

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

**Рихтовщик кузовов 5 разряда**

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: Быков М.Е., преподаватель ГАПОУ АО «ВСТ»

Рассмотрено и одобрено на заседании М(Ц)К

Отделения «Технического обслуживания и  
ремонта автомобильного транспорта»

Протокол № *01* от «*01*» *сентября* 20*20* г.

Председатель М(Ц)К.....*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	Подготовки автомобиля к проведению работ по контролю технических параметров кузова. Подбора и использования оборудования, приспособлений и инструментов для проверки технических параметров кузова. Выбора метода и способа ремонта кузова. Подготовки оборудования для ремонта кузова. Правки геометрии автомобильного кузова. Замены поврежденных элементов кузовов. Рихтовки элементов кузовов.
уметь	Визуально и инструментально определять наличие повреждений и дефектов автомобильных кузовов. Оценивать техническое состояние кузова Выбирать оптимальные методы и способы выполнения ремонтных работ по кузову. Оформлять техническую и отчетную документацию. Использовать специальную оснастку, приспособления и инструменты для правки кузовов.
знать	Виды и назначение оборудования, приспособлений и инструментов для проверки геометрических параметров кузовов. Правила пользования инструментом для проверки геометрических параметров кузовов. Визуальные признаки наличия повреждения наружных и внутренних элементов кузовов. Признаки наличия скрытых дефектов элементов кузова. Виды чертежей и схем элементов кузовов. Чтение чертежей и схем элементов кузовов. Контрольные точки геометрии кузовов. Возможность восстановления повреждённых элементов в соответствии с нормативными документами.

## 3. Содержание программы.

### Учебный план программы повышения квалификации «Рихтовщик кузовов 5 разряда»

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	Содержание и алгоритм выполнения рихтовочных работ. Подготовка панели для ремонта. Способы и методы правки. Приёмы выполнения рихтовочных работ.	8	2	2	6
2	Содержание и алгоритм выполнения ремонтных работ. Подготовка панели для ремонта. Оборудование для крепления шайб. Виды шайб. Способы и методы установки шайб. Приёмы выполнения работ спотерами.	8	4	4	4
3	Принцип процесса термоусадки. Оборудование и приёмы выполнения работ	8	4	4	4
Итоговая аттестация		Указывается вид (экзамен, зачет, реферат и т. п.)			

**Учебно–тематический план**  
**программы повышения квалификации**  
**«Рихтовщик кузовов 5 разряда»**

№ п/п	Наименование разделов	Всего, час.	В том числе		
			Лекции	Дистанционно	Практические и лабораторные занятия
1	Содержание и алгоритм выполнения рихтовочных работ. Подготовка панели для ремонта. Способы и методы правки. Приёмы выполнения рихтовочных работ.	8	2	2	6
1.1	Ремонт простых и сложных вмятин рихтовочным инструментом.	2			2
1.2	Ремонт вмятин в труднодоступных местах рихтовочным инструментом.	2			2
1.3	Выполнение работ по ремонту с разными кузовными элементами (крыло, капот, накладка порога)	2			2
2	Содержание и алгоритм выполнения ремонтных работ. Подготовка панели для ремонта. Оборудование для крепления	8	4	4	4

	шайб. Виды шайб. Способы и методы установки шайб. Приёмы выполнения работ спотерами.				
2.1	Выполнение ремонтных работ методом приварных шайб	4			4
3	Принцип процесса термоусадки. Оборудование и приёмы выполнения работ	8	4	4	4
3.1	Выполнение ремонтных работ панели методом термоусадки	4			4

**Учебная программа**  
повышения квалификации  
**«Рихтовщик кузовов 5 разряда»**

**Раздел 1.** Содержание и алгоритм выполнения рихтовочных работ. Подготовка панели для ремонта. Способы и методы правки. Приёмы выполнения рихтовочных работ.

Тема 1.1 Ремонт простых и сложных вмятин рихтовочным инструментом. Вопросы, раскрывающие содержание темы: виды и назначение оборудования, приспособлений и инструментов для проверки геометрических параметров кузовов. Правила пользования инструментом для проверки геометрических параметров кузовов. Визуальные признаки наличия повреждения наружных и внутренних элементов кузовов. Признаки наличия скрытых дефектов элементов кузова. Виды чертежей и схем элементов кузовов. Чтение чертежей и схем элементов кузовов. Контрольные точки геометрии кузовов. Возможность восстановления повреждённых элементов в соответствии с нормативными документами.

Тема 1.2 Ремонт вмятин в труднодоступных местах рихтовочным инструментом. Вопросы, раскрывающие содержание темы: места стыковки элементов кузова и способы их соединения. Заводские инструкции по замене элементов кузова. Способы соединения новых элементов с кузовом.

Тема 1.3 Выполнение работ по ремонту с разными кузовными элементами (крыло, капот, накладка порога). Вопросы, раскрывающие содержание темы: виды и работа специальных приспособлений для рихтовки элементов кузовов. Требования правил техники безопасности при работе с СИЗ различных видов. Влияние различных лакокрасочных материалов на организм. Правила оказания первой помощи при интоксикации веществами из лакокрасочных материалов.

**Перечень практических занятий**

Номер темы	Наименование практического занятия
Тема 1.1	Ремонт простых и сложных вмятин рихтовочным инструментом (2 часа).
Тема 1.2	Ремонт вмятин в труднодоступных местах рихтовочным инструментом (2 часа).
Тема 1.3	Выполнение работ по ремонту с разными кузовными элементами (крыло,

	капот, накладка порога) (2 часа).
--	-----------------------------------

**Раздел 2.** Содержание и алгоритм выполнения ремонтных работ. Подготовка панели для ремонта. Оборудование для крепления шайб. Виды шайб. Способы и методы установки шайб. Приёмы выполнения работ спотерами.

Тема 2.1 Выполнение ремонтных работ методом приварных шайб. Вопросы, раскрывающие содержание темы: места стыковки элементов кузова и способы их соединения. Заводские инструкции по замене элементов кузова. Способы соединения новых элементов с кузовом.

#### **Перечень практических занятий**

Номер темы	Наименование практического занятия
Тема 2.1	Выполнение ремонтных работ методом приварных шайб (4 часа).

**Раздел 3.** Принцип процесса термоусадки. Оборудование и приёмы выполнения работ.

Тема 3.1 Выполнение ремонтных работ панели методом термоусадки. Вопросы, раскрывающие содержание темы: виды и работа специальных приспособлений для рихтовки элементов кузовов. Требования правил техники безопасности при работе с СИЗ различных видов. Влияние различных лакокрасочных материалов на организм. Правила оказания первой помощи при интоксикации веществами из лакокрасочных материалов.

#### **Перечень практических занятий**

Номер темы	Наименование практического занятия
Тема 3.1	Выполнение ремонтных работ панели методом термоусадки (4 часа).

#### 4. Материально–технические условия реализации программы

##### Перечень учебно–лабораторного оборудования

Учебно-лабораторное оборудование		примечание
Наименование	Количество	
1	2	3
<b>Мастерская 1 по компетенции «Кузовной ремонт»</b>		
Учебный тренажер "Кузов автомобиля"	2	

##### Перечень учебно–производственного оборудования:

Учебно-производственное оборудование		примечание
Наименование	Количество	
1	2	3
<b>Мастерская 1 по компетенции «Кузовной ремонт»</b>		
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	

##### Перечень программного и методического обеспечения:

Программное и методическое обеспечение		примечание
Наименование	Количество	
<b>Мастерская 1 по компетенции «Кузовной ремонт»</b>		
Электронный учебно- методический комплекс «Кузовной ремонт»	1	

#### 5. Учебно–методическое обеспечение программы.

##### Раздел 1

1. Кириченко Н.Б. Автомобильные эксплуатационные материалы/ Н.Б. Кириченко. – М.: Академа, 2015. – 210 с.
2. Васильева Л.С. Автомобильные эксплуатационные материалы/Л.С. Васильева – М.: Наука-пресс, 2013. – 421 с.
3. Михеева Е.В. Информационные технологии в профессиональной деятельности/ Е.В. Михеева. – М.: Академа, 2014. – 384 с.

##### Раздел 2

1. Кириченко Н.Б. Автомобильные эксплуатационные материалы/ Н.Б. Кириченко. – М.: Академа, 2015. – 210 с.
2. Васильева Л.С. Автомобильные эксплуатационные материалы/Л.С. Васильева – М.: Наука-пресс, 2013. – 421 с.
3. Михеева Е.В. Информационные технологии в профессиональной деятельности/ Е.В. Михеева. – М.: Академа, 2014. – 384 с.

#### Раздел 3

1. Кириченко Н.Б. Автомобильные эксплуатационные материалы/ Н.Б. Кириченко. – М.: Академа, 2015. – 210 с.
2. Васильева Л.С. Автомобильные эксплуатационные материалы/Л.С. Васильева – М.: Наука-пресс, 2013. – 421 с.
3. Михеева Е.В. Информационные технологии в профессиональной деятельности/ Е.В. Михеева. – М.: Академа, 2014. – 384 с.

### **6. Оценка качества освоения программы.**

Оценка качества освоения программы осуществляется в виде выполнения практического задания: выполнение рихтовки кузовов автомобилей и устранение неисправности согласно заданию.

### **7. Составители программы.**

Составители программы:

Быков М.Е., преподаватель