

КОМИТЕТ ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И МОЛОДЕЖНОЙ ПОЛИТИКИ
ВОЛГОГРАДСКОЙ ОБЛАСТИ

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ "ВОЛГОГРАДСКИЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ КОЛЛЕДЖ"

УТВЕРЖДАЮ
Директор ГБПОУ

«Волгоградский технический колледж»
Кантур В.А.



19 октября 2019 г.

**ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ
РАБОЧЕЙ ПРОФЕССИИ
«КОЛОРИСТ АВТОЭМАЛЕЙ»**

2019 г.

Рабочая программа профессионального обучения профессии «Колорист автоэмалей» разработана на основе проекта профессионального стандарта «Рабочего по эмалированию, металлопокрытию и окраске», функциональной карты рабочего по эмалированию, металлопокрытию и окраске, общих квалификационных требований по рабочей профессии «Колорист автоэмалей» в соответствии с ОКДПТР, с учетом международных стандартов **WorldSkills International (WSI)**.

Организация-разработчик: ГБПОУ «Волгоградский технический колледж»

Разработчик:

Самарская Татьяна Олеговна

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

1.1. Область применения программы

Рабочая программа профессионального обучения **выполнение работ по профессии «Колорист автоэмалей»** и соответствующих профессиональных компетенций:

уметь:

- Применять инструмент, оборудование, материалы для подготовки поверхности кузова автомобиля или его элементов к последующему окрашиванию.
- Выбирать и наносить одно, двух, трехстадийное лакокрасочное покрытие на кузов или отдельные элементы автомобиля.
- Применять инструмент и оборудование, осуществлять выбор материала для полировки финишного покрытия.
- Работать с технической информацией по используемым продуктам.

знать:

- Назначение, область применения и принцип действия инструментов, оборудования и материалов для подготовки поверхности автомобиля к окрашиванию.
- Технологические процессы подготовки и смешивания лаков и красок.
- Методику нанесения одно, двух, трехстадийных лакокрасочных покрытий на кузов или отдельные элементы автомобиля, включая полировку.

1.2. Рекомендуемое количество часов на освоение программы профессионального модуля:

всего -140 часов, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - 120 часа;
самостоятельной работы обучающегося - 20 часа; учебной и производственной практики - 36 часа.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результатом освоения программы профессионального модуля является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности **Выполнение работ по профессии «Колорист автоэмалей»**, в том числе **профессиональными и общими компетенциями:**

Наименование результата обучения
Проводить комплекс работ по подготовке кузова автомобиля или его элементов к окраске включая мойку, обезжиривание, шпатлевку, выравнивание, шлифование.
Выполнять работы по определению и оценке цвета, колеровке.
Проводить нанесение одно, двух, трехстадийное лакокрасочное покрытие на кузов или отдельные элементы автомобиля, включая полировку.
Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
Организовывать собственную деятельность, выбирать типовые методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
Принимать решения в стандартных и нестандартных ситуациях и нести за них ответственность.
Осуществлять поиск и использование информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.
Работать в коллективе и в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
Брать на себя ответственность за работу членов команды (подчиненных), за результат выполнения заданий.
Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБУЧЕНИЯ

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовые проекты	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Колорист автоэмалей	Содержание	48	
	1. Основы теории цвета: условия возникновения цвета, цветовосприятие, системы Манселла и Освальда		2
	2. Коды краски автомобиля: расположение идентификационных табличек, терминология,		
	3. Оборудование и инструменты для колеровки: виды, правила использования, техника безопасности		
	4. Технология цветоподбора: оценка цвета, определение причин несоответствия цвета, действия необходимые для корректировки		
	Лабораторные работы и практические занятия	36	
	1. Определение цветового кода автомобиля		
	2. Выбор цвета из картотеки с помощью лампы		
	3. Определение цвета с помощью печатных и электронных источников		
	4. Приготовление (смешивание) краски		
5. Изготовление тест-напылений.			
6. Оценка соответствия образца цвета с деталью.			
<p>Практика для получения первичных профессиональных навыков Виды работ: Подготовка, очистка и обезжиривание металлических поверхностей Подготовка к окраске детали из пластика или стеклопластика. Исправление мелких неровностей с применением шпатлевки и абразивных материалов Правильная маскировка и подготовка к покраске Нанесение грунтов, подготовка поверхности к покраске Нанесение краски (базы) Нанесение краски (базы) техникой плавного перехода Нанесение лака техникой плавного перехода Использование специальных составов для совмещения лака и базы, при локальном ремонте. Полировка участка в зоне совмещения лака (переход). Нанесение подготовительных и отделочных материалов на панели Ремонт «пятном» однослойных акриловых эмалей и двуслойных покрытий с эффектом Металлика. Определение цветового кода автомобиля Выбор цвета из картотеки с помощью лампы колориста Приготовление (смешивание) краски Изготовление тест-напылений.</p> <p>Выполнение комплекса работ по подготовке автомобиля к окраске Выполнение работ по окраске автомобиля Выполнение работ по подбору цвета Определение цветового кода автомобиля Выбор цвета из картотеки с помощью лампы колориста Приготовление (смешивание) краски Изготовление тест-</p>	36		
Самостоятельная работа			20

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы модуля предполагает наличие учебного кабинета «Окраска автомобиля» и мастерской «Окраска автомобиля»:

1. Оборудование кабинета «Окраска автомобиля»:

- комплект деталей, моделей, макетов;
- комплект учебно-методической документации;
- наглядные пособия;
- комплект инструментов, приспособлений;
- комплект учебно-методической документации.

2. Оборудование мастерской и рабочих мест мастерской:

1. Зона подготовительных работ

- универсальный рабочий центр шлифовки пневматический с набором пневмоинструмента для шлифовки;
- инфракрасная сушка программируемая коротковолновая;
- верстак многофункциональный с инструментами и съемниками для демонтажа деталей кузова и элементов отделки салона;
- стелаж для хранения демонтированных деталей и элементов кузова автомобиля

2 Участок Окраски автомобиля

- окрасочная камера с оборудованием для работы с ЛКМ; - вспомогательное оборудование для окраски X-образные столы, поворотные столы;
- универсальный рабочий центр по удалению дефектов окраски;
- набор краскопультов;
- комплекс на основе винтового компрессора по обеспечению необходимым количеством воздуха.
- лампа колориста;
- вытяжной шкаф для пробных тест-напылений;
- термошкаф для сушки тест-пластин;
- установка для промывки краскопультов.

Реализация программы предполагает обязательную производственную практику, которую рекомендуется проводить в мастерской «Окраска автомобиля».

4.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

Учебники:

1. Ильин М.С. Кузовные работы: рихтовка, сварка, покраска, антикоррозийная обработка-М.: Изд-во «Книжкин Дом», Изд-во «Эксмо», 2013, — 480 с. — (Экспресс-курс)
2. Кириченко Н.Б. Автомобильные эксплуатационные материалы - М.: Академа, 2013.
3. Епифанов Л.И., Епифанова Е.А. Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта - М.: Инфра-М, 2014.
4. Карагодин В.И., Митрохин Н.Н. Ремонт автомобилей - М.: Мастерство, 2012

Справочники:

1. Понизовский А.А., Власко Ю.М. Краткий автомобильный справочник - М.: Трансконсалтинг НИИАТ, 2014.
2. Приходько В.М. Автомобильный справочник - М.: Машиностроение, 2014.

Дополнительные источники:

1. Калинин М. Особенности авторемонтной колористики - «АСТ Московский полиграфический дом»
2. Пособие для маляров - ООО»1-ая Типография», 2012
3. Пособие для колористов ООО»1-ая Типография», 2012
4. Васильева Л.С. Автомобильные эксплуатационные материалы - М.: 2013

4.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Освоение обучающимися профессионального модуля должно проходить в условиях созданной образовательной среды как в учебном заведении, так и в организациях соответствующих профилю специальности «Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта».

Изучение таких общепрофессиональных дисциплин как: «Инженерная графика», «Техническая механика», «Электротехника», «Материаловедение», «Метрология, стандартизация, сертификация», должно предшествовать освоению данного модуля или изучается параллельно.

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса Требования к квалификации педагогических (инженернопедагогических) кадров, обеспечивающих обучение по междисциплинарному курсу (курсам):

Наличие высшего или среднего профессионального образования, соответствующего профилю модуля «Выполнение работ по профессии «Маляр» и специальности «Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта». Опыт деятельности в соответствующей профессиональной сфере.

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой

Инженерно-педагогический состав: дипломированные специалисты - преподаватели междисциплинарных курсов. Опыт деятельности в соответствующей профессиональной сфере.

Мастера: наличие 5-6 квалификационного разряда с обязательной стажировкой в профильных организациях. Опыт работы в профессиональной сфере является обязательным.