

**МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ ЧЕЧЕНСКОЙ РЕСПУБЛИКИ
ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
«ПОБЕДИНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИКУМ»**



УТВЕРЖДАЮ
директора ГБПОУ ПГТ
Д.И. Батукаев
« 16 » 09 2024г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА

Программа профессионального обучения «Окраска автомобилей»

Нормативный срок освоения основной программы профессионального обучения - программы повышения квалификации по профессии 13450 Маляр составляет 1,5 месяца (6 недель).

с.Побединское

СОДЕРЖАНИЕ

1. Паспорт основной программы профессионального обучения - программы повышения квалификации
 - 1.1. Нормативно-правовые основы разработки основной программы профессионального обучения - программы повышения квалификации
 - 1.2. Требования к поступающим на обучение.
 - 1.3. Нормативный срок освоения программы.
 - 1.4. Присваиваемая квалификация.
 - 1.5. Результаты обучения по программе.
2. Структура основной программы профессионального обучения - программы повышения квалификации.
3. Базы практик.
4. Условия реализации основной программы профессионального обучения - программы повышения квалификации.
 - 4.1. Материально-техническое обеспечение реализации основной программы профессионального обучения - программы повышения квалификации.
 - 4.2. Информационное обеспечение реализации основной программы профессионального обучения - программы повышения квалификации.
 - 4.3. Кадровое обеспечение реализации основной программы профессионального обучения - программы повышения квалификации.
5. Контроль и оценка результатов освоения программы.
6. Документы, определяющие содержание и организацию образовательного процесса:
 - Приложение 1. Профессиональный стандарт по профессии «Специалист окрасочного производства в автомобилестроении»,

квалификационная характеристика по профессии 13450 Маляр - 4
разряда, стандарт WorldSkills по компетенции 36 Окраска автомобилей.

- Приложение 2. Учебный план.
- Приложение 3. Календарный график.
- Приложение 4. Программа профессионального модуля.
- Приложение 5. Программа учебной практики.

ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

Основная программа профессионального обучения—программа повышения квалификации (далее - Программа) представляет собой комплект нормативно- методической документации, разработана основе профессионального стандарта по профессии «Специалист окрасочного производства в автомобилестроении»(приказ Минтруда России от 12 ноября 2018 года № 697н), квалификационной характеристики по профессии 13450 Маляр 2019 г. ЕТКС Выпуск №2. Часть №1 (Постановление Минтруда РФ от 15.11.1999 № 45в редакции Приказа Минздравсоцразвития РФ от 13.11.2008 № 645) и технического описания компетенции 36WSI«Окраска автомобилей» (WorldSkillsStandardsSpecifications) от 2019 г.

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ

1.1. Нормативно-правовые основы разработки программы

Нормативную правовую основу разработки программы составляют:

- техническое описание компетенции 36WSI «Окраска автомобилей» (WorldSkillsStandardsSpecifications)от 2019 г.;
- профессиональный стандарт «Специалист окрасочного производства в автомобилестроении» (приказ Минтруда России от 12 ноября 2018 года № 697н);
- единый тарифно-квалификационный справочник работ и профессий рабочих (ЕТКС), 2019 г. Выпуск №2. Часть №1(Постановление Минтруда РФ от 15.11.1999 № 45в редакции Приказа Минздравсоцразвития РФ от 13.11.2008 г. № 645);
- приказ Министерства образования и науки Российской Федерации от 02.07.2013 № 513 «Об утверждении Перечня профессий рабочих, должностей служащих, по которым осуществляется профессиональное обучение»;
- Лицензия ГБПОУ ПГТ;

- Устав ГБПОУ ПГТ;
- Положение об условиях приема на обучение по дополнительным профессиональным образовательным программам;
- Положение об учебно-методическом комплексе дисциплины, профессионального модуля;
- Положение о квалификационном экзамене.

1.2. Требования к поступающим на обучение

Поступающий на обучение должен иметь документ о среднем общем образовании. Возрастной ценз не ограничен.

Медицинские ограничения регламентированы Перечнем медицинских противопоказаний Минздрава РФ.

1.3. Нормативный срок освоения программы

Нормативный срок освоения основной программы профессионального обучения - программы повышения квалификации по профессии 13450 Маляр составляет 1,5 месяца (6 недель).

Объем часов на реализацию программы – 84 часа.

1.4. Присваиваемая квалификация

По результатам освоения основной программы профессионального обучения - программы повышения квалификации слушателям присваивается квалификация «Маляр - 4 разряда».

1.5. Результаты обучения

В результате освоения программы обучающийся должен:

уметь:

- высококачественно окрашивать поверхности сухими порошками, различными красками и лаками в несколько тонов и отделки поверхностей с шлифованием, лакированием и полированием.
- торцевать и флайцевать окрашенные поверхности.
- наносить рисунки на поверхности по трафаретам в четыре и более тонов.
- самостоятельно составлять сложные колеры.
- лакокрасочные покрытия по стеклу и керамической эмали.
- изготавливать сложные трафареты и гребенки для разделки окрашиваемых поверхностей.
- окрашивать после грунтования поверхностей методом холодного безвоздушного распыления.
- окрашивать детали, изделий, приборов в тропическом исполнении.
- межоперационно защищать фосфатирующими грунтовками листовый материал и профильный прокат для судовых цистерн питьевой, дистиллированной и питательной воды, медицинского и технического жира.
- механизированно очищать корпуса судов от коррозии, окалины, обрастания и старого лакокрасочного покрытия дробеструйными

аппаратами со сдачей работ по образцам и эталонам и водой под высоким давлением.

- определять качество применяемых лакокрасочных материалов.
- наладка механизмов, применяемых в производстве малярных работ.

знать:

- устройство и способы наладки механизмов и приспособлений, применяемых при малярных работах;
- способы выполнения малярных работ с высококачественной отделкой;
- 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;

2. СТРУКТУРА ПРОГРАММЫ

Основная программа профессионального обучения программа – повышения квалификации имеет следующую структуру:

Код УД, ПМ, МДК	Наименование дисциплины, ПМ,МДК
Профессиональный цикл	
ПМ.01	ТО и ремонт автотранспортных средств
МДК.01.01	Окраска автомобиля
УП 01	Учебная практика
Промежуточная аттестация	
Итоговая аттестация	

3. БАЗЫ ПРАКТИК

Базой практики обучающихся является ГБПОУ ПГТ, которая обеспечивает возможность прохождения практики всеми обучающимися в соответствии с учебным планом.

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ

4.1. Материально-техническое обеспечение реализации программы

Наименования мастерской	Материально-техническое оснащение
Окраска автомобилей	Компрессор с ресивером 500 л
	Облегченный окрасочный пистолет для базы с воздушной головой
	Облегченный окрасочный пистолет для лака с воздушной головой и дюзой 1,4 мм.
	Грунтовочный краскораспылитель с воздушной головой и дюзой 1,6 мм.
	Мини окрасочный пистолет с воздушной головой TE5 Trans-Tech и дюзой 1,0 мм.
	Быстроразъемный штуцер с внутренней резьбой 1/4".
	Универсальный антистатичный малярный шланг из стойкой к растворителям синтетической резины с быстроразъемными соединениями. Длина 10 метров. Внутренний диаметр 8 мм.
	Механический манометр с регулятором давления воздуха
	Влагомаслоотделитель 0.01 мкм
	Влагомаслоотделитель для к/р, 5 мкм
	Пистолет продувочный металлический, дюза 2 мм, 190 л/мин, вход 1/4", 0,2 кг
	Шланг воздушный ПВХ, 9x15 мм, бухта 100 м, 20 бар
	Набор для чистки краскораспылителя 22 предмета
	Нож для удаления дефектов на лаке (каттер)
	Распылитель жидкостей с ручным нагнетателем 1л.
Щит с градиентным рисунком для беспокрасочного ремонта.	
Подставка X-образная для деталей	

Подставка Х-образная для бамперов
Стол поворотный для окраски деталей
Диспенсер для маскирующей бумаги 30,60, 90 см
ИК-сушка. Консоль с амортизатором. Один софит. Три лампы.
инфракрасная сушка
Универсальный антистатичный малярный шланг
Набор из 2-х вискозиметров
Толщиномер
Мойка для краскопультов
Малогабаритная полировальная машинка
Ротор-орбитальная шлифовальная машинка с автономным пылеотводом для тонкого шлифования, вертикального типа
Малогабаритный пылесос для работы с электроинструментом.
Лампа колориста тип "Десктоп Лайтбокс"
Мини-окрасочная камера
Камера для тест-напылов настенная
Мини-сушилка с регулятором мощности (скорости и температуры нагрева)

4.2. Информационное обеспечение реализации программы

№ п/п	Вид издания	Наименование издания	Автор	Год издания, издательство
Основные источники				
1.	Учебное пособие	Окраска автомобиля	Доронкин В.	2018 г., Академия
Дополнительные источники				
1.	Учебное пособие	Особенности авторемонтной колористики	Калинин М.	2012 г. АСТ Московский полиграфический дом
2.	Учебное пособие	Пособие для маляров	Коллектив авторов	2012 г. ООО «1-ая Типография»
Интернет-ресурсы				
1.	Сайт по технологии покраски автомобиля	https://kuzov.info/tehnologia-pokraski-avto/	Режим доступа - свободный	
2.	Сайт по подготовке к покраске и покраске автомобиля	http://rusautolack.ru/blog/kuzovnoy-remont-avtomobilya-podgotovka-i-pokraska-poverkhnosti/	Режим доступа - свободный	

4.3. Кадровое обеспечение реализации программы

Обучение осуществляют:

- преподаватели, имеющие высшее образование, стаж педагогической работы

не менее 3 лет;

- мастера производственного обучения, имеющие среднее профессиональное образование, обучение по стандартам Ворлдскиллс компетенции «Окраска автомобиля», стаж педагогической работы не менее 3 лет.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ

С целью контроля и оценки результатов подготовки и учета индивидуальных образовательных достижений, обучающихся предусматриваются:

- текущий контроль;

- промежуточная аттестация (итоговый контроль по элементам программы);

– итоговая аттестация.

Итоговая аттестация проводится в форме демонстрационного экзамена. Виды работ соответствуют четвертому разряду по профессии 13450 Маляр.

6. ДОКУМЕНТЫ, ОПРЕДЕЛЯЮЩИЕ СОДЕРЖАНИЕ И ОРГАНИЗАЦИЮ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

1. Профессиональный стандарт по профессии «Специалист окрасочного производства в автомобилестроении» (утвержден приказом Минтруда России от 12 ноября 2018 года № 697н). Квалификационная характеристика по профессии 13450 Маляр- 4 разряда, техническое описание компетенции 36WSI «Окраска автомобилей» (WorldSkillsStandardsSpecifications) от 2019 г (Приложение 1).

2. Учебный план (Приложение 2).

3. Календарный график (Приложение 3).

4. Программа профессионального модуля (Приложение 4).

5. Программа учебной практики (Приложение 5).

Приложение 1

Профессиональный стандарт по профессии «Специалист окрасочного производства в автомобилестроении» (утвержден приказом Минтруда России от 12 ноября 2018 года № 697н).

Квалификационная характеристика по профессии 13450 Маляр 4 разряда

Техническое описание компетенции 36WSI «Окраска автомобилей» (WorldSkillsStandardsSpecifications) от 2019 г

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

основной программы профессионального обучения - программы подготовки
по профессии 13450 Маляр

Квалификация: Маляр

Срок обучения: 1,5 месяца (6 недель)

Форма обучения: очная

2024 г.

Индекс	Наименование компонентов программы	Обязательные аудиторные учебные занятия (час.)			Практика	Промежто ная аттестация		Всего учебной нагрузки	
		всего	теоретических занятий	практиче ских занятий			форма		к-во часов
							8		9
1	2	3	4	5	7	8	9	10	
П.00	Профессионал ьный цикл								
ПМ.01	ТО и ремонт автотранспортн	39	25	14	36			84	
МДК 01.01	Окраска автомобиля	39	25	14		зачет	1	40	
	Учебная	36			36			36	
	Итоговая аттестаци я	8		8				8	
Объем часов по видам		83	25	22	36			84	
Итоговая аттестация					8				
Всего по программе					84				

Приложение 3

Календарный учебный график основной программы профессионального обучения - программы подготовки по профессии 13450 Маляр

Индекс	Наименование компонентов программы	к-во часов	Учебные недели и нагрузка в часах					
			1	2	3	4	5	6
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>
П.00	Профессиональный цикл							
ПМ.01	ТО и ремонт автотранспортных средств	84	8	16	16	15	15	14
МДК 01.01	Окраска автомобиля	40	8	16	16			
УП	Учебная практика	36				15	15	6
Итоговая аттестация		8						8
К-во часов в неделю			8	16	16	15	15	14
Объем часов			84					

ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Рабочая программа профессионального модуля является частью основной программы профессионального обучения - программы повышения квалификации по профессии 13450 Маляр и определяет результаты, содержание и условия обучения, обеспечивающие освоение следующими знаниями и умениями

уметь:

- высококачественно окрашивать поверхности сухими порошками, различными красками и лаками в несколько тонов и отделка поверхностей с шлифованием, лакированием и полированием.
- торцевать и флайцевать окрашенные поверхности.
- наносить рисунки на поверхности по трафаретам в четыре и более тонов.
- самостоятельно составлять сложные колеры.
- лакокрасочные покрытия по стеклу и керамической эмали.
- изготавливать сложные трафареты и гребенки для разделки окрашиваемых поверхностей.
- окрашивать после грунтования поверхностей методом холодного безвоздушного распыления.
- окрашивать детали, изделий, приборов в тропическом исполнении.
- межоперационно защищать фосфатирующими грунтовками листовый материал и профильный прокат для судовых цистерн питьевой, дистиллированной и питательной воды, медицинского и технического жира.
- механизированно очищать корпуса судов от коррозии, окалины, обрастания и старого лакокрасочного покрытия дробеструйными аппаратами со сдачей работ по образцам и эталонам и водой под высоким давлением.
- определять качество применяемых лакокрасочных материалов.
- наладка механизмов, применяемых в производстве малярных работ.

знать:

- устройство и способы наладки механизмов и приспособлений,

применяемых при малярных работах;

- способы выполнения малярных работ с высококачественной отделкой;
- 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;

СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Структура профессионального модуля

Наименование компонентов программы	Обязательные аудиторные учебные занятия (час.)			Практика		Промежуточная аттестация	Всего учебной нагрузки
	всего	теоретических занятий	практических или лабораторных работ	учебная	производственная		
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>
ПМ 01. ТО и ремонт автотранспортных средств	39	25	14	36		1	40
МДК 01.01. Окраска автомобиля	39	25	14			1	40
Учебная практика	36			36			36
Итоговая аттестация	8						
Всего	84						

3.2 Тематический план и содержание профессионального модуля ПМ. 01. ТО и ремонт автотранспортных средств

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, внеаудиторная (самостоятельная) учебная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)	Объем часов
1	2	3
ПМ. 01. ТО и ремонт автотранспортных средств		
МДК 01.01 Окраска автомобиля		
Тема 1.Проведение вспомогательных операций окрасочного производства в автомобилестроении	Содержание 1. Очистка оборудования, инструмента, приспособлений и оснастки. Селективный сбор отходов производства. Изолирование дефектной продукции в соответствии с требованиями технологических инструкций. Упаковка и складирование продукции в соответствии с требованиями технологического процесса	2
Тема 2. Подготовка поверхностей изделий для окрашивания	Содержание 1. Мойка окрашиваемых поверхностей. Очистка от окалины, коррозии, лакокрасочного покрытия, пыли, налетов . Установка изделия на технологическую оснастку для нанесения первичных грунтов. Подготовка поверхностей и нанесение грунта (акрилового, эпоксидного, кислотного)	2
	Тематика практических занятий и лабораторных работ	2
	Практическое занятие «Выполнение работ по очистка поверхности перед окрашиванием».	2
Тема 3.Ремонт дефектной поверхности кузова и деталей	Содержание 1. Рихтовка дефектной поверхности кузова и деталей. Маскировка, демаскировка ремонтируемой поверхности. 2. Виды шпаклёвок и способы нанесения. Зачистка и шлифовка мест нанесения шпаклёвок. Ручной и механизированный способ зачистки шпаклёвок. 3. Подкраска дефектной поверхности специальным составом.	4 2 1 1
Тема 4.Нанесение герметиков,	Содержание	4
	Тематика практических занятий и лабораторных работ	4
	Практическое занятие «Рихтовка поверхности».	2
	Практическое занятие «Выравнивание поверхности шпаклевками».	2

пластизолой, мастик и укладка шумовиброизоляции	1. Настройка параметров специального инструмента для нанесения герметиков, пластизолой и мастик. Нанесение герметиков, пластизолой, мастик	2
	2. Укладка шумовиброизоляции на кузов и детали в соответствии с технологической документацией	2
	Тематика практических занятий и лабораторных работ	2
	Практическое занятие «Выполнение работ по нанесению герметиков, пластизолой, мастик».	2
Тема 5. Химический менеджмент процессов покрытия и окраски	Содержание	4
	1. Подготовка рабочих растворов и лакокрасочных материалов, контроль их технологических параметров. Контроль параметров циркуляции и фильтрации лакокрасочных материалов в соответствии с требованиями технологических инструкций	2
	2. Контроль и корректировка температуры и влажности в окрасочных и сушильных камерах. Проведение плановых и дополнительных лабораторных испытаний рабочих растворов и лакокрасочных материалов	2
	Тематика практических занятий и лабораторных работ	2
	Практическое занятие «Подготовка лакокрасочных материалов».	2
Тема 6. Окрашивание поверхностей кузовов и деталей	Содержание	4
	1. Окрашивание поверхностей, требующих высококачественной отделки	2
	2. Ведение процесса окраски и сушки изделий в окрасочно-сушильном агрегате с пульта управления	2
	Тематика практических занятий и лабораторных работ	2
	Практическое занятие «Окрашивание поверхностей кузова автомобиля»	2
Тема 7. Контроль качества окраски автотранспортных средств и их компонентов	Содержание	4
	1. Контроль технологических параметров лакокрасочного покрытия	2
	2. Сбор и систематизация данных о выпуске некачественной (бракованной) продукции	2
	Тематика практических занятий и лабораторных работ	2
Практическое занятие «Контроль качества окраски кузова автомобиля».	2	
Тема 8. Наладка оборудования для покрытия и окраски деталей и изделий	Содержание	1
	1. Наладка отдельных агрегатов оборудования для подготовки к покрытию и окраске, а также для покрытия и окраски деталей и изделий. Подналадка автоматических и полуавтоматических окрасочно-сушильных линий и установок для покрытия и окраски деталей и изделий. Наладка захватов промышленных манипуляторов (роботов) с программным управлением. Обслуживание и настройка окрасочных роботов	

Промежуточная аттестация	Зачет	<i>1</i>
-----------------------------	--------------	----------

Учебная практика по ПМ.01		36
Виды работ		
1. Подготовка, очистка и обезжиривание металлических поверхностей		3
2. Подготовка к окраске детали из пластика или стеклопластика		3
3. Исправление мелких неровностей с применением шпатлевки и абразивных материалов		3
4. Нанесение грунтов, подготовка поверхности к покраске		3
5. Нанесение краски (базы) Нанесение краски (базы) техникой плавного перехода		3
6. Нанесение лака техникой плавного перехода		3
7. Использование специальных составов для совмещения лака и базы, при локальном ремонте.		6
8. Полировка участка в зоне совмещения лака (переход)		3
9. Ремонт «пятном» однослойных акриловых эмалей и двухслойных покрытий с эффектом металлика		3
10. Определение цветового кода автомобиля с помощью лампы колориста		
11. Приготовление (смешивание) краски .		
Итоговая аттестация	Демонстрационный экзамен	8
Всего		84

УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Для реализации программы профессионального модуля имеется следующее специальное помещение:

Мастерская «Окраска автомобилей», оснащенная оборудованием в соответствии с п. 4.1.

3.2. Для реализации программы библиотечный фонд имеет печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы:

3.2.1. Печатные издания

Основные источники

1. Доронкин В.Г. Окраска автомобиля. Учебное пособие, 2018г., Академия.

3.2.2. Электронные издания (электронные ресурсы)

1. <https://kuzov.info/tehnologia-pokraski-avto/> Сайт о технологии покраски автомобиля. Режим доступа – свободный
2. <http://rusautolack.ru/blog/kuzovnoy-remont-avtomobilya-podgotovka-i-pokraska-poverkhnosti/> Сайт о подготовке к покраске и покраске автомобиля. Режим доступа – свободный

i. **Дополнительные источники**

1. Калинин М. Особенности авторемонтной колористики. Учебное пособие, 2012 г. АСТ Московский полиграфический дом.
2. Пособие для маляров Коллектив авторов. Учебное пособие, 2012 г. ООО «1-ая Типография».

Приложение 5

ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Рабочая программа учебной практики является частью основной программы профессионального обучения-программы повышения квалификации по профессии 13450 Маляр.

Программа практики направлена на освоение квалификации: маляр.

В результате освоения программы практики обучающийся должен **уметь:**

- окрашивать поверхности, требующие высококачественной отделки, после нанесения шпаклевок и грунтовочных слоев красками и лаками в несколько тонов, шлифование их и полирование;
- наносить рисунки и надписи по трафаретам в два-три тона; цифр и букв без трафаретов;
- окрашивать детали и поверхности на электростатических установках и электростатическими краскораспылителями;
- производить отделку поверхностей набрызгиванием;
- обработку поверхностей замедлителями коррозии;
- регулировать подачу воздуха и краски в распылители;
- покрытие изделий лаками на основе битума и нитролаками;
- производить ручную очистку замкнутых объемов (цилиндров, отсеков). Окрашивание и очистку (ошкрябка) судов в доках;
- наносить межоперационную защиту фосфатирующими грунтовками листового материала и профильного проката для судовых конструкций, кроме цистерн питьевой, дистиллированной и питательной воды, медицинского и технического жира;
- наносить лакокрасочные покрытия в месте расположения переменной ватерлинии судов, к отделке которых не предъявляется высоких требований.
- изготавливать несложные трафареты;

- составлять смеси из масляных красок и лаков, нитрокрасок, нитролаков и синтетических эмалей;
- подбирать колер по заданным образцам;
- производить под наладку механизмов и приспособлений, применяемых в производстве малярных работ;

Базой практики обучающихся является ГБПОУ ПГТ. Имеющаяся база практики обеспечивает возможность прохождения практики всеми обучающимися в соответствии с учебным планом.

КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

В ходе освоения программы учебной практики обучающийся должен:

уметь:

- высококачественно окрашивать поверхности сухими порошками, различными красками и лаками в несколько тонов и отделка поверхностей с шлифованием, лакированием и полированием.
- торцевать и флайцевать окрашенные поверхности.
- наносить рисунки на поверхности по трафаретам в четыре и более тонов.
- самостоятельно составлять сложные колеры.
- лакокрасочные покрытия по стеклу и керамической эмали.
- изготавливать сложные трафареты и гребенки для разделки окрашиваемых поверхностей.
- окрашивать после грунтования поверхностей методом холодного безвоздушного распыления.
- окрашивать детали, изделий, приборов в тропическом исполнении.
- межоперационно защищать фосфатирующими грунтовками листовой материал и профильный прокат для судовых цистерн питьевой, дистиллированной и питательной воды, медицинского и технического жира.
- механизированно очищать корпуса судов от коррозии, окалины, обрастания и старого лакокрасочного покрытия дробеструйными аппаратами со сдачей работ по образцам и эталонам и водой под высоким давлением.
- определять качество применяемых лакокрасочных материалов.
- наладка механизмов, применяемых в производстве малярных работ.

**ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

Тематический план учебной практики

Код ПК	Код и наименование профессиональных модулей	Количество часов по ПМ	Виды работ	Наименования тема учебной практики	Количество часов по темам
1	2	3	4	5	6
1	ПМ 01. ТО и ремонт автотранспортных средств	36	Подготовка, очистка и обезжиривание металлических поверхностей	Тема 1. Очистка и обезжиривание металлических поверхностей. Подготовка к окраске	3
			Подготовка к окраске детали из пластика или стеклопластика	Тема 2. Окраска деталей из пластика и стеклопластика	3
			Исправление мелких неровностей с применением шпатлевки и абразивных материалов	Тема 3. Устранение неровностей панелей кузова шпаклевками	3
			Нанесение грунтов, подготовка поверхности к покраске	Тема 4. Нанесение грунтов и подготовка поверхности к покраске	3
			Нанесение краски (базы) Нанесение краски (базы) техникой плавного перехода	Тема 5. Окраска поверхности кузова	3
			Нанесение лака техникой плавного перехода	Тема 6. Нанесение лака на поверхность кузова	3
			Использование специальных составов для совмещения лака и базы, при локальном ремонте	Тема 7. Нанесение лака с переходом по лаку	3
			Полировка участка в зоне совмещения лака (переход)	Тема 8. Полировка зоны перехода	3
			Ремонт «пятном» однослойных акриловых эмалей и двухслойных покрытий с эффектом металлика	Тема 9. Локальный ремонт однослойных акриловых эмалей и двухслойных покрытий с эффектом металлика	6

			Определение цветового кода автомобиля с помощью лампы колориста	Тема 10. Определение цветового кода автомобиля	3
			Приготовление (смешивание) краски .	Тема 11. Приготовление (смешивание) краски	3
	<i>ВСЕГО часов</i>	36			36

Содержание учебной практики

Код и наименование профессиональных модулей и тем учебной практики	Содержание учебных занятий	Объем часов
1	2	3
ПМ 01. ТО и ремонт автотранспортных средств		36
Вид работ: Подготовка, очистка и обезжиривание металлических поверхностей		
Тема 1. Очистка и обезжиривание металлических поверхностей. Подготовка к окраске	Содержание	
	1 Подготовка изделия к мойке и промывке. Промывка и очистка изделия с применением специализированных чистящих средств. Очистка окрашиваемых поверхностей от окалины, коррозии, лакокрасочного покрытия, пыли, налетов вручную щетками и скребками промывка металлических поверхностей и деталей щелочами, водой и специализированными средствами. Обезжиривание металлических и неметаллических поверхностей и деталей. Требования охраны труда, пожарной, экологической, промышленной и электробезопасности. Правила эксплуатации инструмента и приборов очистки и промывки металлических и неметаллических поверхностей и деталей. Требования стандартов окрасочного производства. Правила технической эксплуатации оборудования и ухода за оборудованием	3
Вид работ: Подготовка к окраске детали из пластика или стеклопластика		
Тема 2 Окраска деталей из пластика и стеклопластика	Содержание	
	1 Подготовка изделия к мойке и промывке. Промывка неметаллических поверхностей и деталей водой и специализированными средствами Обезжиривание металлических и	3

		<p>неметаллических поверхностей и деталей. Требования охраны труда, пожарной, экологической, промышленной и электробезопасности. Правила эксплуатации инструмента и приборов очистки и промывки металлических и неметаллических поверхностей и деталей Требования стандартов окрасочного производства. Правила технической эксплуатации оборудования и ухода за оборудованием</p>	
<p>Вид работ: Исправление мелких неровностей с применением шпатлевки и абразивных материалов</p>			
<p>Тема 3. Устранение неровностей панелей кузова шпаклевками</p>	<p>Содержание</p>		
	<p>1</p>	<p>Определение ремонтпригодности кузова и деталей. Рихтовка дефектной поверхность кузова и деталей Подбор специального инструмента и материалов для проведения ремонта Применение специального рихтовочного инструмента. Требования охраны труда, пожарной, экологической, промышленной и электробезопасности. Методы правки под окраску облицовочных деталей и узлов кузовов. Правила и способы сварочного производства. Правила эксплуатации инструмента для рихтования и шлифования. Подготовка маскирующих материалов. Очистка ремонтируемой поверхности перед маскировкой. Частичная и полная маскировка элементов и деталей, расположенных в зоне ремонтируемой поверхности. Типы и виды шпаклевок. Способы нанесения. Зачистка поверхности после шпаклевки.</p>	<p>3</p>
<p>Вид работ: Нанесение грунтов, подготовка поверхности к покраске</p>			
<p>Тема 4. Нанесение грунтов и подготовка поверхности к покраске</p>	<p>Содержание</p>		
	<p>1</p>	<p>Сушка поверхностей для нанесения первичного грунта. Выявление дефектов поверхностей перед нанесением первичного грунта. Применение оборудования, инструмента и материалов для нанесения первичного грунта. Методы нанесения первичного грунта. Нанесение первичного грунта ручным или автоматизированным</p>	<p>3</p>

	способом. Требования охраны труда, пожарной, экологической, промышленной и	
--	--	--

		электробезопасности. Требования стандартов окрасочного производства. Правила эксплуатации оборудования, инструментов для нанесения первичного грунта.	
Вид работ: Нанесение краски (базы) техникой плавного перехода			
Тема 5. Окраска поверхности кузова	Содержание		
	1	Подготовка поверхностей, требующих высококачественной отделки, к покраске. Нанесение краски и лака в несколько слоев на поверхности, требующие высококачественной отделки. Выбор методов и способов окрашивания поверхностей, требующих высококачественной отделки. Нанесение краски (базы) на панели кузова техникой плавного перехода. Шлифовальный инструмент и приспособления. Правила эксплуатации шлифовального и полировочного инструмента. Требования охраны труда, пожарной, экологической, промышленной и электробезопасности. Основные свойства материалов, используемых в окрасочном производстве.	3
Вид работ: Нанесение лака техникой плавного перехода			
Тема 6. Нанесение лака на поверхность кузова	Содержание		
	1	Подготовка поверхностей к нанесению лака. Нанесение лака в несколько слоев на поверхности, требующие высококачественной отделки. Выбор методов и способов нанесения лака. Нанесение лака на панели кузова техникой плавного перехода. Шлифовальный инструмент и приспособления. Правила эксплуатации полировочного инструмента. Требования охраны труда, пожарной, экологической, промышленной и электробезопасности. Основные свойства лаков, используемых в окрасочном производстве.	3
Вид работ: Использование специальных составов для совмещения лака и базы, при локальном ремонте			

Тема 7.Нанесение лака с переходом по лаку	Содержание	
	1 Подготовка поверхностей. Применяемые лаки. Технология нанесения лака для размытия границ. Применение растворителей для размытия границ лака. Полировка	3
Вид работ: Полировка участка в зоне совмещения лака (переход)		
Тема 8. Полировка зоны перехода	Содержание	
	1 Шлифование и полировка поверхностей. Применять полировочный инструмент и приспособления. Правила эксплуатации шлифовального и полировочного инструмента. Требования охраны труда, пожарной, экологической, промышленной и электробезопасности	3
Вид работ: Ремонт «пятном» однослойных акриловых эмалей и двуслойных покрытий с эффектом металлика		
Тема 9 Локальный ремонт однослойных акриловых эмалей и двуслойных покрытий с эффектом металлика	Содержание	
	1 Подготовка поверхностей.Нанесение краски в несколько слоев на поверхности, требующие высококачественной отделки.Выбор методов и способов нанесения краски и лака.Нанесение краски и лака на панели кузова техникой пятном. Полировальный инструмент и приспособления. Правила эксплуатации полировочного инструмента. Требования охраны труда, пожарной, экологической, промышленной и электробезопасности.Основные свойства краски и лаков, используемых в окрасочном производстве.	6
Вид работ: Определение цветового кода автомобиля с		

помощью лампы колориста		
Тема 10. Определение цветового кода автомобиля	Содержание	
	1	Контроль показаний специальных приборов при проведении контроля рабочих растворов и лакокрасочных материалов Контроль соблюдения требований технологической документации при проведении контроля рабочих растворов и лакокрасочных материалов Применять специальные приборы для проведения контроля рабочих растворов и лакокрасочных материалов Характеристики химикатов и лакокрасочных материалов по технической документации
3		
Вид работ: Приготовление (смешивание) краски		
Тема 11. Приготовление (смешивание) краски	Содержание	
	1	Подготовка рабочего раствора лакокрасочных материалов, доводка до рабочей вязкости Использовать насосные и дозирующие системы подачи лакокрасочных материалов, растворителей, разбавителей, отвердителей в систему краскоподачи Применять специальные приборы для проведения контроля рабочих растворов и лакокрасочных материалов Основные свойства и маркировка материалов, используемых в окрасочном производстве Характеристики химикатов и лакокрасочных материалов по технической документации
3		

УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Для реализации рабочей программы учебной практики предусмотрена мастерская «Окраска автомобилей», оснащенная оборудованием в соответствии с п 4.1.