

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
« 01 » сентября 20 20 г.

ПРОГРАММА
ПОВЫШЕНИЯ КВАЛИФИКАЦИИ

**Измерение геометрии кузова автомобиля электронной (ультразвуковой)
измерительной системой.**

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 №..... от «.....».....20 г.

Председатель М(Ц)К.....Морозова М.В.

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	<ul style="list-style-type: none">- проведения технических измерений соответствующими инструментами и приборами;- снятия и установки агрегатов и узлов автомобилей;- использования слесарного оборудования.
уметь	<ul style="list-style-type: none">- выбирать и пользоваться инструментами и приспособлениями для слесарных работ;- выявлять неисправности систем и механизмов автомобилей;- применять диагностические приборы и оборудование;- читать и интерпретировать данные, полученные в ходе диагностики;- оформлять учетную документацию
знать	<ul style="list-style-type: none">виды и методы диагностирования автомобилей;- устройство и конструктивные особенности автомобилей;- типовые неисправности автомобильных систем;- технические параметры исправного состояния автомобилей;- устройство и конструктивные особенности диагностического оборудования;- компьютерные программы по диагностике систем и частей автомобилей.

3. Содержание программы.

Учебный план
программы повышения квалификации
Измерение геометрии кузова автомобиля электронной (ультразвуковой) измерительной системой.

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	Дистанцион но	Практические и лабораторные занятия
1	Конструкция кузова автомобиля. Последствия ДТП.	4	4	4	
2	Особенности листового металла.	4	4	4	
3	Измерение геометрии кузова с помощью электронной (ультразвуковой) измерительной системы.	8	2	2	6
3.1	Работа с измерительными приборами по измерению геометрии кузова.	6			6
4	Правка, ремонт и выравнивание структурных повреждений	8	2	2	6
4.1.	Измерения с помощью штанговой линейки.	6			6
Итоговая аттестация		экзамен			

Учебно–тематический план
программы повышения квалификации
Измерение геометрии кузова автомобиля электронной (ультразвуковой)
измерительной системой.

№ п/п	Наименование разделов	Всего, час.	В том числе		
			Лекции	Дистанционно	Практические и лабораторные занятия
1	Конструкция кузова автомобиля. Последствия ДТП.	4	4	4	
2	Особенности листового металла.	4	4	4	
3	Измерение геометрии кузова с помощью электронной (ультразвуковой) измерительной системы.	8	2	2	6
3.1	Работа с измерительными приборами по измерению геометрии кузова.	6			6
4	Правка, ремонт и выравнивание структурных повреждений	8	2	2	6
4.1	Измерения с помощью штанговой линейки.	6			6

Учебная программа

повышения квалификации
**Измерение геометрии кузова автомобиля электронной (ультразвуковой)
измерительной системой.**

Раздел 3. Измерение геометрии кузова с помощью электронной (ультразвуковой) измерительной системы.

Тема 3.1 Работа с измерительными приборами по измерению геометрии кузова.

Вопросы, раскрывающие содержание темы: измерительные приборы по измерению геометрии кузова, в т.ч. электронные измерительные системы; технология измерений геометрии кузова.

Перечень практических занятий

Номер темы	Наименование практического занятия
Тема 3.1	Работа с измерительными приборами по измерению геометрии кузова, 6 часов

Раздел 4. Правка, ремонт и выравнивание структурных повреждений.

Тема 4.1 Измерения с помощью штанговой линейки.

Вопросы, раскрывающие содержание темы: механическая измерительная система, технология измерений геометрии кузова.

Перечень практических занятий

Номер темы	Наименование практического занятия
Тема 4.1	Измерения с помощью штанговой линейки (6 часов)

4. Материально–технические условия реализации программы

Перечень учебно-лабораторного оборудования

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

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	

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	

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: измерение геометрии кузова автомобиля электронной (ультразвуковой) измерительной системой и устранение неисправности согласно заданию.

7. Составители программы.

Составитель программы Быков М.Е., преподаватель.