

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ
АРХАНГЕЛЬСКОЙ ОБЛАСТИ

государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Архангельской области
«Вельский сельскохозяйственный техникум имени Г. И. Шибанова»
(ГАПОУ АО «ВСТ»)

УТВЕРЖДАЮ
директор ГАПОУ АО «ВСТ»
А.Г.Варавин
«25» марта 2020 г.



ПРОГРАММА

ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

Подготовка поверхностей изделий для окрашивания

Вельск 2020

Образовательная программа повышения квалификации составлена в соответствии с требованиями Федерального закона от 29 декабря 2012 г. N 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации», Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по дополнительным профессиональным программам, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 01 июля 2013 г. N 499.

Организация-разработчик: ГАПОУ АО «ВСТ»

Разработчик: Ворона А.В., преподаватель ГАПОУ АО «ВСТ»

Рассмотрено и одобрено на заседании М(Ц)К

Отделения «Технического обслуживания и
ремонта автомобильного транспорта»

Протокол №...4... от «25» марта 2014 г.

Председатель М(Ц)К. *М.В.* М.В. Морозова

1. Цель реализации программы.

Цель: качественное изменение профессиональных компетенций, необходимых для выполнения видов профессиональной деятельности (ВД) в рамках имеющейся квалификации:

ВД: Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных двигателей.

2. Требования к результатам обучения.

В результате освоения программы слушатель должен приобрести следующие знания и умения, необходимые для качественного изменения компетенций, указанных в п.1:

Иметь практический опыт	Применения передовых методик и технологий подготовки кузова автомобиля или его элементов к последующей окраске. Применения передовых методик и технологий использования инструмента, оборудования и материалов для нанесения финишных покрытий.
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.

3. Содержание программы.

Учебный план

программы повышения квалификации

«Подготовка поверхностей изделий для окрашивания»

Категория слушателей – граждане, имеющие среднее профессиональное образование или высшее профессиональное образование по направлению «Обслуживание транспорта и логистика», «Техника и технологии строительства»

Срок обучения – 24 часа.

Форма обучения – очная с применением дистанционных технологий

№ п/п	Наименование разделов	Всего, час.	В том числе		
			Лекции	Дистанционно	Практические и лабораторные занятия
1	Общие сведения о лакокрасочных материалах	4	4	4	
2	Оборудование, инструмент для проведения подготовительных работ	4	4	4	

3	Технологии восстановления ЛКП	4	2	2	2
4	Выравнивание неровностей поверхности подлежащей окраске	4	2	2	2
5	Грунты и наполнители	4	4	4	
6	Технология нанесения грунтов, использования абразивных материалов	4	2	2	2
Итоговая аттестация		Указывается вид (экзамен, зачет, реферат и т. п.)			

Учебно–тематический план
программы повышения квалификации
«Подготовка поверхностей изделий для окрашивания»

№ п/п	Наименование разделов	Всего, час.	В том числе		
			Лекции	Дистанционно	Практические и лабораторные занятия
1	Общие сведения о лакокрасочных материалах	4	4	4	
1.1	Назначение лакокрасочного покрытия автомобиля, классификация ЛКМ, основные свойства, технологии нанесения заводских и ремонтных ЛКМ	4	4	4	
2	Оборудование, инструмент для проведения подготовительных работ	4	4	4	
2.1	Виды, характеристики, правила техники безопасности	4	4	4	
3	Технологии восстановления ЛКП	4	2	2	2
3.1	Последовательность подготовительных операций, назначение, особенности	2	2	2	
3.2	Подготовка, очистка и обезжиривание металлических поверхностей	2			2
4	Выравнивание неровностей поверхности подлежащей окраске	4	2	2	2
4.1	Технологии использования шпатлевок, абразивного материала	2	2	2	
4.2	Исправление мелких неровностей с применением шпатлевки и абразивных материалов	2			2
5	Грунты и наполнители	4	4	4	
5.1	Классификация, назначение	4	4	4	
6	Технология нанесения грунтов, использования абразивных материалов	4	2	2	2

6.1	Последовательность, особенности	2	2	2	
6.2	Нанесение грунтов, подготовка поверхности к покраске	2			2

Учебная программа
повышения квалификации
«Подготовка поверхностей изделий для окрашивания»

Раздел 3. Технологии восстановления ЛКП.

Тема 3.2 Подготовка, очистка и обезжиривание металлических поверхностей.

Вопросы, раскрывающие содержание темы: назначение, область применения и принцип действия инструментов, оборудования и материалов для подготовки поверхности автомобиля к окрашиванию. Технологические процессы подготовки и смешивания лаков и красок. Методика нанесения одно, двух, трехстадийных лакококрасочных покрытий на кузов или отдельные элементы автомобиля, включая полировку.

Перечень практических занятий

Номер темы	Наименование практического занятия
Тема 3.2	Подготовка, очистка и обезжиривание металлических поверхностей (2 часа).

Раздел 4. Выравнивание неровностей поверхности подлежащей окраске.

Тема 4.2 Исправление мелких неровностей с применением шпатлевки и абразивных материалов.

Вопросы, раскрывающие содержание темы: назначение, область применения и принцип действия инструментов, оборудования и материалов для подготовки поверхности автомобиля к окрашиванию. Технологические процессы подготовки и смешивания лаков и красок. Методика нанесения одно, двух, трехстадийных лакококрасочных покрытий на кузов или отдельные элементы автомобиля, включая полировку.

Перечень практических занятий

Номер темы	Наименование практического занятия
Тема 4.2	Исправление мелких неровностей с применением шпатлевки и абразивных материалов (2 часа).

Раздел 6. Технология нанесения грунтов, использования абразивных материалов.

Тема 6.2 Нанесение грунтов, подготовка поверхности к покраске.

Вопросы, раскрывающие содержание темы: назначение, область применения и принцип действия инструментов, оборудования и материалов для подготовки поверхности автомобиля к окрашиванию. Технологические процессы подготовки и смешивания лаков и красок. Методика нанесения одно, двух, трехстадийных

лакококрасочных покрытий на кузов или отдельные элементы автомобиля, включая полировку.

Перечень практических занятий

Номер темы	Наименование практического занятия
Тема 6.2	Нанесение грунтов, подготовка поверхности к покраске (2 часа).

4. Материально–технические условия реализации программы

Перечень учебно–лабораторного оборудования

Учебно-лабораторное оборудование		примечание
Наименование	Количество	
1	2	3
Мастерская 3 по компетенции «Окраска автомобиля»		
ИК -сушилка	6	
Краскопульт	6	
Устройство для очистки краскопультов дрестер 9000 (солвент. основа)	6	

Перечень учебно–производственного оборудования:

Учебно-производственное оборудование		примечание
Наименование	Количество	
1	2	3
Мастерская 1 по компетенции «Кузовной ремонт»		
Стапель и измерительная система электронная	2	
Сварочный инверторный полуавтомат для сварки	4	
Споттер GYSPOT PRO 400	4	
Компрессор воздушный СБ-4/С50 LB40 (380В) 50 литров	1	
Стол сварщика	4	
Мастерская 3 по компетенции «Окраска автомобиля»		
ОСК (Окр.сушильная камера) (7X4м, 5X8м)	1	
Миксер	1	
Лайт-бокс-шкаф для цветоподбора	1	
Пневмоподготовка рабочих зон (4 атм при одновременной работе всех участников, б/с разъёмы)	1	

Перечень программного и методического обеспечения:

Программное и методическое обеспечение		примечание
Наименование	Количество	
Мастерская 1 по компетенции «Кузовной ремонт»		
Электронный учебно- методический комплекс «Кузовной ремонт»	1	
Мастерская 3 по компетенции «Окраска автомобиля»		
Электронный учебно- методический комплекс «Окраска автомобилей»	1	

5. Учебно–методическое обеспечение программы.

Раздел 1

1. Кириченко Н.Б. Автомобильные эксплуатационные материалы/ Н.Б. Кириченко. – М.: Академа, 2015. – 210 с.
2. Ильин М.С. Кузовные работы: рихтовка, сварка, покраска, антикоррозийная обработка-М.: Изд-во «Книжкин Дом», Изд-во «Эксмо», 2013, — 480 с. — (Экспресс-курс).
3. Калинин М. Особенности авторемонтной колористики - «АСТ Московский полиграфический дом».

Раздел 2

1. Кириченко Н.Б. Автомобильные эксплуатационные материалы/ Н.Б. Кириченко. – М.: Академа, 2015. – 210 с.
2. Ильин М.С. Кузовные работы: рихтовка, сварка, покраска, антикоррозийная обработка-М.: Изд-во «Книжкин Дом», Изд-во «Эксмо», 2013, — 480 с. — (Экспресс-курс).
3. Калинин М. Особенности авторемонтной колористики - «АСТ Московский полиграфический дом».

6. Оценка качества освоения программы.

Оценка качества освоения программы осуществляется в виде выполнения практического задания: подготовка поверхностей изделий для окрашивания и устранение неисправности согласно заданию.

7. Составители программы.

Составители программы:

Быков М.Е., преподаватель