



Министерство образования и науки
Мурманской области
Государственное автономное профессиональное образовательное
учреждение
Мурманской области
«Кольский транспортный колледж» (ГАПОУ МО «КТК»)

СОГЛАСОВАНО
ПЦК Технического профиля
(наименование комиссии)
Протокол № от

УТВЕРЖДЕНО
приказом директора ГАПОУ МО «КТК»
от № 1

_____ В.В. Соловьев

Программа _____ междисциплинарного
курса разработана на основе Федерального
государственного образовательного стандарта
программы подготовки специалистов среднего
звена **23.02.07 Техническое обслуживание и
ремонт двигателей, систем и агрегатов
автомобилей**

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА МЕЖДИСЦИПЛИНАРОНОГО КУРСА

по специальности среднего профессионального образования
программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ)
**23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов
автомобилей**

Дисциплина:

**Профессионального модуля ПМ.01. Техническое обслуживание и ремонт
автотранспортных средств МДК.01.07. Ремонт кузовов автомобилей**

Автор: Марков Александр Владимирович

Должность: преподаватель

г. Кола
2023

СОДЕРЖАНИЕ

1. Паспорт рабочей программы профессионального модуля
Закладка не определена.

Ошибка!

1.1. Область применения рабочей программы.	Ошибка! Закладка не определена.
1.2. Цель и планируемые результаты освоения междисциплинарного курса.....	Ошибка! Закладка не определена.
2. Результаты освоения профессионального модуля.....	4
3. Структура и содержание профессионального модуля. МДК.01.07. Ремонт кузовов автомобилей	5
3.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы.....	5
3.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины.....	6
4. Условия реализации программы.....	7
4.1. Материально-техническое обеспечение.	7
4.2. Информационное обеспечение реализации программы.....	7
5. Контроль и оценка результатов освоения.....	8

1. Паспорт рабочей программы междисциплинарного курса МДК.01.07. Ремонт кузовов автомобилей. ПМ.01. Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств

1.1. Область применения программы.

Рабочая программа профессионального модуля (далее рабочая программа) – является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности СПО 23.02.07 «Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей» (базовой подготовки) в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): Организация и проведение работ по техническому обслуживанию и ремонту автомобильного транспорта, организация деятельности первичных трудовых коллективов и соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

1. Организовывать и проводить работы по техническому обслуживанию и ремонту автотранспорта.
2. Осуществлять технический контроль при хранении, эксплуатации, техническом обслуживании и ремонте автотранспортных средств.
3. Разрабатывать технологические процессы ремонта узлов и деталей.

Рабочая программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников в области технического обслуживания и ремонта автомобилей по специальности СПО 23.02.07 «Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей», при наличии среднего (полного) общего образования. Опыт работы не требуется.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения междисциплинарного курса.

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

иметь практический опыт:

- разборки и сборки агрегатов и узлов автомобиля
- технического контроля эксплуатируемого транспорта
- осуществления технического обслуживания и ремонта автомобилей

уметь:

- разрабатывать и осуществлять технологический процесс технического обслуживания и ремонта автотранспорта;
- осуществлять технический контроль автотранспорта;
- оценивать эффективность производственной деятельности;
- осуществлять самостоятельный поиск необходимой информации для решения профессиональных задач;
- анализировать и оценивать состояние охраны труда на производственном участке;

знать:

- устройство и основы теории подвижного состава автомобильного транспорта;
- базовые схемы включения элементов электрооборудования;
- свойства и показатели качества автомобильных эксплуатационных материалов;
- правила оформления технической и отчетной документации;

- классификацию, основные характеристики и технические параметры автомобильного транспорта;
- методы оценки и контроля качества в профессиональной деятельности;
- основные положения действующей нормативной документации;
- основы организации деятельности предприятия и управление им;
- правила и нормы охраны труда, промышленной санитарии и противопожарной защиты.

Результатом освоения программы профессионального модуля МДК.01.07. «Ремонт кузовов автомобилей» является овладение обучающимися видом профессиональной деятельности, в том числе профессиональными (ПК) и общими (ОК) компетенциями:

Перечень профессиональных компетенций

Перечень общих компетенций

3. Структура и содержание учебной дисциплины МДК МДК.01.07. Ремонт кузовов автомобилей. ПМ.01. Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств.

3.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы.

Вид учебной работы	Количество часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	93
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	93
в том числе:	
лабораторные работы	-
практические занятия	20
консультации	6
Самостоятельная работа студента (обучающегося) (всего)	2
Итоговая аттестация в форме зачета	

Коды профессиональных и общих компетенций	Наименования тем междисциплинарного курса
ПК5.1-5.4 ОК 1-09	Тема 1. Назначение и устройство кузовов
	Тема 2. Оборудование и технологическая оснастка для ремонта кузовов
	Тема 3. Технология восстановления геометрических параметров кузовов и их отдельных элементов
	Тема 4. Технология окраски кузовов и их отдельных элементов

3.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины.

МДК 01.07. Ремонт кузовов автомобилей		99
Тема 1. Назначение и устройство кузовов	Содержание	14
	Назначение, типы и классификация кузовов автомобилей	
	Устройство кузова легкового автомобиля	
	Устройство кузова автобуса	
	Устройство кузова грузового автомобиля	
Тема 2. Оборудование и технологическая оснастка для ремонта кузовов	Содержание	12
	Виды оборудования для ремонта кузовов	
	Устройство и работа оборудования для ремонта кузовов	
	Техника безопасности при работе с оборудованием	
	Специализированная технологическая оснастка	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	4
	Устройство и работа оборудования для ремонта кузова	4
Консультации		2
Тема 3. Технология восстановления геометрических параметров кузовов и их отдельных элементов	Содержание	24
	Основные дефекты кузовов и их признаки	
	Способы и технология ремонта кузовов, а также их отдельных элементов	
	Контроль качества ремонтных работ	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	8
	1. Восстановление геометрических параметров кузовов на стапеле	4
	2. Замена элементов кузова	2
	3. Проведение рихтовочных работ элементов кузовов	2
Консультации		2
Тема 4. Технология окраски кузовов и их отдельных элементов	Содержание	23
	Основные дефекты лакокрасочных покрытий кузовов и их признаки	
	Технология подготовки элементов кузовов к окраске	
	Технология окраски кузовов	
	Подбор лакокрасочных материалов для ремонта	
	Контроль качества ремонтных работ	
	Техника безопасности при работе с лакокрасочными материалами	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	8
	1. Подбор лакокрасочных материалов для ремонта лакокрасочного покрытия элементов кузовов	2
	2. Подготовка элементов кузова к окраске	4
	3. Окраска элементов кузова	2
Консультации		2

4.Условия реализации программы учебной дисциплины МДК МДК.01.07. Ремонт кузовов автомобилей. ПМ.01. Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств.

4.1.Материально-техническое обеспечение.

Реализация программы модуля предполагает наличие

- учебных кабинетов:

«Устройство автомобиля» и «Техническое обслуживание и ремонт автомобиля»

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект инструкционно-технологических карт.

Лабораторий:

- Двигателя внутреннего сгорания
- Электрооборудования автомобилей
- Автомобильных эксплуатационных материалов
- Технического обслуживания автомобилей
- Ремонта автомобилей, технических средств обучения

Мастерские

- Слесарные, сварочные
- Слесарно-механические
- Демонтажно-монтажные

Средства обучения: техническая литература по общему курсу технического обслуживания и ремонта автомобилей, специальная техническая литература по видам производственной деятельности, цветные плакаты, видеоматериалы, видеоаппаратура и технические средства обучения (ТСО),

Реализация программы модуля предполагает обязательную учебную и производственную практику.

4.2.Информационное обеспечение реализации программы.

Перечень используемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники (печатные):

1. Виноградов В.М. Организация производства технического обслуживания и текущего ремонта автомобилей, ОИЦ «Академия», 2015
2. Виноградов В.М. Технологические процессы ремонта автомобилей, ОИЦ «Академия», 2013
3. Виноградов В.М., Храмцов О.В. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей. Основные и вспомогательные процессы. Лабораторный практикум, ОИЦ «Академия», 2015
4. Власов В.М., Жанказиев С.В. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей, ОИЦ «Академия», 2015
5. Геленов А.А., Сочевко Т.И., Спиркин В.Г. Автомобильные эксплуатационные материалы, ОИЦ «Академия», 2015

6. Геленов А.А., Соченко Т.И. Спиркин В.Г. Автомобильные эксплуатационные материалы. Контрольные материалы, ОИЦ «Академия», 2014
7. Геленов А.А., Соченко Т.И. Спиркин В.Г. Контроль качества автомобильных эксплуатационных материалов: практикум, ОИЦ «Академия», 2014
8. Графкина М.В. Охрана труда. Автомобильный транспорт ППСЗ, ОИЦ «Академия», 2015
9. Карагодин В.И., Митрохин Н.Н. Ремонт автомобилей и двигателей, ОИЦ «Академия», 2016

Электронные источники:

<http://amastercar.ru/articles/>
<http://www.automan.ru/>
<http://www.avtotut.ru/ustroistvoavto/tormoznsystem/rabistoiantormoz/>
<http://tezcar.ru/ustroistvo.html>
<http://systemsauto.ru/>
<http://cxem.net/avto/electronics/4.php>
<http://www.niva-faq.msk.ru/tehnika/obsch/ustrojst/albom/basic.htm>
<http://autonotes.info/>
<http://what-avto.ru/index.php>
<http://www.vaz-autos.ru/>
<http://www.brestaauto.com/awdarticle.htm>
<http://car-exotic.com/lada-priora/vaz-2170-auto-repair-manual-1.html>
<http://ru.wikipedia.org/wiki/>
<http://www.almeraman.ru/>
<http://sanekua.ru/tehnicheskoe-obsluzhivanie-avtomobilya/>
http://www.6pl.ru/Vlad134/RD_37-009-026-92.htm
http://www.6pl.ru/Vlad134/RD_37-009-026-92.htm#Приложение%206

5. Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины

МДК.01.07. Ремонт кузовов автомобилей. ПМ.01. Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств.

Профессиональные компетенции	Критерии оценки	Методы оценки
ПК 4.1. Выявлять дефекты автомобильных кузовов.	Проводить демонтно-монтажные работы элементов кузова и других узлов автомобиля Пользоваться технической документацией Читать чертежи и схемы по устройству отдельных узлов и частей кузова Пользоваться подъемно-транспортным оборудованием Визуально и инструментально определять наличие повреждений и дефектов автомобильных кузовов Читать чертежи, эскизы и схемы с геометрическими параметрами автомобильных кузовов Пользоваться измерительным оборудованием, приспособлениями и инструментом Оценивать техническое состояние кузова Выбирать оптимальные методы и способы выполнения ремонтных работ по кузову	Экспертное наблюдение Лабораторная работа

	Оформлять техническую и отчетную документацию	
<p>ПК 4.2. Проводить ремонт повреждений автомобильных кузовов.</p>	<p>Выполнять работы ремонту автомобильных кузовов с использованием оборудования для правки геометрии кузовов, сварочное оборудование различных типов, Использовать оборудование для рихтовки элементов кузовов</p> <p>Проводить обслуживание технологического оборудования</p> <p>Устанавливать автомобиль на стапель.</p> <p>Находить контрольные точки кузова.</p> <p>Использовать стапель для вытягивания повреждённых элементов кузовов.</p> <p>Использовать специальную оснастку, приспособления и инструменты для правки кузовов</p> <p>Использовать оборудование и инструмент для удаления сварных соединений элементов кузова</p> <p>Применять рациональный метод демонтажа кузовных элементов</p> <p>Применять сварочное оборудование для монтажа новых элементов. Обрабатывать замененные элементы кузова и скрытые полости защитными материалами</p> <p>Восстановление плоских поверхностей элементов кузова.</p> <p>Восстановление ребер жесткости элементов кузова</p>	<p>Экспертное наблюдение</p> <p>-</p> <p>Лабораторная работа</p>

<p>ПК 4.3. Проводить окраску автомобильных кузовов.</p>	<p>Визуально определять исправность средств индивидуальной защиты; Безопасно пользоваться различными видами СИЗ; Выбирать СИЗ, согласно требованиям. при работе с различными материалами Оказывать первую медицинскую помощь при интоксикации лакокрасочными материалами Визуально выявлять наличие дефектов лакокрасочного покрытия и способы устранения их. Подбирать инструмент и материалы для ремонта Подбирать материалы для восстановления геометрической формы элементов кузова. Подбирать материалы для защиты элементов кузова от коррозии. Подбирать цвета ремонтных красок элементов кузова. Наносить различные виды лакокрасочных материалов. Подбирать абразивный материал на каждом этапе подготовки поверхности. Использовать механизированный инструмент при подготовке поверхностей. Восстанавливать первоначальную форму элементов кузовов Использовать краскопульты различных систем распыления. Наносить базовые краски на элементы кузова. Наносить лаки на элементы кузов. Окрашивать элементы деталей кузова в переход. Полировать элементы кузова. Оценивать качество окраски деталей.</p>	<p>Экспертное наблюдение - Лабораторная работа</p>
<p>ОК.02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности.</p>	<p>- использование различных источников, включая электронные ресурсы, медиа-ресурсы, Интернет-ресурсы, периодические издания по специальности для решения профессиональных задач - эффективное использование информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности согласно формируемым умениям и получаемому практическому опыту в том числе оформлять документацию.</p>	<p>Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы Экспертное наблюдение</p>
<p>ОК.04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде</p>	<p>- взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения, с руководителями учебной и производственной практик; - обоснованность анализа работы членов команды (подчиненных).</p>	<p>и оценка на лабораторно - практических занятиях, при выполнении работ по учебной и производственной</p>

		практикам
--	--	-----------