.					
Основы электротехники.	<u>T2.2.3</u> 2				
Сведения из технической механики и деталей машин.	<u>T2.3.1, T2.3.2</u> 4	<u>T2.3.3, T2.3.4</u> 4			
Сведения из теплотехники и термодинамики газов.		<u>T2.4.1</u> 2	<u>T2.4.2, T2.4.3</u> 4	<u>T2.4.4</u> 2	
Допуски и технические измерения.			<u>T2.5.1</u> 2	<u>T2.5.2, T2.5.3</u> 4	
Чтение чертежей.					<u>T2.6.1, T2.6.2</u> 4
Охрана труда и промышленная безопасность.					<u>T2.7.1</u> 2
Учебные предметы специально курса					
Введение.					
Слесарное дело.					
Двигатели внутреннего сгорания.					
Передвижные компрессорные станции. Компрессоры.					
Техническое обслуживание и ремонт передвижных компрессорных станций.					
Охрана окружающей среды.					
Производственное обучение					
Инструктаж по технике безопасности и ознакомление с производством.					
Освоение слесарных работ.					
Освоение работ машиниста компрессора передвижного с ДВС 4-6-го разрядов.					
Самостоятельное выполнение работ машиниста компрессора передвижного с ДВС 4-6-го разрядов.					
Квалификационная пробная работа.					
Консультация.					
Квалификационный экзамен.					

Учебные предметы	Номер занятия				
	10	11	12	13	14
Учебные предметы экономического курса					
Основы рыночной экономики.					
Учебные предметы общетехнического курса					
Материаловедение.					
Основы электротехники.					
Сведения из технической механики и деталей машин.					
Сведения из теплотехники и термодинамики газов.					
Допуски и технические измерения.					
Чтение чертежей.					
Охрана труда и промышленная безопасность.	<u>T2.7.2, T2.7.3</u> 4	<u>T2.7.4, T2.7.5</u> 4			
Учебные предметы специально курса					
Введение.	<u>T3.1.1</u> 2				
Слесарное дело.		<u>T3.2.1</u> 2	<u>T3.2.2, T3.2.3</u> 4	<u>T3.2.4</u> 2	<u>T3.2.5</u> 2
Двигатели внутреннего сгорания.			<u>T3.3.1</u> 2	<u>T3.3.2, T3.3.3</u> 4	<u>T3.3.4, T3.3.5</u> 4
Передвижные компрессорные станции. Компрессоры.					
Техническое обслуживание и ремонт передвижных компрессорных станций.					
Охрана окружающей среды.					
Производственное обучение					
Инструктаж по технике безопасности и ознакомление с производством.					
Освоение слесарных работ.					
Освоение работ машиниста компрессора передвижного с ДВС 4-6-го разрядов.					
Самостоятельное выполнение работ машиниста компрессора передвижного с ДВС 4-6-го разрядов.					
Квалификационная пробная работа.					
Консультация.					
Квалификационный экзамен.					

Учебные предметы	Номер занятия				
	15	16	17	18	19
Учебные предметы экономического курса					
Основы рыночной экономики.					
Учебные предметы общетехнического курса					
Материаловедение.					
Основы электротехники.					
Сведения из технической механики и деталей машин.					
Сведения из теплотехники и термодинамики газов.					
Допуски и технические измерения.					
Чтение чертежей.					
Охрана труда и промышленная безопасность.					
Учебные предметы специально курса					
Введение.					
Слесарное дело.					
Двигатели внутреннего сгорания.	<u>Т3.3.6, Т3.3.7</u> 4	<u>Т3.3.8, Т3.3.9</u> 4	<u>Т3.3.10, Т3.3.11</u> 4	<u>Т3.3.12, Т3.3.13</u> 4	<u>Т3.3.14, Т3.3.15</u> 4
Передвижные компрессорные станции. Компрессоры.	<u>Т3.4.1</u> 2	<u>Т3.4.2</u> 2	<u>Т3.4.3</u> 2	<u>Т3.4.4</u> 2	<u>Т3.4.5</u> 2
Техническое обслуживание и ремонт передвижных компрессорных станций.					
Охрана окружающей среды.					
Производственное обучение					
Инструктаж по технике безопасности и ознакомление с производством.					
Освоение слесарных работ.					
Освоение работ машиниста компрессора передвижного с ДВС 4-6-го разрядов.					
Самостоятельное выполнение работ машиниста компрессора передвижного с ДВС 4-6-го разрядов.					
Квалификационная пробная работа.					
Консультация.					
Квалификационный экзамен.					

Учебные предметы	Номер занятия				
	20	21	22	23	24
Учебные предметы экономического курса					
Основы рыночной экономики.					
Учебные предметы общетехнического курса					
Материаловедение.					
Основы электротехники.					
Сведения из технической механики и деталей машин.					
Сведения из теплотехники и термодинамики газов.					
Допуски и технические измерения.					
Чтение чертежей.					
Охрана труда и промышленная безопасность.					
Учебные предметы специально курса					
Введение.					
Слесарное дело.					
Двигатели внутреннего сгорания.					
Передвижные компрессорные станции. Компрессоры.	<u>Т3.4.7, Т3.4.8</u> 4	<u>Т3.4.9, Т3.4.10</u> 4	<u>Т3.4.11, Т3.4.12</u> 4	<u>Т3.4.13, Т3.4.14</u> 4	<u>Т3.4.15, Т3.4.16</u> 4
Техническое обслуживание и ремонт передвижных компрессорных станций.	<u>Т3.5.1</u> 2	<u>Т3.5.2</u> 2	<u>Т3.5.3</u> 2	<u>Т3.5.4</u> 2	<u>Т3.5.5</u> 2
Охрана окружающей среды.					
Производственное обучение					
Инструктаж по технике безопасности и ознакомление с производством.					
Освоение слесарных работ.					
Освоение работ машиниста компрессора передвижного с ДВС 4-6-го разрядов.					
Самостоятельное выполнение работ машиниста компрессора передвижного с ДВС 4-6-го разрядов.					
Квалификационная пробная работа.					
Консультация.					
Квалификационный экзамен.					

Продолжение таблицы 2

Учебные предметы	Номер занятия							
	25	26	27	28	29	30	31	32
Учебные предметы экономического курса								
Основы рыночной экономики.								
Учебные предметы общетехнического курса								
Материаловедение.								
Основы электротехники.								
Сведения из технической механики и деталей машин.								
Сведения из теплотехники и термодинамики газов.								
Допуски и технические измерения.								
Чтение чертежей.								
Охрана труда и промышленная безопасность.								
Учебные предметы специально курса								
Введение.								
Слесарное дело.								
Двигатели внутреннего сгорания.								
Передвижные компрессорные станции. Компрессоры.								
Техническое обслуживание и ремонт передвижных компрессорных станций.	<u>Т3.5.6, Т3.5.7</u> 4	<u>Т3.5.8</u> 2						
Охрана окружающей среды.	<u>Т3.6.1</u> 2	<u>Т3.6.2</u> 2						
Производственное обучение								
Инструктаж по технике безопасности и ознакомление с производством.			<u>Т4.1.1</u> 8					
Освоение слесарных работ.				<u>Т4.2.1</u> 8	<u>Т4.2.1</u> 8	<u>Т4.2.1</u> 8		
Освоение работ машиниста компрессора передвижного с ДВС 4-6-го разрядов.							<u>Т4.3.1</u> 8	<u>Т4.3.1</u> 8
Самостоятельное выполнение работ машиниста компрессора передвижного с ДВС 4-6-го разрядов.								
Квалификационная пробная работа.								
Консультация.								
Квалификационный экзамен.								

Продолжение таблицы 2

Учебные предметы	Номер занятия							
	33	34	35	36	37	38	39	40
Учебные предметы экономического курса								
Основы рыночной экономики.								
Учебные предметы общетехнического курса								
Материаловедение.								
Основы электротехники.								
Сведения из технической механики и деталей машин.								
Сведения из теплотехники и термодинамики газов.								
Допуски и технические измерения.								
Чтение чертежей.								
Охрана труда и промышленная безопасность.								
Учебные предметы специального курса								
Введение.								
Слесарное дело.								
Двигатели внутреннего сгорания.								
Передвижные компрессорные станции. Компрессоры.								
Техническое обслуживание и ремонт передвижных компрессорных станций.								
Охрана окружающей среды.								
Производственное обучение								
Инструктаж по технике безопасности и ознакомление с производством.								
Освоение слесарных работ.								
Освоение работ машиниста компрессора передвижного с ДВС 4-6-го разрядов.	<u>T4.3.1</u> 8	<u>T4.3.1</u> 8	<u>T4.3.1</u> 8	<u>T4.3.1</u> 8				
Самостоятельное выполнение работ машиниста компрессора передвижного с ДВС 4-6-го разрядов.					<u>T4.4.1</u> 8	<u>T4.4.1</u> 8	<u>T4.4.1</u> 8	<u>T4.4.1</u> 8
Квалификационная пробная работа.								
Консультация.								
Квалификационный экзамен.								

Учебные предметы	Номер занятия							Итого
	41	42	43	44	45	46	47	
Учебные предметы экономического курса								
Основы рыночной экономики.								10
Учебные предметы общетехнического курса								
Материаловедение.								10
Основы электротехники.								6
Сведения из технической механики и деталей машин.								8
Сведения из теплотехники и термодинамики газов.								8
Допуски и технические измерения.								6
Чтение чертежей.								4
Охрана труда и промышленная безопасность.								10
Учебные предметы специально курса								
Введение.								2
Слесарное дело.								12
Двигатели внутреннего сгорания.								30
Передвижные компрессорные станции. Компрессоры.								32
Техническое обслуживание и ремонт передвижных компрессорных станций.								16
Охрана окружающей среды.								4
Производственное обучение								
Инструктаж по технике безопасности и ознакомление с производством.								8
Освоение слесарных работ.								24
Освоение работ машиниста компрессора передвижного с ДВС 4-6-го разрядов.								48
Самостоятельное выполнение работ машиниста компрессора передвижного с ДВС 4-6-го разрядов.	<u>Т4.4.1</u> 8	<u>Т4.4.1</u> 8	<u>Т4.4.1</u> 8	<u>Т4.4.1</u> 8				64
Квалификационная пробная работа.						<u>Квал-ая работа</u> 8		8
Консультация.							<u>Конс-ия</u> 2	2
Квалификационный экзамен.							<u>Экзамен</u> 8	8