

Принято на заседании педагогического
совета протокол № 1 от 20.07.16 г.

УТВЕРЖДЕНО:
Директор ПОУ УТЦ
«ПРОФЕССИОНАЛ»



ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ
«МАШИНИСТ КРАНА АВТОМОБИЛЬНОГО»

Квалификация – 6-8-й разряды
Код профессии - 13788

Оренбург

Содержание

1.	Пояснительная записка.....	3
2.	Квалификационная характеристика.....	4
3.	Учебный план.....	5
4.	Календарный учебный график.....	6
5.	Рабочие программы учебных курсов.....	10
5.1.	Рабочая программа учебного курса «Экономический курс».....	10
5.2.	Рабочая программа учебного курса «Общетехнический курс».....	12
5.3.	Рабочая программа учебного курса «Специальный курс».....	16
5.4.	Рабочая программа учебного курса «Производственное обучение».....	23
6.	Квалификационная характеристика.....	28
7.	Учебный план.....	29
8.	Календарный учебный график.....	30
9.	Рабочие программы учебных курсов.....	34
9.1	Рабочая программа учебного курса «Экономический курс».....	34
9.2	Рабочая программа учебного курса «Общетехнический курс».....	35
9.3	Рабочая программа учебного курса «Специальный курс».....	38
9.4	Рабочая программа учебного курса «Производственное обучение».....	45
10.	Планируемые результаты освоения программы.....	47
11.	Условия реализации программы.....	48
12.	Система оценки результатов освоения программы	50
13.	Учебно-методические материалы, обеспечивающие реализацию программы.....	51

1. Пояснительная записка

Образовательная программа профессиональной подготовки машинистов крана автомобильного 6-8-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 крана автомобильного» 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.

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 крана автомобильного 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 крана автомобильного

Квалификация – 6 - го разряда

Должен знать: назначение, принцип действия и устройство элементов сборочных единиц и узлов, приборов безопасности автомобильных кранов; основные неисправности, возникающие в процессе эксплуатации автомобильных кранов, и способы их устранения; систему планово-предупредительного ремонта и технического обслуживания кранов; основные работы, выполняемые при техническом обслуживании автомобильных кранов, правила выполнения этих работ; слесарное дело в объеме требований, предусмотренных для слесаря 4-го разряда; инструкции предприятия-изготовителя по эксплуатации крана; организацию и правила производства работ автомобильными кранами; основные нормы выработки машиниста крана автомобильного; современные приемы и методы организации труда, рабочего места; правила безопасности при работе на автомобильных кранах, а также при его техническом обслуживании и ремонте; общие вопросы охраны труда на производстве; нормы расхода горючего, энергии, сырья и материалов на выполняемые работы; требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ; правила охраны окружающей среды; правила безопасности труда, производственной санитарии, пожарной безопасности и внутреннего распорядка; основные средства и приемы предупреждения и тушения пожаров на своем рабочем месте, участке; сигнализацию, правила выполнения 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 автомобильными кранами по установленным сигналам. Осмотр креплений и регулировка механизмов кранов, проверка исправности приборов безопасности. Определение неисправности в работе крана и своевременное их устранение. Техническое обслуживание и эксплуатационный ремонт автомобильных кранов. Выполнение (в составе ремонтного звена и ремонтной бригады) технического обслуживания и эксплуатационного (текущего) ремонта автомобильных кранов в объеме знаний и квалификаций слесаря 4-го разряда. Соблюдение правил техники безопасности при работе на автомобильных кранах, их техническом обслуживании и ремонте. Соблюдение правил внутреннего распорядка. Использование современных приемов и методов организации труда и рабочего места. Ведение учета работы автомобильных кранов. Прием и сдача смены. Техническое обслуживание и текущий ремонт автомобильных кранов. Выполнение правил охраны труда и техники безопасности.

Управление, техническое обслуживание и текущий ремонт автомобильных кранов грузоподъемностью от 10 до 20 тонн.

3. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Таблица 1

Учебный план

Учебные предметы	Количество часов		
	Все го	В том числе	
		Теоретиче- ские занятия	Практиче- ские занятия
Экономический курс			
Основы рыночной экономики.	20	20	-
Общетехнический курс			
Чтение чертежей	6	6	-
Основы электротехники	8	8	-
Охрана труда и техника безопасности	15	15	-
Специальный курс			
Введение	2	2	-
Слесарное дело	6	6	-
Основные параметры крана	4	4	-
Кинематические схемы кранов	4	4	-
Рабочее оборудование крана	19	19	-
Приборы безопасности и грузозахватные устройства	6	6	-
Механизмы управления краном	10	10	-
Эксплуатация и обслуживание автомобильных кранов	42	42	-
Охрана окружающей среды	2	2	-
Производственное обучение			
Введение	2	-	2
Безопасность труда и пожарная безопасность	6	-	6
Слесарные работы	16	-	16
Обучение управлению краном	40	-	40
Ознакомление с производством, инструктаж по охране труда и пожарной безопасности	8	-	8
Съемные грузозахватные приспособления и тара	10	-	10
Управление автомобильными кранами	50	-	50
Выполнение работ по техническому обслуживанию	44	-	44
Самостоятельное выполнение работ машиниста крана автомобильного 6-8 - го разряда	144	-	144
Квалификационный экзамен			
Консультации	8	8	-
Квалификационный экзамен	8	8	-
Итого	480	160	320

4. Календарный учебный график

Учебные предметы	Количество часов		Номер занятия					
	всего	из них:	1	2	3	4	5	
Экономический курс	20	теор.	20	<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	29	теор.	29	<u>T2.1.1</u> 2	<u>T2.1.2</u> 2	<u>T2.1.3</u> 2	<u>T2.2.1</u> 2	<u>T2.2.2</u> 2
		практ.	-					
Специальный курс	95	теор.	95	<u>T3.1.1</u> 2	<u>T3.2.1</u> 2	<u>T3.2.2</u> 2	<u>T3.2.3</u> 2	<u>T3.3.1</u> 2
		практ.	-					
Квалификационный экзамен								
Консультации	8	теор.	8					
		практ.	-					
Итоговая аттестация - квалификационный экзамен	8	теор.	8					
		практ.	-					
Итого			160	6	6	6	6	6
Производственное обучение			320					

*Номер темы

Продолжение табл. 2

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	<u>T1.1.8</u> 2	<u>T1.1.9</u> 2	<u>T1.1.10</u> 2		
Общетехнический курс	<u>T2.2.3</u> 2	<u>T2.2.4</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	<u>T2.3.5</u> 2
Специальный курс	<u>T3.3.2</u> <u>T3.4.1</u> 4	<u>T3.4.2</u> <u>T3.5.1</u> 4	<u>T3.5.2</u> <u>T3.5.3</u> 4	<u>T3.5.4</u> <u>T3.5.5</u> 4	<u>T3.5.6</u> <u>T3.5.7</u> 3	<u>T3.5.8</u> <u>T3.5.9</u> 4	<u>T3.5.10</u> <u>T3.6.1</u> 4
Квалификационный экзамен							
Консультации							
Квалификационный экзамен							
Итого	8	8	7	8	7	6	6
Производственное обучение							

Продолжение табл. 2

Учебные курсы	Номер занятия						
	13	14	15	16	17	18	19
Экономический курс							
Общетехнический курс	<u>T2.3.6</u> 2	<u>T2.3.7</u> 2	<u>T2.3.8</u> 2				
Специальный курс	<u>T3.6.2</u> <u>T3.6.3</u> 4	<u>T3.7.1</u> <u>T3.7.2</u> 4	<u>T3.7.3</u> <u>T3.7.4</u> 4	<u>T3.7.5-</u> <u>T3.8.2</u> 6	<u>T3.8.3-</u> <u>T3.8.5</u> 6	<u>T3.8.6-</u> <u>T3.8.8</u> 6	<u>T3.8.9 -</u> <u>T3.8.11</u> 6
Квалификационный экзамен							
Консультации							
Квалификационный экзамен							
Итого	6	6	6	6	6	6	6
Производственное обучение							

Продолжение табл. 2

Учебные курсы	Номер занятия						Итого
	20	21	22	23	24	25	
Экономический курс							20
							-
Общетехнический курс							29
							-
Специальный курс	<u>Т3.8.12</u>	<u>Т3.8.15-</u>	<u>Т3.8.18</u>	<u>Т3.8.21</u>			95
	<u>Т3.8.14</u>	<u>Т3.8.17</u>	<u>Т3.8.20</u>	<u>Т3.9.1</u>			
	6	6	6	4			-
Квалификационный экзамен							
Консультации					<u>Косультация</u>		8
					8		-
Квалификационный экзамен						<u>Экзамен</u>	8
						8	-
Итого	6	6	6	4	8	8	160
Производственное обучение							320

6. Квалификационная характеристика

Квалификация – 7-8-ой разряды

Должен знать: назначение, принцип действия и устройство элементов сборочных единиц и узлов, приборов безопасности автомобильных кранов; основные неисправности, возникающие в процессе эксплуатации автомобильных кранов, и способы их устранения; систему планово-предупредительного ремонта и технического обслуживания кранов; основные работы, выполняемые при техническом обслуживании автомобильных кранов, правила выполнения этих работ; слесарное дело в объеме требований, предусмотренных для слесаря 5-го разряда; инструкции предприятия-изготовителя по эксплуатации крана; организацию и правила производства работ автомобильными кранами; основные нормы выработки машиниста крана автомобильного; современные приемы и методы организации труда, рабочего места; правила безопасности при работе на автомобильных кранах, а также при его техническом обслуживании и ремонте; общие вопросы охраны труда на производстве; нормы расхода горючего, энергии, сырья и материалов на выполняемые работы; требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ; правила охраны окружающей среды; правила безопасности труда, производственной санитарии, пожарной безопасности и внутреннего распорядка; основные средства и приемы предупреждения и тушения пожаров на своем рабочем месте, участке; сигнализацию, правила выполнения 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 автомобильными кранами по установленным сигналам. Осмотр креплений и регулировка механизмов кранов, проверка исправности приборов безопасности. Определение неисправности в работе крана и своевременное их устранение. Техническое обслуживание и эксплуатационный ремонт автомобильных кранов. Выполнение (в составе ремонтного звена и ремонтной бригады) технического обслуживания и эксплуатационного (текущего) ремонта автомобильных кранов в объеме знаний и квалификаций слесаря 5-го разряда. Соблюдение правил техники безопасности при работе на автомобильных кранах, их техническом обслуживании и ремонте. Соблюдение правил внутреннего распорядка. Использование современных приемов и методов организации труда и рабочего места. Ведение учета работы автомобильных кранов. Прием и сдача смены. Техническое обслуживание и текущий ремонт автомобильных кранов. Выполнение правил охраны труда и техники безопасности.

Управление, техническое обслуживание и текущий ремонт автомобильных кранов грузоподъемностью

от 20 до 40 тонн
от 40 и больше

– 7-й разряд,
– 8-й разряд.

7. УЧЕБНЫЙ ПЛАН

Таблица 7

Учебный план

Учебные предметы	Количество часов		
	Все го	В том числе	
		Теоретиче- ские занятия	Практиче- ские занятия
Экономический курс			
Основы рыночной экономики.	10	10	-
Общетехнический курс			
Чтение чертежей	4	4	-
Основы электротехники	6	6	-
Охрана труда и техника безопасности	10	10	-
Специальный курс			
Устройство кранов	30	30	-
Электрооборудование кранов	10	10	-
Эксплуатация автомобильных кранов	30	30	-
Охрана окружающей среды	2	2	-
Производственное обучение			
Введение	2	-	2
Безопасность труда, пожарная безопасность и электробезопасность	4	-	4
Управление автомобильными кранами	30	-	30
Выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту автомобильных кранов	20	-	20
Стропальные работы	8	-	8
Самостоятельное выполнение работ машиниста крана автомобильного 7-8 - го разряда	60	-	60
Квалификационный экзамен			
Консультации	6	6	-
Квалификационный экзамен	8	8	-
Итого:	240	116	124

8. КАЛЕНДАРНЫЙ УЧЕБНЫЙ ГРАФИК

Таблица 8

Учебные предметы	Количество часов		Номер занятия					
	всего	из них:	1	2	3	4	5	
Экономический курс	10	теор.	10	<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	20	теор.	20	<u>T2.1.1</u> 2	<u>T2.1.2</u> 2	<u>T2.2.1</u> 2	<u>T2.2.2</u> 2	<u>T2.2.3</u> 2
		практ.	-					
Специальный курс	72	теор.	72	<u>T3.1.1</u> 2	<u>T3.1.2</u> 2	<u>T3.1.3</u> 2	<u>T3.1.4</u> 2	<u>T3.1.5</u> 2
		практ.	-					
Квалификационный экзамен								
Консультации	6	теор.	6					
		практ.	-					
Итоговая аттестация - квалификационный экзамен	8	теор.	8					
		практ.	-					
Итого			116	6	6	6	6	6
Производственное обучение			124					

*Номер темы

Продолжение табл. 8

Учебные курсы	Номер занятия					
	6	7	8	9	10	11
Экономический курс						
Общетехнический курс	<u>T2.3.1</u> 2	<u>T2.3.2</u> 2	<u>T2.3.3</u> 2	<u>T2.3.4</u> 2	<u>T2.3.5</u> 2	
Специальный курс	<u>T3.1.6-</u> <u>T3.1.8</u> 6	<u>T3.1.9-</u> <u>T3.1.11</u> 6	<u>T3.1.12-</u> <u>T3.1.14</u> 6	<u>T3.1.15-</u> <u>T3.2.2</u> 6	<u>T3.2.3-</u> <u>T3.2.5</u> 6	<u>T3.3.1-</u> <u>T3.3.3</u> 6
Квалификационный экзамен						
Консультации						
Квалификационный экзамен						
Итого	8	8	8	8	8	6
Производственное обучение						

Продолжение табл. 8

Учебные курсы	Номер занятия					
	12	13	14	15	16	17
Экономический курс						
Общетеchnический курс						
Специальный курс	<u>Т3.3.4-</u> <u>Т3.3.6</u> 6	<u>Т3.3.7-</u> <u>Т3.3.9</u> 6	<u>Т3.3.10-</u> <u>Т3.3.12</u> 6	<u>Т3.3.13</u> <u>Т3.3.14</u> 4	<u>Т3.3.15</u> <u>Т3.4.1</u> 4	
Квалификационный экзамен						
Консультации						<u>Косуль-</u> <u>тация</u> 6
Квалификационный экзамен						
Итого	6	6	6	4	4	6
Производственное обучение						

Продолжение табл. 8

Учебные курсы	Номер занятия						Итого
	18						
Экономический курс							10
							-
Общетехнический курс							20
							-
Специальный курс							72
							-
Квалификационный экзамен							
Консультации							6
							-
Квалификационный экзамен	Экзамен 8						8
							-
Итого							116
Производственное обучение							124