

Принято на заседании педагогического совета  
Протокол № 1 от 20.09.2016 г.

УТВЕРЖДЕНО:  
Директор ПОУ УТЦ  
«Профессионал»



П. Старых

20 16 г.

## ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

профессиональной подготовки

«МАШИНИСТ ТРУБОУКЛАДЧИКА»

Квалификация - 5-8 й разряд

Код профессии - 14277

Оренбург

## Содержание

1.	Пояснительная записка.....	3
2.	Квалификационная характеристика.....	5
3.	Учебный план.....	6
4.	Календарный учебный график.....	7
5.	Рабочие программы учебных курсов.....	12
5.1.	Рабочая программа учебного курса «Экономический курс».....	12
5.2.	Рабочая программа учебного курса «Общетехнический курс».....	14
5.3.	Рабочая программа учебного курса «Специальный курс».....	18
5.4.	Рабочая программа учебного курса «Производственное обучение».....	30
6.	Квалификационная характеристика .....	33
7.	Учебный план.....	34
8.	Календарный учебный график.....	35
9.	Рабочие программы учебных курсов.....	38
9.1	Рабочая программа учебного курса «Экономический курс».....	38
9.2	Рабочая программа учебного курса «Общетехнический курс».....	39
9.3	Рабочая программа учебного курса «Специальный курс».....	42
9.4	Рабочая программа учебного курса «Производственное обучение».....	52
10.	Планируемые результаты освоения программы.....	55
11.	Условия реализации программы.....	56
12.	Система оценки результатов освоения программы .....	58
13.	Учебно-методические материалы, обеспечивающие реализацию программы.....	59

## 1. Пояснительная записка

Образовательная программа профессиональной подготовки машинистов трубоукладчика 5-8-го разрядов разработана в соответствии с требованиями Федерального закона от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», на основании типовой программы «Машинист трубоукладчика» заверенной экспертно-методическим советом УрМФ г. Екатеринбурга, 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), Федерального закона «О промышленной безопасности опасных производственных объектов» №116-ФЗ от 21.07.97 с последними изменениями от 13.07.2015; Федерального закона №22-ФЗ от 15.02.2013 «О внесении изменений в Федеральный закон «О промышленной безопасности опасных производственных объектов»; технического регламента Таможенного союза «О безопасности машин и оборудования» (ТР ТС 010/2011); Федеральных норм и правил в области промышленной безопасности «Правила безопасности опасных производственных объектов, на которых используются подъемные сооружения», утвержденные приказом Ростехнадзора от 12 ноября 2013 г. № 533; Постановления Правительства Российской Федерации от 12 июля 1999 г. № 796 «Об утверждении Правил допуска к управлению самоходными машинами и выдачи удостоверений тракториста-машиниста (тракториста)» (с изменениями и дополнениями, утвержденными Постановлением Правительства Российской Федерации от 6 мая 2011 г. № 351 «О внесении изменений в Правила допуска к управлению самоходными машинами и выдачи удостоверений тракториста-машиниста (тракториста)»), Постановление Правительства РФ от 17 ноября 2015 г. № 1243 «О внесении изменений в некоторые акты Правительства Российской Федерации по вопросам допуска к управлению самоходными машинами и выдачи удостоверений тракториста-машиниста (тракториста)»).

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.

Квалификационная характеристика составлена в соответствии с требованиями Единого тарифно-квалификационного справочника работ и профессий рабочих и содержит требования к основным знаниям, умениям и навыкам, которые должны иметь рабочие указанной профессии и квалификации.

Кроме основных требований к уровню знаний и умений в квалификационную характеристику включены требования, предусмотренные п. 8 «Общих положений» ЕТКС.

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

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

Программа предусматривает достаточный для формирования, закрепления и развития практических навыков и компетенций объем практики.

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

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



## 2. Квалификационная характеристика

**Профессия** – машинист трубоукладчика

**Квалификация** – 5 – 6 разряды

*Должен знать:* (применительно к управляемой машине или механизму); устройство машины (механизма), правила и инструкции по ее эксплуатации, техническому уходу и профилактическому. Способы производства работ с помощью соответствующей машины. Технические требования к качеству работ, материалов и элементов сооружений. Нормы расхода горючих и 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; сигнализацию, правила управления подъемно-транспортным оборудованием и правила стропальных работ там, где это предусматривается организацией труда на рабочем месте; производственную (по профессии) инструкцию и правила внутреннего трудового распорядка; инструкции по охране труда и технике безопасности.

*Характеристика работ.* Управление машинами и механизмами, применяемыми при выполнении строительных, монтажных и ремонтно-строительных работ. Обслуживание и профилактический ремонт машин и механизмов (применительно к конкретному производству).

**5-й разряд:** - трубоукладчики с двигателем мощностью до 73 кВт (100 л.с).

**6-й разряд:** трубоукладчики с двигателем мощностью свыше 73 кВт (100 л.с.)

До 100 кВт (140 л.с).

### 3. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

#### Учебный план для подготовки рабочих по профессии «Машинист трубоукладчика» 5-6-го разрядов

Таблица 1

Учебные предметы	Количество часов		
	Всего	В том числе	
		Теоретические занятия	Практические занятия
<b>Экономический курс</b>			
Основы рыночной экономики.	14	14	-
<b>Общетехнический курс</b>			
Материаловедение	10	10	-
Основы электротехники	10	10	-
Охрана труда	14	14	-
<b>Всего:</b>	<b>34</b>	<b>34</b>	<b>-</b>
<b>Специальный курс</b>			
Введение	1	1	-
Производственная санитария и гигиена труда рабочих	2	2	-
Слесарное дело	6	6	-
Двигатели внутреннего сгорания	18	18	-
Устройство трубоукладчика	26	26	-
Организация и технология производства работ	26	26	-
Техническое обслуживание и ремонт трубоукладчиков	36	36	-
Охрана окружающей среды	5	5	-
<b>Всего:</b>	<b>120</b>	<b>120</b>	<b>-</b>
<b>Производственное обучение</b>			
Инструктаж по безопасности труда и ознакомление с рабочим местом машиниста трубоукладчика	8	-	8
Обучение приемам выполнения слесарно-ремонтных работ и технического обслуживания трубоукладчика	40	-	40
Освоение работ по монтажу навесного оборудования	32	-	32
Освоение приемов управления трубоукладчиком	68	-	68
Самостоятельное выполнение работ машиниста трубоукладчика 5-6-го разрядов	64	-	64
<b>Всего:</b>	<b>212</b>		<b>212</b>
<b>Квалификационный экзамен</b>			
Консультации	8	8	-
Квалификационный экзамен	8	8	-
<b>Итого</b>	<b>396</b>	<b>184</b>	<b>212</b>

#### 4. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Таблица 2

##### Календарный учебный график

Учебные курсы	Количество часов		Номер занятия					
	всего	из них	1	2	3	4	5	
<b>Учебные предметы экономического курса</b>								
Экономический курс	14	теор.	14	<u>T1.1.1</u> 2	<u>T1.1.2</u> 2	<u>T1.1.3</u> 2	<u>T1.1.4</u> 2	<u>T1.1.5</u> 2
		практ.	-					
Общетеchnический курс	34	теор.	34	<u>T2.1.1</u> 2	<u>T2.1.2</u> 2	<u>T2.1.3</u> 2	<u>T2.1.4</u> 2	<u>T2.1.5</u> 2
		практ.	-					
Специальный курс	120	теор.	120	<u>T3.1.1</u> 1	<u>T3.2.1</u> 2	<u>T3.3.1</u> 2	<u>T3.3.2</u> 2	<u>T3.3.3</u> 2
		практ.	-					
<b>Квалификационный экзамен</b>								
Консультации	8	теор.	8					
		практ.	-					
Квалификационный экзамен	8	теор.	8					
		практ.	-					
Итого		184		5	6	6	6	6
Производственное обучение		212						

Учебные курсы	Номер занятия						
	6	7	8	9	10	11	12
Экономический курс	<u>T1.1.6</u> 2	<u>T1.1.7</u> 2					
Общетехнический курс	<u>T2.2.1</u> 2	<u>T2.2.2</u> 2	<u>T2.2.3</u> 2	<u>T2.2.4</u> 2	<u>T2.2.5</u> 2	<u>T2.3.1</u> 2	<u>T2.3.2</u> 2
Специальный курс	<u>T3.4.1</u> 2	<u>T3.4.2</u> 2	<u>T3.4.3</u> <u>T3.4.4</u> 4	<u>T3.4.5</u> <u>T3.4.6</u> 4	<u>T3.4.7</u> <u>T3.4.8</u> 4	<u>T3.4.9</u> <u>T3.5.1</u> 4	<u>T3.5.2</u> <u>T3.5.3</u> 4
<b>Квалификационный экзамен</b>							
Консультации							
Квалификационный экзамен							
Итого	6	6	6	6	6	6	6
Производственное обучение							



Учебные курсы	Номер занятия						
	13	14	15	16	17	18	19
Экономический курс							
Общетехнический курс	<u>T2.3.3</u> 2	<u>T2.3.4</u> 2	<u>T2.3.5</u> 2	<u>T2.3.6</u> 2	<u>T2.3.7</u> 2		
Специальный курс	<u>T3.5.4</u> <u>T3.5.5</u> 4	<u>T3.5.6</u> <u>T3.5.7</u> 4	<u>T3.5.8</u> <u>T3.5.9</u> 4	<u>T3.5.10</u> <u>T3.5.11</u> 4	<u>T3.5.12</u> <u>T3.5.13</u> 4	<u>T3.6.1-</u> <u>T3.6.3</u> 6	<u>T3.6.4-</u> <u>T3.6.6</u> 6
<b>Квалификационный экзамен</b>							
Консультации							
Квалификационный экзамен							
Итого	6	6	6	6	6	6	6
Производственное обучение							

Учебные курсы	Номер занятия						
	20	21	22	23	24	25	26
Экономический курс							
Общетехнический курс							
Специальный курс	<u>Т3.6.7-</u> <u>Т3.6.9</u>	<u>Т3.6.10-</u> <u>Т3.6.12</u>	<u>Т3.6.13</u> <u>Т3.7.1</u>	<u>Т3.7.2-</u> <u>Т3.7.4</u>	<u>Т3.7.5-</u> <u>Т3.7.7</u>	<u>Т3.7.8-</u> <u>Т3.7.10</u>	<u>Т3.7.11-</u> <u>Т3.7.13</u>
	6	6	4	6	6	6	6
<b>Квалификационный экзамен</b>							
Консультации							
Квалификационный экзамен							
Итого	6	6	4	6	6	6	6
Производственное обучение							

Учебные курсы	Номер занятия						Итого
	27	28	29	30	31	32	
Экономический курс							14
							-
Общетехнический курс							34
							-
Специальный курс	<u>ТЗ.7.14-</u> <u>ТЗ.7.16</u> 6	<u>ТЗ.7.17</u> <u>ТЗ.7.18</u> 4	<u>ТЗ.8.1</u> <u>ТЗ.8.3</u> 5				120
							-
<b>Квалификационный экзамен</b>							
Консультации				<u>Консультация</u> 4	<u>Консультация</u> 4		8
							-
Квалификационный экзамен						<u>Экзамен</u> 8	8
							-
Итого	6	4	5	4	4	8	184
Производственное обучение							212

## 6. Квалификационная характеристика

**Профессия** – машинист трубоукладчика

**Квалификация** – 7 – 8 разряды

*Должен знать:* (применительно к управляемой машине или механизму); устройство машины (механизма), правила и инструкции по ее эксплуатации, техническому уходу и профилактическому. Способы производства работ с помощью соответствующей машины. Технические требования к качеству работ, материалов и элементов сооружений. Нормы расхода горючих и 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; сигнализацию, правила управления подъемно-транспортным оборудованием и правила стропальных работ там, где это предусматривается организацией труда на рабочем месте; производственную (по профессии) инструкцию и правила внутреннего трудового распорядка; инструкции по охране труда и технике безопасности.

*Характеристика работ.* Управление машинами и механизмами, применяемыми при выполнении строительных, монтажных и ремонтно-строительных работ. Обслуживание и профилактический ремонт машин и механизмов (применительно к конкретному производству).

**7-й разряд:** - трубоукладчики с двигателем мощностью свыше 100 кВт (140 л.с.)  
до 145 кВт (200 л.с.)

**8-й разряд:** - трубоукладчики с двигателем мощностью свыше 145 кВт (200 л.с.)  
до 220 кВт (300 л.с.)



## 7. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

для переподготовки рабочих по профессии  
«Машинист трубоукладчика» 7-8-го разрядов

Срок обучения – 1,5 месяца

Таблица 7

Учебные предметы	Количество часов		
	Всего	В том числе	
		Теоретические занятия	Практические занятия
<b>Экономический курс</b>			
Основы рыночной экономики.	7	7	-
<b>Общетехнический курс</b>			
Материаловедение	5	5	-
Основы электротехники	5	5	-
Охрана труда	7	7	-
<b>Всего:</b>	<b>17</b>	<b>17</b>	<b>-</b>
<b>Специальный курс</b>			
Введение	1	1	-
Производственная санитария и гигиена труда рабочих	2	2	-
Слесарное дело	6	6	-
Двигатели внутреннего сгорания	8	8	-
Устройство трубоукладчика	12	12	-
Организация и технология производства работ	10	10	-
Техническое обслуживание и ремонт трубоукладчиков	14	14	-
Охрана окружающей среды	3	3	-
<b>Всего:</b>	<b>56</b>	<b>56</b>	<b>-</b>
<b>Производственное обучение</b>			
Инструктаж по безопасности труда и ознакомление с рабочим местом машиниста трубоукладчика	8	-	8
Обучение приемам выполнения слесарно-ремонтных работ и технического обслуживания трубоукладчика	18	-	18
Освоение работ по монтажу навесного оборудования	16	-	16
Освоение приемов управления трубоукладчиком	34	-	34
Самостоятельное выполнение работ машиниста трубоукладчика 5-6-го разрядов	30	-	30
<b>Всего:</b>	<b>106</b>		<b>106</b>
<b>Квалификационный экзамен</b>			
Консультации	5	5	-
Квалификационный экзамен	8	8	-
<b>Итого</b>	<b>199</b>	<b>93</b>	<b>106</b>

## 8. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Таблица 8

### Календарный учебный график

Учебные курсы	Количество часов		Номер занятия					
	всего	из них	1	2	3	4	5	
<b>Учебные предметы экономического курса</b>								
Экономический курс	7	теор.	7	<u>T1.1.1</u> 1	<u>T1.1.2</u> 2	<u>T1.1.3</u> 2	<u>T1.1.4</u> 2	
		практ.	-					
Общетехнический курс	17	теор.	17	<u>T2.1.1</u> 1	<u>T2.1.2</u> 2	<u>T2.1.3</u> 2	<u>T2.2.1</u> 1	<u>T2.2.2</u> 2
		практ.	-					
Специальный курс	56	теор.	56	<u>T3.1.1</u> <u>T3.2.1</u> 3	<u>T3.3.1</u> 2	<u>T3.3.2</u> 2	<u>T3.3.3</u> 2	<u>T3.4.1</u> <u>T3.4.2</u> 4
		практ.	-					
<b>Квалификационный экзамен</b>								
Консультации	5	теор.	5					
		практ.	-					
Квалификационный экзамен	8	теор.	-					
		практ.	8					
Итого			93	5	6	6	5	6
Производственное обучение			106					

Продолжение табл. 8

Учебные курсы	Номер занятия						
	6	7	8	9	10	11	12
Экономический курс							
Общетехнический курс	<u>T2.2.3</u> 2	<u>T2.3.1</u> 1	<u>T2.3.2</u> 2	<u>T2.3.3</u> 2	<u>T2.3.4</u> 2		
Специальный курс	<u>T3.4.3</u> <u>T.4.4</u> 4	<u>T3.5.1</u> <u>T3.5.2</u> 4	<u>T3.5.3</u> <u>T3.5.4</u> 4	<u>T3.5.5</u> <u>T3.5.6</u> 4	<u>T3.6.1</u> <u>T3.6.2</u> 4	<u>T3.6.3-</u> <u>T3.6.5</u> 6	<u>T3.7.1-</u> <u>T3.7.3</u> 6
<b>Квалификационный экзамен</b>							
Консультации							
Квалификационный экзамен							
Итого	6	5	6	6	6	6	6
Производственное обучение							

Продолжение табл. 8

Учебные курсы	Номер занятия						Итого
	27	28	29	30	31	32	
Экономический курс							7
							-
Общетехнический курс							17
							-
Специальный курс	<u>Т3.7.4-</u> <u>Т3.7.6</u>	<u>Т3.7.7-</u> <u>Т3.8.2</u>					56
	6	5					-
<b>Квалификационный экзамен</b>							
Консультации			<u>Консультация</u> 5				5
							-
Квалификационный экзамен				<u>Экзамен</u> 8			-
							8
Итого	6	5	5	8			93
Производственное обучение							106