

Принято на заседании педагогического
совета протокол № 1 от

«10» 07 2016 г.

УТВЕРЖДЕНО:
Директор ПОУ УТЦ
«ПРОФЕССИОНАЛ»

В.К. Старых
«10» «07» 2016г.



ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКИ МАЛЯРОВ (металлопокрытие и окраска)

Квалификация – 4-6-й разряды
Код профессии - 13450

Оренбург 2016

Содержание

1.	Пояснительная записка.....	3
2.	Квалификационная характеристика.....	4
3.	Учебный план.....	6
4.	Календарный учебный график.....	7
5.	Рабочие программы учебных курсов.....	15
5.1.	Рабочая программа учебного курса «Экономический курс».....	15
5.2.	Рабочая программа учебного курса «Общетехнический курс».....	16
5.3.	Рабочая программа учебного курса «Специальный курс».....	20
5.4.	Рабочая программа учебного курса «Производственное обучение».....	24
6.	Планируемые результаты освоения программы.....	26
7.	Условия реализации программы.....	28
8.	Система оценки результатов освоения программы	29
9.	Учебно-методические материалы, обеспечивающие реализацию программы.....	30

I Пояснительная записка

Образовательная программа профессиональной подготовки маляров 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 «маляр».

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 маляра (металлопокрытия и окраска) непосредственно на рабочем месте в процессе выполнения им 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 рабочих установлена 2 месяца. 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 – Маляр (металлопокрытие и окраска)

Квалификация – 4-й разряд

Должен знать: устройство и способы наладки механизмов и приспособлений, применяемых при малярных работах; способы выполнения малярных работ с высококачественной отделкой; нанесение порошковых эпоксидных, эпоксиполиэфирных и других порошковых красок методом электростатического и трибостатического напыления; оборудование для нанесения порошковых красок и отверждения (оплавления) покрытия; процесс разделки поверхностей под сложный рисунок различных пород дерева, мрамора и камня; особенности механизированной очистки поверхностей и корпусов от обрастания и старого лакокрасочного покрытия; технические условия и требования на окрашивание и лакирование; способы реставрации окрашенных поверхностей, линкруста, линолеума и других материалов; 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. Высококачественное окрашивание поверхностей порошковыми красками методом электростатического и трибостатического напыления, сухими порошками, различными красками и лаками в несколько тонов и отделка поверхностей шлифованием, лакированием и полированием. Торцевание и фланцевание окрашенных поверхностей. Протягивание филенок с подтушевкой. Нанесение рисунков на поверхности по трафаретам в четыре и более тонов. Разделка поверхностей под сложный рисунок различных пород дерева, мрамора и камня. Самостоятельное составление сложных колеров. Реставрация окрашенных поверхностей, линкруста, линолеума и других материалов. Лакокрасочные покрытия по стеклу и керамической эмали. Изготовление сложных трафаретов и гребенок для разделки окрашиваемых поверхностей. Наклеивание коврового линолеума, павинола и других материалов. Окрашивание после грунтования поверхностей методом холодного безвоздушного распыления. Окрашивание деталей, изделий, приборов в тропическом исполнении. Межоперационная защита фосфатирующими грунтовками листового материала и профильного проката для судовых цистерн питьевой, дистиллированной и питательной воды, медицинского и технического жира. Механизированная очистка корпусов судов от коррозии, окарины, обрастания и старого лакокрасочного покрытия дробеструйными аппаратами со сдачей работ по образцам и эталонам и водой под высоким давлением. Определение качества применяемых лакокрасочных материалов. Наладка механизмов, применяемых в производстве малярных работ.

Квалификация – 5-й разряд

Должен знать: способы выполнения малярных работ с художественной и орнаментальной отделкой и методом холодного безвоздушного распыления; процесс разделки поверхностей под ценные породы дерева; рецептуру, физико-химические свойства красящих материалов и составов для художественной окраски и отделки; виды сложных росписей и шрифтов; свойства и сорта пигментов, растворителей, масел, лаков, силикатов, смол и других применяемых в малярном деле материалов; методы испытания лаков и красок на стойкость и вязкость; технические условия на окончательную отделку изделий, деталей и поверхностей; режимы сушки лакокрасочных покрытий; требования, предъявляемые к подготовке поверхностей под антикоррозийную, анодную и катодную защиту; защитные схемы грунтования и окрашивания подводной части судов, подвергающихся действию морской воды, минеральных кислот и щелочей; способы реставрации художественных надписей; 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 профес-

сии) инструкцию и правила внутреннего трудового распорядка; инструкции по охране труда и технике безопасности.

Характеристика работ. Высококачественное окрашивание поверхностей различными красками с лакированием, полированием, орнаментальной и художественной многоцветной отделкой. Разделка поверхностей под ценные породы дерева. Высококачественное окрашивание после грунтования методом холодного безвоздушного распыления. Грунтование, антикоррозийное покрытие, покрытие необрастающими и противобрастающими красками, анодная и катодная защита судов, подвергающихся действию морской воды, минеральных кислот и щелочей. Реставрация художественных надписей.

Квалификация – 6-ой разряд

Должен знать: способы выполнения и требования, предъявляемые к экспериментальной окраске и отделке изделий и поверхностей; устройство и способы наладки установок для горячего безвоздушного распыления лакокрасочных материалов и аппаратов для нанесения термопластических красок; схемы - защиты необрастающими красками; способы реставраций художественных росписей и рисунков; 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. Экспериментальное окрашивание и отделка изделий и поверхностей при внедрении новых красящих веществ и синтетических материалов. Реставрация художественных росписей и рисунков. Декоративное лакирование, полирование поверхностей внутренних помещений. Окрашивание после грунтования поверхностей методом горячего безвоздушного распыления на установках. Нанесение необрастающих термопластических красок аппаратами. Защита необрастающих красок консервирующими красками по специальной схеме. Роспись по рисункам и эскизам от руки.

III Учебный план

Таблица 1

Учебный план

Учебные предметы	Количество часов		
	Всего	В том числе	
		Теоретические занятия	Практические занятия
Экономический курс			
Основы рыночной экономики.	10	10	-
Общетехнический курс			
Материаловедение.	8	8	-
Техническая механика.	6	6	-
Охрана труда.	10	10	-
Специальный курс			
Введение.	2	2	-
Оборудование для малярных работ.	28	28	-
Технологический процесс окраски металлических изделий.	34	34	-
Стандартизация, сертификация и качество продукции.	2	2	-
Охрана окружающей среды.	6	6	-
Производственное обучение			
Инструктаж по охране труда. Ознакомление с производством.	8	8	-
Обучение основным операциям и приемам работы маляра (металлопокрытия и окраска) 4-6-го разрядов.	80	-	80
Самостоятельное выполнение работ маляра (металлопокрытия и окраска) 4-6-го разрядов.	104	-	104
Квалификационная пробная работа	8	-	8
Консультации	6	6	-
Квалификационный экзамен	8	8	-
Итого	320	128	192

IV Календарный учебный график

Таблица 2

Календарный учебный график

Учебные предметы	Количество часов		Номер занятия			
	всего	из них	1	2	3	
Учебные предметы экономического курса						
Основы рыночной экономики.	10	теор.	10	<u>T1.1.1, T1.1.2</u> 4	<u>T1.1.3, T1.1.4</u> 4	<u>Зачет</u> 2
		практ.	-			
Учебные предметы общетехнического курса						
Материаловедение.	8	теор.	8	<u>T2.1.1</u> 2	<u>T2.1.2</u> 2	<u>T2.1.3, T2.1.4</u> 4
		практ.	-			
Техническая механика.	6	теор.	6			
		практ.	-			
Охрана труда.	10	теор.	10			
		практ.	-			
Учебные предметы специально курса						
Введение.	2	теор.	2			
		практ.	-			
Оборудование для малярных работ.	28	теор.	28			
		практ.	-			
Технологический процесс окраски металлических изделий.	34	теор.	34			
		практ.	-			
Стандартизация, сертификация и качество продукции.	2	теор.	2			
		практ.	-			
Охрана окружающей среды.	6	теор.	6			
		практ.	-			
Производственное обучение						
Инструктаж по охране труда. Ознакомление с производством.	8	теор.	8			
		практ.	-			
Обучение основным операциям и приемам работы маляра (металлопокрытия и окраска) 4-6-го разрядов.	80	теор.	-			
		практ.	80			
Самостоятельное выполнение работ маляра (металлопокрытия и окраска) 4-6-го разрядов.	104	теор.	-			
		практ.	104			
Квалификационная пробная работа.	8	теор.	-			
		практ.	8			
Консультация.	6	теор.	6			
		практ.	-			
Квалификационный экзамен.	8	теор.	8			
		практ.	-			

Учебные предметы	Номер занятия				
	4	5	6	7	8
Учебные предметы экономического курса					
Основы рыночной экономики.					
Учебные предметы общетехнического курса					
Материаловедение.					
Техническая механика.	<u>T2.2.1</u> 2	<u>T2.2.2</u> 2	<u>T2.2.3</u> 2		
Охрана труда.	<u>T2.3.1, T2.3.2</u> 4	<u>T2.3.3, T2.3.4</u> 4	<u>T2.3.5</u> 2		
Учебные предметы специально курса					
Введение.			<u>T3.1.1</u> 2		
Оборудование для малярных работ.				<u>T3.2.1, T3.2.2</u> 4	<u>T3.2.3, T3.2.4</u> 4
Технологический процесс окраски металлических изделий.				<u>T3.3.1</u> 2	<u>T3.3.2</u> 2
Стандартизация, сертификация и качество продукции.					
Охрана окружающей среды.					
Производственное обучение					
Инструктаж по охране труда.					
Ознакомление с производством.					
Обучение основным операциям и приемам работы маляра (металлопокрытия и окраска) 4-6-го разрядов.					
Самостоятельное выполнение работ маляра (металлопокрытия и окраска) 4-6-го разрядов.					
Квалификационная пробная работа.					
Консультация.					
Квалификационный экзамен.					

Учебные предметы	Номер занятия				
	9	10	11	12	13
Учебные предметы экономического курса					
Основы рыночной экономики.					
Учебные предметы общетехнического курса					
Материаловедение.					
Техническая механика.					
Охрана труда.					
Учебные предметы специально курса					
Введение.					
Оборудование для малярных работ.	<u>Т3.2.5, Т3.2.6</u> 4	<u>Т3.2.7, Т3.2.8</u> 4	<u>Т3.2.9, Т3.2.10</u> 4	<u>Т3.2.11, Т3.2.12</u> 4	<u>Т3.2.13, Т3.2.14</u> 4
Технологический процесс окраски металлических изделий.	<u>Т3.3.3</u> 2	<u>Т3.3.4</u> 2	<u>Т3.3.5</u> 2	<u>Т3.3.6</u> 2	<u>Т3.3.7</u> 2
Стандартизация, сертификация и качество продукции.					
Охрана окружающей среды.					
Производственное обучение					
Инструктаж по охране труда. Ознакомление с производством.					
Обучение основным операциям и приемам работы маляра (металлопокрытия и окраска) 4-6-го разрядов.					
Самостоятельное выполнение работ маляра (металлопокрытия и окраска) 4-6-го разрядов.					
Квалификационная пробная работа.					
Консультация.					
Квалификационный экзамен.					

Учебные предметы	Номер занятия				
	14	15	16	17	18
Учебные предметы экономического курса					
Основы рыночной экономики.					
Учебные предметы общетехнического курса					
Материаловедение.					
Техническая механика.					
Охрана труда.					
Учебные предметы специально курса					
Введение.					
Оборудование для малярных работ.					
Технологический процесс окраски металлических изделий.	<u>Т3.3.8, Т3.3.9</u> 4	<u>Т3.3.10, Т3.3.11</u> 4	<u>Т3.2.12, Т3.2.13</u> 4	<u>Т3.2.14, Т3.2.15</u> 4	<u>Т3.2.16, Т3.2.17</u> 4
Стандартизация, сертификация и качество продукции.	<u>Т3.4.1</u> 2				
Охрана окружающей среды.		<u>Т3.5.1</u> 2	<u>Т3.5.2</u> 2	<u>Т3.5.3</u> 2	
Производственное обучение					
Инструктаж по охране труда. Ознакомление с производством.					
Обучение основным операциям и приемам работы маляра (металлопокрытия и окраска) 4-6-го разрядов.					
Самостоятельное выполнение работ маляра (металлопокрытия и окраска) 4-6-го разрядов.					
Квалификационная пробная работа.					
Консультация.					
Квалификационный экзамен.					

Учебные предметы	Номер занятия							
	19	20	21	22	23	24	25	26
Учебные предметы экономического курса								
Основы рыночной экономики.								
Учебные предметы общетехнического курса								
Материаловедение.								
Техническая механика.								
Охрана труда.								
Учебные предметы специально курса								
Введение.								
Оборудование для малярных работ.								
Технологический процесс окраски металлических изделий.								
Стандартизация, сертификация и качество продукции.								
Охрана окружающей среды.								
Производственное обучение								
Инструктаж по охране труда. Ознакомление с производством.	T4.1.1, T4.1.2 8							
Обучение основным операциям и приемам работы маляра (металлопокрытия и окраска) 4-6-го разрядов.		T4.2.1 8	T4.2.1 8	T4.2.1 8	T4.2.1 8	T4.2.1 8	T4.2.2 8	T4.2.2 8
Самостоятельное выполнение работ маляра (металлопокрытия и окраска) 4-6-го разрядов.								
Квалификационная пробная работа.								
Консультация.								
Квалификационный экзамен.								

Учебные предметы	Номер занятия							
	27	28	29	30	31	32	33	34
Учебные предметы экономического курса								
Основы рыночной экономики.								
Учебные предметы общетехнического курса								
Материаловедение.								
Техническая механика.								
Охрана труда.								
Учебные предметы специально курса								
Введение.								
Оборудование для малярных работ.								
Технологический процесс окраски металлических изделий.								
Стандартизация, сертификация и качество продукции.								
Охрана окружающей среды.								
Производственное обучение								
Инструктаж по охране труда. Ознакомление с производством.								
Обучение основным операциям и приемам работы маляра (металлопокрытия и окраска) 4-6-го разрядов.	<u>T4.2.2</u> 8	<u>T4.2.2</u> 8	<u>T4.2.2</u> 8					
Самостоятельное выполнение работ маляра (металлопокрытия и окраска) 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	<u>T4.3.1</u> 8
Квалификационная пробная работа.								
Консультация.								
Квалификационный экзамен.								

Учебные предметы	Номер занятия							
	35	36	37	38	39	40	41	42
Учебные предметы экономического курса								
Основы рыночной экономики.								
Учебные предметы общетехнического курса								
Материаловедение.								
Техническая механика.								
Охрана труда.								
Учебные предметы специально курса								
Введение.								
Оборудование для малярных работ.								
Технологический процесс окраски металлических изделий.								
Стандартизация, сертификация и качество продукции.								
Охрана окружающей среды.								
Производственное обучение								
Инструктаж по охране труда. Ознакомление с производством.								
Обучение основным операциям и приемам работы маляра (металлопокрытия и окраска) 4-6-го разрядов.								
Самостоятельное выполнение работ маляра (металлопокрытия и окраска) 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	<u>T4.3.1</u> 8	<u>T4.3.1</u> 8	<u>T4.3.1</u> 8	<u>T4.3.1</u> 8
Квалификационная пробная работа.								
Консультация.								
Квалификационный экзамен.								

Учебные предметы	Номер занятия			Итого
	43	44	45	
Учебные предметы экономического курса				
Основы рыночной экономики.				10
				-
Учебные предметы общетехнического курса				
Материаловедение.				8
				-
Техническая механика.				6
				-
Охрана труда.				10
				-
Учебные предметы специально курса				
Введение.				2
				-
Оборудование для малярных работ.				28
				-
Технологический процесс окраски металлических изделий.				34
				-
Стандартизация, сертификация и качество продукции.				2
				-
Охрана окружающей среды.				6
				-
Производственное обучение				
Инструктаж по охране труда. Ознакомление с производством.				8
				-
Обучение основным операциям и приемам работы маляра (металлопокрытия и окраска) 4-6-го разрядов.				-
				80
Самостоятельное выполнение работ маляра (металлопокрытия и окраска) 4-6-го разрядов.				-
				104
Квалификационная пробная работа.				-
	<u>Квал-ая работа</u> 8			8
Консультация.		<u>Конс-ия</u> 6		6
				-
Квалификационный экзамен.			<u>Экзамен</u> 8	8
				-