

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
20 20 г.



ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

Подготовка деталей автомобиля к нанесению аэрографического рисунка

Вельск 2020

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 аэрографии.
уметь	Применять инструмент, оборудование, материалы для подготовки поверхности кузова автомобиля или его элементов к нанесению аэрографии. Выбирать и наносить одно, двух, трехстадийное лакокрасочное покрытие на кузов или отдельные элементы автомобиля. Применять инструмент и оборудование, осуществлять выбор материала для аэрографии. Работать с технической информацией по используемым продуктам.
знать	Назначение, область применения и принцип действия инструментов, оборудования и материалов для аэрографии. Технологические процессы подготовки и смешивания лаков и красок. Методику нанесения аэрографии.

3. Содержание программы.

Учебный план

программы повышения квалификации

«Подготовка деталей автомобиля к нанесению аэрографического рисунка»

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	Необходимое оборудование для аэрографии	4	4	4	
2	Выбор рисунка	4	4	4	
3	Подготовка автомобиля к нанесению аэрографии	10	2	2	8
Итоговая аттестация		Указывается вид (экзамен, зачет, реферат и т. п.)			

Учебно–тематический план
программы повышения квалификации
Раздел 1 Необходимое оборудование для аэрографии

Минимальный набор, необходимый для нанесения аэрографии, включает:

- Источник сжатого воздуха (компрессор).
- Аэрограф или краскопульт.
- Краску.

Дополнительно: влагоуловитель, масляные фильтры, шланги, регуляторы давления. Материалы для полировки, лак, обезжириватель и растворитель. Средствами индивидуальной защиты: респиратор, имеющий многоуровневую систему фильтрации

Раздел 2 Выбор рисунка

Выбор изображения по сложности:

1. Первая категория – графическое изображение (линии, геометрические фигуры).
2. Вторая – несложный художественный рисунок.
3. Третья – художественное изображение с использованием красок многокомпонентного состава, с нанесенным фоном.

Подбор рисунка с учетом размеров транспортного средства. Согласование с заказчиком, выбор стиля и темы изображения, выбор места расположения рисунка на кузове автомобиля. Составление эскиза на компьютере.

Раздел 3 Подготовка автомобиля к нанесению аэрографии

Снятие с машины выступающих деталей: зеркала, ручки, резиновые уплотнители, фары. Наклеивание защитного скотча, маскирующей пленки или бумаги. Удаление пыли и обезжиривание поверхности. Матирование. Удаление имеющихся дефектов: сколов, царапин, трещинок на краске, небольших вмятин.

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) (7Х4м, 5Х8м)	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».

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