



государственное автономное профессиональное
образовательное учреждение Свердловской области
«Нижнетагильский государственный профессиональный
колледж имени Никиты Акинфиевича Демидова»
(ГАПОУ СО «НТГПК им. Н.А. Демидова»)

УТВЕРЖДАЮ:

Директор ГАПОУ СО «НТГПК им.
Н.А. Демидова»

С.А. Морозова

20 11 г.



**ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПРОГРАММА –
ПРОГРАММА ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ
«Технология ремонтной окраски автомобильного пластика»**

Направление подготовки 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей

Категория слушателей: лица, имеющие или получающие среднее профессиональное и (или) высшее образование

Уровень квалификации: 5

Объем: 36 академических часов

Срок: 1 неделя

Форма обучения: очная

Организация обучения: непрерывно, одновременно, с применением дистанционных образовательных технологий и электронного обучения

Нижний Тагил, 2021

Дополнительная профессиональная программа – программа повышения квалификации направлена на совершенствование и (или) формирование у слушателей новой компетенции.

Технология ремонтной окраски в последнее время стала все больше востребована среди автовладельцев как отечественных автомобилей, так и зарубежных. Пластиковые детали представлены различными элементами кузова. При окрашивании съемных элементов необходимо придерживаться определенных технологий при работе с пластиком, так как пластмасса труднее всего поддается окраске и требуют очень тщательного обезжиривания и нанесения адгезионных грунтовок.

Целью обучения по дополнительной профессиональной программе - программе повышения квалификации является овладение профессиональной компетенцией или повышение профессионального уровня в применении технологии окрашивания автомобильного пластика.

В процессе обучения по программе у слушателей будут сформированы общие и профессиональные компетенции:

Код	Наименование вида деятельности и профессиональной компетенции
ВД 1	Проведение кузовного ремонта
ПК 1.1	Выявлять дефекты автомобильных кузовов
ПК 1.2	Проводить окраску автомобильных кузовов

Код	Наименование общей компетенции
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
ОК 02	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
ОК 04	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 05	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях

Срок получения образования по программе 1 неделя (36 академ. час.).

Дополнительная профессиональная программа – программа повышения квалификации завершается итоговой аттестацией в форме зачета. В случае успешного выполнения итоговой аттестации слушателю выдается документ о квалификации – удостоверение о повышении квалификации.

Разработчик(и): Федоров Валерий Владимирович, преподаватель

Организация: Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Свердловской области «Нижнетагильский государственный профессиональный колледж имени Никиты Акинфиевича Демидова»

Оглавление

1.	Общая характеристика программы	5
1.1.	Нормативно-правовые основания разработки программы	5
1.2.	Цели реализации программы	5
1.3.	Требования к результатам освоения программы	5
2.	Учебный план	8
3.	Календарный план	9
4.	Программы учебных модулей	10
4.1.	Модуль 1. Автомобильный пластик и структура лакокрасочного покрытия на нем	10
4.2.	Модуль 2. Подготовка пластиковых деталей к покраске	15
4.3.	Модуль 3. Окраска новой пластиковой детали	20
4.4.	Модуль 4. Окраска поврежденного пластикового элемента	25
5.	Контроль и оценка результатов освоения программы	30

1. Общая характеристика программы

1.1. Нормативно-правовые основания разработки программы

Нормативно-правовую основу разработки программы составляют:

- Федеральный закон от 29 декабря 2012г. №273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Приказ Минобрнауки России от 09.12.2016 № 1568 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей» (Зарегистрировано в Минюсте России 26.12.2016 № 44946);
- Профессиональный стандарт «31.005» Специалист окрасочного производства в автомобилестроении (утвержден приказом Минтруда России от 12 ноября 2018г. № 697Н);
- Приказ Минобрнауки России от 1 июля 2013г. №499 «Об утверждении Порядка организации осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам».

1.2. Цели реализации программы

Дополнительная профессиональная программа – программа повышения квалификации направлена на совершенствование или получение новой компетенции, необходимой для профессиональной деятельности, или повышение профессионального уровня в рамках имеющейся квалификации.

1.3. Требования к результатам освоения программы

Результатом освоения программы является освоение следующих профессиональных и общих компетенций:

Код	Наименование вида деятельности и профессиональной компетенции
ВД 1	Проведение кузовного ремонта
ПК 1.1	Выявлять дефекты автомобильных кузовов
ПК 1.2	Проводить окраску автомобильных кузовов

Код	Наименование общей компетенции
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
ОК 02	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие
ОК 04	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 05	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях

В результате освоения программы слушатель должен

иметь практический опыт:

- подготовки автомобиля к проведению работ по контролю технических параметров кузова;
- подбора и использование оборудования, приспособлений и инструментов для проверки технических параметров кузова;
- выбора метода и способа ремонта кузова;
- использования средств индивидуальной защиты при работе с лакокрасочными материалами;
- определения дефектов лакокрасочного покрытия;
- подбора лакокрасочных материалов для окраски пластиковых деталей кузова;
- подготовки отдельных пластиковых элементов к окраске;
- окраски деталей из пластика.

знать:

- структуру лакокрасочного покрытия на пластиковой детали автомобиля;
- технологии и методы нанесения лакокрасочных материалов на пластиковую деталь автомобиля;
- технологию подготовки пластиковых деталей к окрашиванию;

- технологию устранения не значительных повреждений лакокрасочного покрытия на пластиковой детали автомобиля;
- технологию устранения значительных повреждений лакокрасочного покрытия и самого пластика автомобиля;
- требования охраны труда.

уметь:

- выявлять степень повреждения лакокрасочного покрытия пластика автомобиля;
- подготавливать новую пластиковую деталь кузова автомобиля к окраске;
- подготавливать поврежденную пластиковую деталь кузова автомобиля к окраске;
- подготавливать лакокрасочные материалы для нанесения на пластиковую деталь автомобиля;
- наносить лакокрасочные материалы на пластиковую деталь кузова автомобиля;
- производить промежуточную и итоговую сушку пластиковой детали автомобиля после нанесения лакокрасочных покрытий.

2. Учебный план

Наименование компонентов программы	Объем программы (академические часы)						Распределение учебной нагрузки в часах по месяцам						
	Всего	Самостоятельная работа	Нагрузка во взаимодействии с преподавателем					1	2	3	4	5	6
			Теоретическое обучение	Занятия с применением ДОТ и ЭО	Практические и лабораторные работы	Практика (стажировка)	Промежуточная аттестация, форма						
Модуль 1. Автомобильный пластик и структура лакокрасочного покрытия на нем	6	-	-	2	2	-	2, зачет	6					
Модуль 2. Подготовка пластиковых деталей к покраске	8	-	-	-	6	-	2, зачет	8					
Модуль 3. Окраска новой пластиковой детали	6	-	-	-	4	-	2, зачет	6					
Модуль 4. Окраска поврежденного пластикового элемента	12	-	-	-	10	-	2, зачет	12					
Итоговая аттестация	4	-	-	-	-	-	4, зачет	4					
Итого по программе:	36	-	-	2	22	-	12	36					

3. Календарный учебный график

Условные обозначения

	Аудиторные занятия
	Самостоятельная работа
	Обучение с применением ДОТ
	Практическое обучение
	Промежуточная аттестация
	Итоговая аттестация

Компоненты программы	Всего часов	1 неделя				
Модуль 1. Автомобильный пластик и структура лакокрасочного покрытия на нем	6					
Модуль 2. Подготовка пластмассовых деталей к покраске	8					
Модуль 3. Окраска новой пластиковой детали	6					
Модуль 4. Окраска поврежденного пластикового элемента	12					
Итоговая аттестация	4					
Итого в неделю, час	36	2	22		8	4

4. Программы учебных модулей

4.1. Модуль 1. Автомобильный пластик и структура лакокрасочного покрытия на нем

Предлагаемый модуль ориентирован на интересы слушателей по применению технологии окрашивания пластиковых деталей. Формирование представления о видах, назначении пластиковых деталей кузова автомобиля, составе и структуре лакокрасочного покрытия пластика; об особенностях применяемых материалов. Форма обучения - очная. Трудоемкость модуля - 6 часов.

4.1.1. Цели реализации модуля

Ознакомление с видами пластика, используемого в автомобилях, порядок нанесения слоев лакокрасочного покрытия на пластик, особенности применения лакокрасочных материалов на пластиковой детали.

4.1.2. Требования к результатам освоения модуля

Результатом освоения модуля является освоение следующих компетенций:

Код	Наименование общей компетенции
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
ОК 02	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности

Код	Наименование вида деятельности и профессиональной компетенции
ВД 1.	Проведение кузовного ремонта
ПК 1.1	Выявлять дефекты автомобильных кузовов

В результате освоения модуля слушатель должен:

иметь практический опыт:

- подготовки автомобиля к проведению работ по контролю технических параметров кузова;

знать:

- структуру лакокрасочного покрытия на пластиковой детали автомобиля;
- требования охраны труда.

уметь:

- выявлять степень повреждения лакокрасочного покрытия пластика автомобиля.

4.1.3. Программа модуля

Наименование разделов, тем модуля	Содержание обучения по темам, наименование и тематика практических занятий, самостоятельной работы. Вид учебных занятий. Виды выполняемых работ.	Объем часов
1	2	3
Тема: Автомобильный пластик и структура лакокрасочного покрытия на нем	Содержание: - Виды, назначение, химический состав пластика автомобилей. Структура лакокрасочного покрытия на пластиковой детали автомобиля	
	<i>Лекция</i> Пластиковые детали автомобиля	2
	<i>Лекция</i> Структура лакокрасочного покрытия кузова автомобиля	2
Промежуточная аттестация	Зачёт	2
Итого:		6

4.1.4. Материально-техническое обеспечение

Кабинет (лаборатория), мастерская	Оборудование и технические средства обучения
Кабинет	Рабочие места по количеству слушателей Рабочее место преподавателя ПК Система визуализации

4.1.5. Кадровое обеспечение

Требования к квалификации педагогических кадров, обеспечивающих обучение по основной программе профессионального обучения – программе профессиональной подготовки, является:

- наличие высшего профессионального образования;
- систематическое повышение квалификации (не реже 3-х раз в пять лет);
- высшая или первая квалификационная категория по должности «Преподаватель», «Мастер производственного обучения».

4.1.6. Организация образовательного процесса

Процесс освоения всех структурных элементов модуля определяется через реализацию компетентностного подхода в образовании и основан на применении таких образовательных технологий как личностно-ориентированная и контекстно-ориентированная, что позволяет максимально приблизить учебную деятельность к профессиональной и способствует реализации профессионально-личностного потенциала обучающихся.

Реализация указанных образовательных технологий достигается через применение в образовательном процессе интерактивных и практико-ориентированных заданий, а также решении проблемных профессиональных задач. При этом в процессе освоения модуля преподаватели и мастера производственного обучения, его реализующие, обеспечиваются персональными компьютерами с лицензионным обеспечением и доступом к сети Интернет. Обучающиеся, в свою очередь, обеспечиваются доступом к

разработанным преподавателем/мастером электронным образовательным ресурсам, что позволяет им не только эффективно осваивать модуль, но и проектировать индивидуальную образовательную траекторию.

4.1.7. Информационное обеспечение обучения

Основная литература:

1. Ильин М. С. Кузовные работы: рихтовка, сварка, покраска, антикоррозийная обработка-М.: Изд-во «Книжкин Дом», Изд-во «Эксмо», 2018, — 480 с. — (Экспресс-курс).
2. Кириченко Н. Б. Автомобильные эксплуатационные материалы – М.: Академа, 2017.
3. Елифанов Л. И., Елифанова Е. А. Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта – М.: Инфра-М, 2017.
4. Карагодин В.И., Митрохин Н. Н. Ремонт автомобилей – М.: Мастерство, 2019.
5. Профильная литература по компетенции «Окраска автомобиля»;
6. Отраслевые и другие нормативные документы;

4.1.8. Контроль и оценка результатов освоения модуля

Результаты освоения модуля	Основные показатели оценки результата
ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	- демонстрирует способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам
ОК 02 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	- поиск, анализ и интерпретация информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ПК 1.1 Выявлять дефекты автомобильных кузовов	- определяет наличие повреждений на пластиковой детали кузова автомобиля

Форма и вид аттестации по модулю:

Промежуточная аттестация по модулю проводится в виде зачета. По

результатам любого из видов итоговых промежуточных испытаний выставляются отметки по двухбалльной («удовлетворительно» («зачтено»), «неудовлетворительно» («не зачтено»)).

4.2. Модуль 2. Подготовка пластиковых деталей к покраске

Предлагаемый модуль ориентирован на изучение этапов подготовки пластиковых деталей к окраске.

Форма обучения - очная. Трудоемкость модуля - 8 часов.

4.2.1. Цели реализации модуля

Изучить методики подготовки различных пластиковых деталей к окраске.

4.2.2. Требования к результатам освоения модуля

Результатом освоения модуля является освоение следующих профессиональных и общих компетенций:

Код	Наименование общей компетенции
ОК 02	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие

Код	Наименование вида деятельности и профессиональной компетенции
ВД 1.	Проведение кузовного ремонта
ПК 1.1	Выявлять дефекты автомобильных кузовов
ПК 1.2	Проводить окраску автомобильных кузовов

В результате освоения модуля слушатель должен:

иметь практический опыт:

- подбора и использование оборудования, приспособлений и инструментов для проверки технических параметров кузова;
- выбора метода и способа ремонта кузова;

- использования средств индивидуальной защиты при работе с лакокрасочными материалами.

знать:

- технологию подготовки пластиковых деталей к окрашиванию;
- требования охраны труда.

уметь:

- подготавливать новую пластиковую деталь кузова автомобиля к окраске;
- подготавливать поврежденную пластиковую деталь кузова автомобиля к окраске;
- подготавливать лакокрасочные материалы для нанесения на пластиковую деталь автомобиля.

4.2.3. Программа модуля

Наименование разделов, тем модуля	Содержание обучения по темам, наименование и тематика практических занятий, самостоятельной работы. Вид учебных занятий. Виды выполняемых работ	Объем часов
1	2	3
Тема: Подготовка пластиковых деталей к покраске	Содержание: - определение степени повреждения ЛКП на пластике. – этапы и технология подготовки новой пластиковой детали к окраске. – этапы и технология подготовки поврежденной пластиковой детали к окраске	
	<i>Практическое занятие</i> Подготовка к окраске новой пластиковой детали	2
	<i>Практическое занятие</i> Подготовка к окраске поврежденной пластиковой детали	4
Промежуточная аттестация	Зачёт	2
Итого:		8

4.2.4. Материально-техническое обеспечение

Кабинет (лаборатория), мастерская	Оборудование и технические средства обучения
Мастерская «Окраска автомобиля»	Стойка для окраски автомобильных бамперов Пост подготовки к окраске Пылесос промышленный Шлифовальные машинки Абразивные материалы для шлифовальных машинок Абразивные материалы для ручной обработки Обезжириватель анти силиконовый Салфетка липкая Обезжириватель водно-спиртовой Салфетки для обезжиривания Стол поворотный для окраски деталей Диспенсер для маскировочной бумаги Диспенсер для маскировочной пленки

4.2.5. Кадровое обеспечение

Требования к квалификации педагогических кадров, обеспечивающих обучение по основной программе профессионального обучения – программе профессиональной подготовки, является:

- наличие высшего профессионального образования;
- систематическое повышение квалификации (не реже 3-х раз в пять лет);
- высшая или первая квалификационная категория по должности «Преподаватель», «Мастер производственного обучения».

4.2.6. Организация образовательного процесса

Процесс освоения всех структурных элементов модуля определяется через реализацию компетентностного подхода в образовании и основан на применении таких образовательных технологий как личностно-ориентированная и контекстно-ориентированная, что позволяет максимально приблизить учебную деятельность к профессиональной и способствует реализации профессионально-личностного потенциала обучающихся.

Реализация указанных образовательных технологий достигается через применение в образовательном процессе интерактивных и практико-ориентированных заданий, а также решению проблемных профессиональных

задач. При этом в процессе освоения модуля преподаватели и мастера производственного обучения, его реализующие, обеспечиваются персональными компьютерами с лицензионным обеспечением и доступом к сети Интернет. Обучающиеся, в свою очередь, обеспечиваются доступом к разработанным преподавателем/мастером электронным образовательным ресурсам, что позволяет им не только эффективно осваивать модуль, но и проектировать индивидуальную образовательную траекторию.

4.2.7. Информационное обеспечение обучения

Основная литература:

1. Ильин М. С. Кузовные работы: рихтовка, сварка, покраска, антикоррозийная обработка-М.: Изд-во «Книжкин Дом», Изд-во «Эксмо», 2018, — 480 с. — (Экспресс-курс).
2. Кириченко Н. Б. Автомобильные эксплуатационные материалы – М.: Академа, 2017.
3. Елифанов Л. И., Елифанова Е. А. Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта – М.: Инфра-М, 2017.
4. Карагодин В.И., Митрохин Н. Н. Ремонт автомобилей – М.: Мастерство, 2019.
5. Профильная литература по компетенции «Окраска автомобиля»;
6. Отраслевые и другие нормативные документы.

4.2.8. Контроль и оценка результатов освоения модуля

Результаты освоения модуля	Основные показатели оценки результата
ОК 02 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	- анализ и интерпретация информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие	- реализация собственного профессионального и личностного развития
ПК 1.1 Выявлять дефекты автомобильных	- определяет наличие повреждений на

кузовов	пластиковой детали кузова автомобиля
ПК 1.2 Проводить окраску автомобильных кузовов	- производит окраску подготовленной новой пластиковой детали

Форма и вид аттестации по модулю:

Промежуточная аттестация по модулю проводится в виде зачета. По результатам любого из видов итоговых промежуточных испытаний выставляются отметки по двухбалльной («удовлетворительно» («зачтено»), «неудовлетворительно» («не зачтено»)).

4.3. Модуль 3. Окраска новой пластиковой детали

Получение навыка окраски новой пластиковой детали, не имеющей повреждений. Форма обучения - очная. Трудоемкость модуля - 6 часов.

4.3.1. Цели реализации модуля

Изучить способы нанесения слоев лакокрасочного покрытия на подготовленную новую пластиковую деталь.

4.3.2. Требования к результатам освоения модуля

Результатом освоения модуля является освоение следующих профессиональных и общих компетенций:

Код	Наименование общей компетенции
ОК 02	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие

Код	Наименование вида деятельности и профессиональной компетенции
ВД 1.	Проведение кузовного ремонта
ПК 1.2	Проводить окраску автомобильных кузовов

В результате освоения модуля слушатель должен:

иметь практический опыт:

- использования средств индивидуальной защиты при работе с

лакокрасочными материалами;

- определения дефектов лакокрасочного покрытия;
- подбора лакокрасочных материалов для окраски пластиковых деталей кузова;
- подготовки отдельных пластиковых элементов к окраске;
- окраски деталей из пластика.

знать:

- технологии и методы нанесения лакокрасочных материалов на пластиковую деталь автомобиля;
- технологию подготовки пластиковых деталей к окрашиванию;
- требования охраны труда.

уметь:

- подготавливать новую пластиковую деталь кузова автомобиля к окраске;
- наносить лакокрасочные материалы на пластиковую деталь кузова автомобиля;
- производить промежуточную и итоговую сушку пластиковой детали автомобиля после нанесения лакокрасочных покрытий.

4.3.3. Программа модуля

Наименование разделов, тем модуля	Содержание обучения по темам, наименование и тематика практических занятий, самостоятельной работы. Вид учебных занятий. Виды выполняемых работ	Объем часов
1	2	3
Тема: Окразка новой пластиковой детали	<p>Содержание: - приготовление лакокрасочных материалов для нанесения. – нанесение слоев лакокрасочных материалов на подготовленную пластиковую деталь. – промежуточная и финальная сушка</p> <p><i>Практическое занятие</i> Окразка подготовленной пластиковой детали</p>	3
Промежуточная аттестация	Зачёт	4
Итого:		2
		6

4.3.4. Материально-техническое обеспечение

Кабинет (лаборатория), мастерская	Оборудование и технические средства обучения
Мастерская «Окраска автомобиля»	Окрасочно-сушильная камера Стойка для окраски автомобильных бамперов Пост подготовки к окраске Обезжириватель анти силиконовый Салфетка липкая Обезжириватель водно-спиртовой Салфетки для обезжиривания Стол поворотный для окраски деталей Диспенсер для маскировочной бумаги Диспенсер для маскировочной пленки Окрасочный пистолет 1,3 для нанесения базы и лака Окрасочный пистолет 1,7 для нанесения грунтов Лакокрасочные материалы Бампер автомобиля новый

4.3.5. Кадровое обеспечение

Требования к квалификации педагогических кадров, обеспечивающих обучение по основной программе профессионального обучения – программе профессиональной подготовки, является:

- наличие высшего профессионального образования;
- систематическое повышение квалификации (не реже 3-х раз в пять лет);
- высшая или первая квалификационная категория по должности «Преподаватель», «Мастер производственного обучения».

4.3.6. Организация образовательного процесса

Процесс освоения всех структурных элементов модуля определяется через реализацию компетентностного подхода в образовании и основан на применении таких образовательных технологий как личностно-ориентированная и контекстно-ориентированная, что позволяет максимально приблизить учебную деятельность к профессиональной и способствует реализации профессионально-личностного потенциала обучающихся. Реализация указанных образовательных технологий достигается через

применение в образовательном процессе интерактивных и практико-ориентированных заданий, а также решении проблемных профессиональных задач. При этом в процессе освоения модуля преподаватели и мастера производственного обучения, его реализующие, обеспечиваются персональными компьютерами с лицензионным обеспечением и доступом к сети Интернет. Обучающиеся, в свою очередь, обеспечиваются доступом к разработанным преподавателем/мастером электронным образовательным ресурсам, что позволяет им не только эффективно осваивать модуль, но и проектировать индивидуальную образовательную траекторию.

4.3.7. Информационное обеспечение обучения

Основная литература:

1. Ильин М. С. Кузовные работы: рихтовка, сварка, покраска, антикоррозийная обработка-М.: Изд-во «Книжкин Дом», Изд-во «Эксмо», 2018, — 480 с. — (Экспресс-курс).
2. Кириченко Н. Б. Автомобильные эксплуатационные материалы – М.: Академа, 2017.
3. Елифанов Л. И., Елифанова Е. А. Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта – М.: Инфра-М, 2017.
4. Карагодин В.И., Митрохин Н. Н. Ремонт автомобилей – М.: Мастерство, 2019.
5. Профильная литература по компетенции «Окраска автомобиля».

4.3.8. Контроль и оценка результатов освоения модуля

Результаты освоения модуля	Основные показатели оценки результата
ОК 02 Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	- анализ и интерпретация информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие	- реализация собственного профессионального и личностного развития

ПК 1.2 Проводить окраску автомобильных кузовов	- производит окраску подготовленной новой пластиковой детали
--	--

Форма и вид аттестации по модулю:

Промежуточная аттестация по модулю проводится в виде зачета. По результатам любого из видов итоговых промежуточных испытаний выставляются отметки по двухбалльной («удовлетворительно» («зачтено»), «неудовлетворительно» («не зачтено»)).

4.4. Модуль 4. Окраска поврежденного пластикового элемента

Предлагаемый модуль ориентирован на изучение способов устранения повреждений шпатлеванием и последующей окраской пластиковой детали. Форма обучения - очная. Трудоемкость модуля - 12 часов.

4.4.1. Цели реализации модуля

Изучить способы устранения различных повреждений пластиковой детали шпатлеванием и последующей окраской детали

4.4.2. Требования к результатам освоения модуля

Результатом освоения модуля является освоение следующих профессиональных компетенций:

Код	Наименование общей компетенции
ОК 04	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 05	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях

Код	Наименование вида деятельности и профессиональной компетенции
ВД 1.	Проведение кузовного ремонта
ПК 1.2	Проводить окраску автомобильных кузовов

В результате освоения модуля слушатель должен:

иметь практический опыт:

- использования средств индивидуальной защиты при работе с лакокрасочными материалами;
- подбора лакокрасочных материалов для окраски пластиковых деталей кузова;
- подготовки отдельных пластиковых элементов к окраске;
- окраски деталей из пластика.

знать:

- технологию устранения не значительных повреждений лакокрасочного покрытия на пластиковой детали автомобиля;
- технологию устранения значительных повреждений лакокрасочного покрытия и самого пластика автомобиля;
- требования охраны труда.

уметь:

- подготавливать поврежденную пластиковую деталь кузова автомобиля к окраске;
- наносить лакокрасочные материалы на пластиковую деталь кузова автомобиля;
- производить промежуточную и итоговую сушку пластикой детали автомобиля после нанесения лакокрасочных покрытий.

4.4.3. Программа модуля

Наименование разделов, тем модуля	Содержание обучения по темам, наименование и тематика практических занятий, самостоятельной работы. Вид учебных занятий. Виды выполняемых работ.	Объем часов
1	2	3
Тема: Окразка поврежденного пластикового элемента	Содержание - способы устранения повреждений на пластиковой детали разной степени сложности. – нанесение шпатлевки и ее обработка. – нанесение слоев лакокрасочных материалов на пластиковую деталь	
	<i>Практическое занятие</i> Устранение повреждение на пластиковой детали шпатлеванием	6
	<i>Практическое занятие</i> Окразка поврежденной пластиковой детали	4
Промежуточная аттестация	Зачёт	2
Итого:		12

4.4.4. Материально-техническое обеспечение

Кабинет (лаборатория), мастерская	Оборудование и технические средства обучения
Мастерская «Окраска автомобиля»	Окрасочно-сушильная камера Стойка для окраски автомобильных бамперов Пост подготовки к окраске Обезжириватель анти силиконовый Салфетка липкая Обезжириватель водно-спиртовой Салфетки для обезжиривания Стол поворотный для окраски деталей Диспенсер для маскировочной бумаги Диспенсер для маскировочной пленки Окрасочный пистолет 1,3 для нанесения базы и лака Окрасочный пистолет 1,7 для нанесения грунтов Лакокрасочные материалы Бампер автомобиля окрашенный

4.4.5. Кадровое обеспечение

Требования к квалификации педагогических кадров, обеспечивающих обучение по основной программе профессионального обучения – программе профессиональной подготовки, является:

- наличие высшего профессионального образования;
- систематическое повышение квалификации (не реже 3-х раз в пять лет);
- высшая или первая квалификационная категория по должности «Преподаватель», «Мастер производственного обучения».

4.4.6. Организация образовательного процесса

Процесс освоения всех структурных элементов модуля определяется через реализацию компетентного подхода в образовании и основан на применении таких образовательных технологий как личностно-ориентированная и контекстно-ориентированная, что позволяет максимально приблизить учебную деятельность к профессиональной и способствует реализации профессионально-личностного потенциала обучающихся.

Реализация указанных образовательных технологий достигается через применение в образовательном процессе интерактивных и практико-

ориентированных заданий, а также решении проблемных профессиональных задач. При этом в процессе освоения модуля преподаватели и мастера производственного обучения, его реализующие, обеспечиваются персональными компьютерами с лицензионным обеспечением и доступом к сети Интернет. Обучающиеся, в свою очередь, обеспечиваются доступом к разработанным преподавателем/мастером электронным образовательным ресурсам, что позволяет им не только эффективно осваивать модуль, но и проектировать индивидуальную образовательную траекторию.

4.4.7. Информационное обеспечение обучения

Основная литература:

1. Ильин М. С. Кузовные работы: рихтовка, сварка, покраска, антикоррозийная обработка-М.: Изд-во «Книжкин Дом», Изд-во «Эксмо», 2018, — 480 с. — (Экспресс-курс).
2. Кириченко Н. Б. Автомобильные эксплуатационные материалы – М.: Академа, 2017.
3. Епифанов Л. И., Епифанова Е. А. Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта – М.: Инфра-М, 2017.
4. Карагодин В.И., Митрохин Н. Н. Ремонт автомобилей – М.: Мастерство, 2019.
5. Профильная литература по компетенции «Окраска автомобиля».

4.4.8. Контроль и оценка результатов освоения модуля

Результаты освоения модуля	Основные показатели оценки результата
ОК 04 Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами	- демонстрирует сформированные навыки коммуникации
ОК 05 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных	- соблюдение правил безопасности труда в соответствии с инструкциями по технике безопасности

ситуациях	
ПК 1.2 Проводить окраску автомобильных кузовов	- производит устранение повреждений пластика - выполняет окраску поврежденной пластиковой детали

Форма и вид аттестации по модулю

Текущий контроль осуществляется в процессе проведения теоретического занятия. Вид текущего контроля - устный опрос.

Промежуточная аттестация по модулю проводится в виде зачета.

По результатам промежуточной аттестации, выставляется оценка по двухбальной системе («удовлетворительно» («зачтено»), («неудовлетворительно» («не зачтено»)).

5. Контроль и оценка результатов освоения программы

Оценка качества освоения программы включает текущую, промежуточную и итоговую аттестацию слушателей.

К итоговой аттестации допускаются слушатели, успешно прошедшие промежуточную аттестацию по модулям, предусмотренную учебным планом настоящей программы.

Итоговая аттестация по программе проводится в форме зачета.