Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Республики Крым

«Керченский технологический техникум»

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

Генеральный директор ООО Специализированное АТЦ-437

Козорезснешилизирова

2024 г

Директор ГБПОУ РК «КТТ»

(Н.Н. Лапина

(27)

2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств

23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей

Рабочая программа учебной практики профессионального модуля ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей, утвержденного приказом министерства образования и науки Российской Федерации от 09 декабря 2016 года №1568.

Организация-разработчик: Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Республики Крым «Керченский технологический техникум»

Разработчик: Колоскова Н.Г. преподаватель специальных дисциплин первой категории.

Программа рассмотрена и одобрена на заседании

ЦМК Технологического профиля

Председатель Возникевич Н.В.

Программа рекомендована к утверждению на заседании

Методического совета ГБП ОУ РК «КТТ»

Протокол № 5 от «24 » 04 2024 г.

Председатель МС / Савченко Э.А.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	8
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ	
ПРАКТИКИ	11
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ	
ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	19
5. ЛИСТ ДОПОЛНЕНИЙ И ИЗМЕНЕНИЙ	22

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.01 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ И РЕМОНТ АВТОМОБИЛЬНОГО ТРАНСПОРТА

1.1. Область применения программы

- Программа учебной практики является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей, утвержденного приказом министерства образования и науки Российской Федерации от 09 декабря 2016 года №1568 в части освоения основных видов деятельности:
- Техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей;
- Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей;
- Техническое обслуживание и ремонт шасси автомобилей;
- Проведение кузовного ремонта.

и соответствующих компетенций:

1.Перечень общих компетенций

Код	Наименование общих компетенций
ОК 2.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой
02121	для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 4.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с колле-
	гами, руководством, клиентами.
ОК 9.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятель-
	ности.

2.Перечень профессиональных компетенций

Код Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций

вд г	техническое оослуживание и ремонт автотранспортных двигателеи
ПК 1.1	Осуществлять диагностику систем, узлов и механизмов автомобиль-
	ных двигателей
ПК 1.2	Осуществлять техническое обслуживание автомобильных двигателей
	согласно технологической документации
ПК 1.3	Проводить ремонт различных типов двигателей в соответствии с тех-
	нологической документацией
ВД 2	Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и электрон-
	ных систем автомобилей
ПК 2.1	Осуществлять диагностику электрооборудования и электронных си-
	стем автомобилей
ПК 2.2	Осуществлять техническое обслуживание электрооборудования и
	электронных систем автомобилей согласно технологической докумен-
	тации
ПК 2.3	Проводить ремонт электрооборудования и электронных систем авто-
ļ.	мобилей в соответствии с технологической документацией
ВД3	Техническое обслуживание и ремонт шасси автомобилей
ПК 3.1	Осуществлять диагностику трансмиссии, ходовой части и органов
	управления автомобилей
ПК 3.2	Осуществлять техническое обслуживание трансмиссии, ходовой части
	и органов управления автомобилей согласно технологической доку-
	ментации
ПК 3.3	Проводить ремонт трансмиссии, ходовой части и органов управления
	автомобилей в соответствии с технологической документацией
ВД 4	Проведение кузовного ремонта
ПК 4.1	Выявлять дефекты автомобильных кузовов
ПК 4.2	Проводить ремонт повреждений автомобильных кузовов
ПК 4.3	Проводить окраску автомобильных кузовов

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

Иметь	проведении технического контроля и диагностики автомобильных
практи-	двигателей;
ческий	разборке и сборке автомобильных двигателей;
опыт в	осуществлении технического обслуживания и ремонта автомобиль-
	ных двигателей.
	проведении технического контроля и диагностики электрооборудова-
	ния и электронных систем автомобилей;
	осуществлении технического обслуживания и ремонта автомобилей и
	автомобильных двигателей.

	проведении технического контроля и диагностики агрегатов и узлов автомобилей;
	осуществлении технического обслуживания и ремонта элементов трансмиссии, ходовой части и органов управления автотранспортных
	средств.
	проведении ремонта и окраски кузовов.
уметь	осуществлять технический контроль автотранспорта;
	выбирать методы и технологии технического обслуживания и ре-
	монта автомобильного двигателя;
	разрабатывать и осуществлять технологический процесс техниче-
	ского обслуживания и ремонта двигателя;
	выполнять работы по техническому обслуживанию и ремонту автомо-бильных двигателей;
	осуществлять самостоятельный поиск необходимой информации для решения профессиональных задач.
	выбирать методы и технологии технического обслуживания и ре-
	монта электрооборудования и электронных систем автомобилей;
	разрабатывать и осуществлять технологический процесс техниче-
	ского обслуживания и ремонта электрооборудования и электронных
	систем автомобилей;
	выполнять работы по техническому обслуживанию и ремонту элек-
	трооборудования и электронных систем автотранспортных средств;
	осуществлять самостоятельный поиск необходимой информации для решения профессиональных задач.
	осуществлять технический контроль шасси автомобилей;
	выбирать методы и технологии технического обслуживания и ремонта шасси автомобилей;
	разрабатывать, осуществлять технологический процесс и выполнять
	работы по техническому обслуживанию и ремонту элементов транс-
	миссии, ходовой части и органов управления автотранспортных
	средств.
	выбирать методы и технологии кузовного ремонта;
	разрабатывать и осуществлять технологический процесс кузовного
	ремонта;
	выполнять работы по кузовному ремонту
знать	устройство и основы теории подвижного состава автомобильного
	транспорта;
	классификацию, основные характеристики и технические параметры
	автомобильного двигателя;
	методы и технологии технического обслуживания и ремонта автомо-
	бильных двигателей;
	показатели качества и критерии выбора автомобильных эксплуатаци-
	онных материалов;

основные положения действующей нормативной документации технического обслуживания и ремонта автомобильных двигателей. классификацию, основные характеристики и технические параметры элементов электрооборудования и электронных систем автомобиля; методы и технологии технического обслуживания и ремонта элементов электрооборудования и электронных систем автомобиля; базовые схемы включения элементов электрооборудования; свойства, показатели качества и критерии выбора автомобильных эксплуатационных материалов.

знать:

классификацию, основные характеристики и технические параметры шасси автомобилей;

методы и технологии технического обслуживания и ремонта шасси автомобилей.

классификацию, основные характеристики и технические параметры автомобильных кузовов;

правила оформления технической и отчетной документации; методы оценки и контроля качества ремонта автомобильных кузовов.

1.2 Количество часов на освоение учебной практики Всего – 72 часа.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

2.1. Тематический план учебной практики

Количество часов по те- мам	9	9	12	12	18	9		9	9	0	4	2	72
Наименования тем учебной практики	S	Вводное занятие Требования безопасности труда. Охрана труда	Тема 1. Выполнение основных операций на металлорежущих станках	Тема 2. Получение практических навыков выполнения медницко- жестяницких, термических, кузнечных, сварочных работ	Тема 3. Выполнение основных демонтажно-монтажных работ;	Тема 4. Выполнение работ по основным операциям по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей	Тема 5. Проектирование зон, участков технического обслуживания	Тема 6. Участие в организации работ по техническому	обслуживанию и ремонту автомобилей	I ема 7. Оформление технологическои документации	Обобщение материалов и оформление отчета по практике	Промежуточная аттестация (дифференцированный зачет)	
Коли- чество часов на учеб- ную прак- тику по	3					72							
Код и наименова- ния профессио- нального модуля, код и наименова- ние МДК	2	ПМ 01 Техническое обслуживание и ре-	монт автотранс-	портных средств									
Код	B 1		TIK 2.2, TIK2.3	TIK 3.1, TIK3.2, TIK 3.3 TIK 4.1,	IIK 4.2, IIK 4.3								BCETO

2.2 Содержание обучения по программе учебной практики

Разделы (этапы) практики		Виды учебной работы на практике	Объем
1		2	3
ţ	Содержание	ие	9
вводное занятие Требования безопасности труда. Охрана труда	1. Opri	Организация производства. Техника безопасности и охрана труда	9
£	Содержание	ие	12
I ема 1. Выполнение основных операции на ме-	1 Py6	Рубка металла на металлорежущих станках	9
таллорежущих станках	2. CBe	Сверление, зенкование, шлифование, резка металла	9
	Содержание	ие	12
a	1. Рих	Рихтовка элементов кузова автомобиля с применением ручного	9
Тема 2. Получение практических навыков вы-	инс	инструмента	
полнения медницко-жестяницких, термических,	2. Зака	Закаливание металла	9
кузнечных, сварочных работ	3. Beic	Высверливание сварных точек	9
	4. CBa	Сварочные работы при замене кузовных элементов	9
	5. Yer	Установка ремонтной вставки	9
	Содержание	ние	I8
	1. CHST	Снятие и установка двигателя	9
Тема 3. Выполнение основных демонтажно-	2. Сня	Снятие и установка КПП	9
монтажных работ;	3. Сня	Снятие и установка Механизмов рулевого управления	9
	4. Сня	Снятие и установка тормозных механизмов	9
	5. Сня	Снятие и установка приборов системы электрооборудования	9
Тема 4. Выполнение работ по основным опера-	Содержание	ние	9
циям по техническому обслуживанию и ре-	1. Кон	Контрольные работы	9
монту автомобилей	2. Y6c	Уборочные и моечные работы	
	3. CM8	Смазочные, очистительные и заправочные работы	
Тема 5. Проектирование зон, участков техниче-	Содержание	ние	9
ского обслуживания	1. Tex	Технологическое проектирование зон и участков проведения ре-	9
	МОНТА	та	
	Содержание	ние	9
		50	

Тема 6. Участие в организации работ по техни-	_i	Организация процесса технического обслуживания	9
ческому обслуживанию и ремонту автомобилей	2.	Организация ремонтных работ	
Тема 7. Оформление технологической докумен-	Сод	Содержание	9
тации	1.	Оформление заказ-наряда на проведение ремонта автомобиля	9
	2.	Оформление акта выполненных работ	
Обобщение материалов и оформление отчета по	000	обобщение материала, полученного при прохождении практики.	4
практике.			
Дифференцированный зачет			2
ИТОГО			72

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Требования к учебно-методическому обеспечению практики:

- РП учебной практики;
- КТП учебной практики;
- МУ по выполнению видов работ;
- инструкционно-технологические карты.

3.2. Требования к материально-техническому обеспечению Лаборатории:

- 1. Электротехники и электроники.
- 2. Материаловедения.
- 3. Автомобильных эксплуатационных материалов.
- 4. Автомобильных двигателей.
- 5. Электрооборудования автомобилей.

Мастерские:

- 1. Слесарно-станочная.
- 2. Сварочная.
- 3. Кузнечная.
- 4. Разборочно-сборочная.
- 5. Технического обслуживания автомобилей, включающая участки:
- уборочно-моечный;
- диагностический;
- слесарно-механический;
- кузовной;
- окрасочный.

Оборудование учебного кабинета «Устройство автомобилей»:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- автоматизированное рабочее место преподавателя;
- комплекты учебно-наглядных пособий по устройству автомобилей;
- образцы деталей, комплекты разрезных агрегатов и оборудования автомобиля, учебные экспонаты;
- оверхед-проектор или кодоскоп, с комплектами учебно-наглядных пособий на прозрачных пленках, слайдах по МДК ПМ;
 - проводка на рабочие места для подключения ПК обучающихся;
- тематические стенды-планшеты по устройству и техническому обслуживанию автомобилей;
- компьютер с лицензионным программным обеспечением по устройству автомобилей;
- рабочая программа ПМ, календарно-тематический план, библиотечный фонд.

Оборудование лаборатории «Технические измерения»:

- рабочие места по количеству обучающихся;
- рабочее место лаборанта (мастера производственного обучения);
- наборы контрольно-измерительных инструментов «Технические измерения в машиностроении» по количеству обучающихся;

- учебно-методические пособия по выполнению лабораторных и практических работ;
- учебные плакаты «Метрология и технические измерения в машиностроении»;
- комплект технической и технологической документации выполнения технических измерений;
- компьютер с лицензионным программным обеспечением по техническим измерениям при выполнении слесарных работ.

Оборудование лаборатории «Электрооборудование автомобилей»:

- рабочие места по количеству обучающихся;
- рабочее место лаборанта (мастера производственного обучения);
- лабораторный стенд "Электрооборудование автомобилей" ЭА-01(02);
- контрольно-испытательный стенд для проверки генераторов и стартеров;
- стенд для испытания электрооборудования M-532 или типа «Элкон»;
- стробоскопические приборы;
- комплект приборов для проверки технического состояния АКБ;
- приборы для проверки контрольно-измерительных приборов;
- индикаторы, пробники;
- электродистиллятор;
- плакаты по электрооборудованию автомобилей;
- компьютер с лицензионным программным обеспечением по электрооборудованию автомобилей;
 - 3-5 компьютеризированных рабочих места для виртуального обучения.

Оборудование лаборатории «Техническое обслуживание и ремонт автомобилей»:

- рабочие места по количеству обучающихся;
- рабочее место лаборанта (мастера производственного обучения);
- комплекты агрегатов и навесного оборудования, автомобилей экспонатов для выполнения работ;
- комплект учебно-наглядных пособий по обслуживанию и ремонту автомобилей:
- комплект методической и технологической документации по обслуживанию и ремонту автомобилей;
- комплекты инструментов, приспособлений и съемников для выполнения практических работ;
 - стенды для выполнения ремонтных работ;
 - 1-2 машиноместа для автомобилей;
 - станок балансировочный;
 - бесконтактная мойка;
 - компрессор с разводкой сжатого воздуха по рабочим местам;
 - газоанализатор-дымомер;
 - солидолонагнетатель;
 - установка для маслозаправочных работ.

Оборудование слесарной мастерской:

- рабочие места-верстаки с тисками по количеству обучающихся;
- рабочее место начальника мастерской (мастера производственного обучения);
 - станки: настольно-сверлильные, заточные и др.;
 - набор слесарных инструментов;
 - набор контрольно-измерительных инструментов;
 - приспособления для выполнения слесарных работ;
 - заготовки для выполнения слесарных работ;
 - комплект учебно-методической и технологической документации.

Оборудование демонтажно-монтажной мастерской:

- рабочие места-стенды для выполнения разборочно-сборочных работ по количеству обучающихся;
- рабочее место начальника мастерской (мастера производственного обучения);
 - автомобили-экспонаты для выполнения разборочно-сборочных работ;
 - стенд для шиномонтажа;
 - прессы для выпрессовки и запрессовки деталей;
- комплект агрегатов-экспонатов, узлов, навесного оборудования, для выполнения разборочно-сборочных работ;
 - набор инструментов, съемников и приспособлений;
 - комплект учебно-методической и технологической документации;
 - 1-2 машиноместа для автомобилей.

Реализация профессионального модуля предполагает обязательную учебную и производственную практику, которую рекомендуется проводить концентрированно после изучения всех МДК ПМ.

Мастерская по техническому обслуживанию автомобилей, включающая в себя участки:

- уборочно-моечный;
- диагностический;
- слесарно-механический;
- кузовной окрасочный.

Уборочно-моечный участок:

- -расходные материалы для мойки автомобилей (шампунь для бесконтактной мойки автомобилей, средство для удаления жировых и пятен, средство для мытья стекол, полироль для интерьера автомобиля);
 - микрофибра;
 - пылесос;
 - моечный аппарат высокого давления с пеногенератором;
 - диагностический подъемник.

Диагностический участок:

- диагностическое оборудование: (система компьютерной диагностики с необходимым программным обеспечением; сканер, диагностическая стойка, мультиметр, осциллограф, компрессометр, люфтомер, эндоскоп, стетоскоп, газоанализатор, пуско-зарядное устройство, вилка нагрузочная, лампа ультрафиолетовая, аппарат для заправки и проверки давления системы кондиционера, термометр);
- инструментальная тележка с набором инструмента (гайковерт пневматический, набор торцевых головок, набор накидных/рожковых ключей, набор отверток, набор шестигранников, динамометрические ключи, молоток, набор выколоток, плоскогубцы, кусачки,)

Слесарно-механический участок:

- автомобиль;
- подъемник;
- верстаки, вытяжка ,стенд регулировки углов управляемых колес;
- станок шиномонтажный;
- стенд балансировочный;
- установка вулканизаторная;
- стенд для мойки колес;
- тележки инструментальные с набором инструмента;
- стеллажи;
- верстаки;
- компрессор или пневмолиния;
- стенд для регулировки света фар;
- набор контрольно-измерительного инструмента (прибор для регулировки света фар, компрессометр, прибор для измерения давления масла, прибор для измерения давления в топливной системе, штангенциркуль, микрометр, нутромер, набор щупов);
- комплект демонтажно-монтажного инструмента и приспособлений (набор приспособлений для вдавливания тормозных суппортов, съемник универсальный, съемник масляных фильтров, струбцина для стяжки пружин).

Кузовной участок:

- стапель, тумба инструментальная (гайковерт пневматический, набор торцевых головок, набор накидных, рожковых ключей, набор отверток, набор шестигранников, динамометрические ключи, молоток, набор выколоток, плоскогубцы, кусачки), набор инструмента для разборки деталей интерьера, набор инструмента для демонтажа и вклейки вклеиваемых стекол, сварочное оборудование (сварочный полуавтомат, сварочный инвертор, экраны защитные, расходные материалы: сварочная проволока, электроды, баллон со сварочной смесью), отрезной инструмент (пневматическая болгарка, ножовка по металлу, пневмоотбойник), гидравлические растяжки, измерительная система геометрии кузова, (линейка шаблонная, толщиномер), споттер, набор инструмента для рихтовки;
- (молотки, поддержки, набор монтажных лопаток, рихтовочные пилы), набор струбцин, набор инструментов для нанесения шпатлевки (шпатели, расход-

ные материалы: шпатлевка, отвердитель), шлифовальный инструмент пневматическая угло-шлифовальная машинка, эксцентриковая шлифовальная машинка, кузовной рубанок),подставки для правки деталей.

Окрасочный участок:

- пост подбора краски;
- (микс-машина, рабочий стол, колор-боксы, весы электронные), пост подготовки автомобиля к окраске; шлифовальный инструмент ручной и электрический (эксцентриковые шлифовальные машины, рубанки шлифовальные), краскопульты (краскопульты для нанесения грунтовок, базы и лака), расходные материалы для подготовки и окраски автомобилей (скотч малярный и контурный, пленка маскировочная, грунтовка, краска, лак, растворитель, салфетки безворсовые, материал шлифовальный), окрасочная камера.

3.3 Перечень учебных изданий, интернет-ресурсов, дополнительной литературы.

Основная литература:
1. Пузанков А.Г. Автомобили: Устройство автотранспортных средств: учебник/ А.Г. Пузанков: (10-е изд.) (в электронном формате) 2019. https://academia-library.ru/catalogue/4831/413937/

2. Устройство автомобилей: электрооборудование : учебник / Пехальский А.П., под ред., Измайлов А.Ю., Амиров А.С., Пехальский И.А., Пехальский М.И., Пехальский Д.И. — Москва : КноРус, 2021. — 293 с. — ISBN 978-5-406-06957-8. — URL: https://book.ru/book/938484

- 3. Устройство автомобилей: электрооборудование. Практикум: учебное пособие / Пехальский А.П., под ред., Пехальский И.А., Измайлов А.Ю., Амиров А.С., Пехальский М.И., Пехальский Д.И. Москва: КноРус, 2021. 207 с. ISBN 978-5-406-07983-6. URL: https://book.ru/book/938486
- 4. Виноградов, В.М. Техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей: учебник / Виноградов В.М., Храмцова О.В. Москва: КноРус, 2020. 264 с. ISBN 978-5-406-01409-7. URL: https://book.ru/book/935678
- 5. Власов В.М. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / В.М. Власов, С.В. Жанказиев, С.М. Круглов; под редакцией В.М. Власова. 15-е изд., стер. М.: Издательский центр «Академия», 2020. 432 с. В пер. ISBN 978-5-4468-9332-4
- 6. Карагодин, В.И. Ремонт автомобилей: учебник / Карагодин В.И. Москва: КноРус, 2021. 230 с. ISBN 978-5-406-01714-2. URL: https://book.ru/book/938501

- 7. Власов В.М. Техническое обслуживание автомобильных двигателей: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования /В.М. Власов, С.В. Жанказиев. 2-е изд., стер.- Москва: Издательский центр "Академия", 2018.- 160с. ISBN 978-5-4468-6804-9
- 8. Сафиуллин, Р. Н. Эксплуатация автомобилей: учебник для среднего профессионального образования / Р. Н. Сафиуллин, А. Г. Башкардин. 2-е изд., испр. и доп. Москва: Издательство Юрайт, 2020. 204 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-12093-6. Текст: электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/457217
- 9. Гусаров, В. В. Динамика двигателей: уравновешивание поршневых двигателей : учебное пособие для среднего профессионального образования / В. В. Гусаров. 2-е изд. Москва : Издательство Юрайт, 2020. 131 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-13328-8. Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/457505
- 10. Головачев, С.С. Автомобильные эксплуатационные материалы : учебнопракти-ческое пособие / Головачев С.С. Москва : КноРус, 2021. 155 с. ISBN 978-5-406-06262-3. URL: https://book.ru/book/939031
- 11. Виноградов, В.М. Ремонт автомобилей. Практикум: учебно-практическое пособие / Виноградов В.М., Храмцова О.В. Москва: КноРус, 2021. 245 с. ISBN 978-5-406-07873-0. URL: https://book.ru/book/938305
- 12. Михальченков, А.М. Технологические процессы ремонтного производства : учебное пособие / Михальченков А.М., Тюрева А.А., Козарез И.В. Москва : КноРус, 2021. 303 с. ISBN 978-5-406-06110-7. URL: https://book.ru/book/939028
- 13. Ткачева, Г.В. Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей. Основы профессиональной деятельности: учебно-практическое пособие / Ткачева Г.В., Келеменев Н.В., Дмитриенко С.А. Москва: КноРус, 2021. 195 с. ISBN 978-5-406-08199-0. URL: https://book.ru/book/939364
- 14. Виноградов В.М. Техническое обслуживание и ремонт шасси автомобилей : учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / В.М. Виноградов. 3-е изд., стер. М. : Издательский центр «Академия», 2020. 224 с. В пер. ISBN 978-5-4468-9275-4
- 15. Слободчиков В.Ю. Ремонт кузовов автомобилей: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / В.Ю. Слободчиков, С.В. Лебедев, А.И. Долгушин. 2-е изд., стер. М.: Издательский центр «Академия», 2020. 256 с. В пер. ISBN 978-5-4468-9278-5
- 16. Виноградов, В.М. Организация процессов по техническому обслуживанию и ре-монту автотранспортных средств: учебник / Виноградов В.М., Храмцова О.В.

Москва : КноРус, 2021. — 272 с. — ISBN 978-5-406-08308-6. — URL: https://book.ru/book/940111

17. Секирников В.Е. Охрана труда на предприятиях автотранспорта: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования /В.Е. Секирников.- 2-е изд., стер.- Москва: Издательский центр "Академия", 2018.- 192с. ISBN 978-5-4468-7296-1

Дополнительная литература:

- 1. Геленов А.А. Автомобильные эксплуатационные материалы: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования /А.А. Геленов, В. Г. Спиркин.- Москва: Из-дательский центр "Академия", 2018.- 320с. ISBN 978-5-4468-6469-0
- 2. Виноградов В.М. Технологические процессы технического обслуживания и ремонта автомобилей: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования /В.М. Виноградов.- Москва: Издательский центр "Академия", 2018.- 256с. ISBN 978-5-4468-6655-7
- 3. Михеева Е.В. Информационные технологии в профессиональной деятельности: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования /Е.В. Михеева, О.И. Титова.- 2-е изд., стер.- Москва: Издательский центр "Академия", 2018.-416c. ISBN 978-5-4468-6594-9
- 4. Ашихмин С.А. Техническая диагностика автомобиля: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования /С.А. Ашихмин.- Москва: Издательский центр "Академия", 2018.- 272с. ISBN 978-5-4468-7190-2
- 5. Карагодин В.И. Ремонт автомобильных двигателей: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования /В.И. Карагодин, Н.Н. Митрохин.- 2-е изд., стер.-Москва: Издательский центр "Академия", 2018.- 448с. ISBN 978-5-4468-6942-8
- 6. Нерсесян В.И. Устройство автомобилей: Лабораторно-практические работы: учеб. пособие для студ. учреждений сред. проф. образования /В.И. Нерсесян.- 2-е изд., испр.- Москва: Издательский центр "Академия", 2018.- 272с. ISBN 978-5-4468-6798-1
- 7. Пехальский А.П. Техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования/А.П. Пехальский, И.А. Пехальский.- Москва: Издательский центр "Академия", 2018.- 304с. ISBN 978-5-4468-7316-6
- 8. Секирников В.Е. Охрана труда на предприятиях автотранспорта: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования /В.Е. Секирников.- 2-е изд., стер.- Москва: Издательский центр "Академия", 2018.- 192с. ISBN 978-5-4468-7296-1

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ПРАКТИКИ

Результаты (освоен-	Основные показатели	Формы и методы
ные профессио-	оценки результата	контроля и оценки
нальные		
компетенции)		
ПК 1.1. Осуществлять диагностику систем, узлов и механизмов автомобильных двигателей. ПК 1.2. Осуществлять техническое обслуживание автомобильных двигателей согласно технологической документации. ПК 1.3. Проводить ремонт различных типов двигателей в соответствии с технологической документогической	 осуществлять технический контроль автотранспорта; выбирать методы и технологии технического обслуживания и ремонта автомобильного двигателя; разрабатывать и осуществлять технологический процесс технического обслуживания и ремонта двигателя; выполнять работы по техническому обслуживанию и ремонту автомобильных двигателей; осуществлять самостоятельный поиск необходимой информации для решения про- 	Текущий контроль в форме: - формализованное наблюдение за выполнением работ; - экспертное наблюдение выполнения работ; - экспертная оценка выполнения работ. Промежуточный контроль в форме: - дифференцированный зачет по учебной практике.
тацией.	фессиональных задач.	
ПК 2.1. Осуществлять диагностику электрооборудования и электронных систем автомобилей. ПК 2.2. Осуществлять техническое обслуживание электрооборудования и электронных систем автомобилей согласно технологической документации. ПК 2.3. Проводить ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей в соответствии с технологической документацией.	 выбирать методы и технологии технического обслуживания и ремонта электрооборудования и электронных систем автомобилей; разрабатывать и осуществлять технологический процесс технического обслуживания и ремонта электрооборудования и электронных систем автомобилей; выполнять работы по техническому обслуживанию и ремонту электрооборудования и электронных систем автотранспортных средств; 	Текущий контроль в форме: - формализованное наблюдение за выполнением работ; - экспертное наблюдение выполнения работ; - экспертная оценка выполнения работ. Промежуточный контроль в форме: - дифференцированный зачет по учебной практике.

	- осуществлять самостоятель-	
	ный поиск необходимой ин-	
	формации для решения про-	
	фессиональных задач.	
ПК 3.1. Осуществлять диагностику трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей. ПК 3.2. Осуществлять техническое обслуживание трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей согласно технологической документации.	 осуществлять технический контроль шасси автомобилей; выбирать методы и технологии технического обслуживания и ремонта шасси автомобилей; разрабатывать, осуществлять технологический процесс и выполнять работы по техническому обслуживанию и ремонту элементов трансмиссии, ходовой части и органов управления автотранспортных средств. 	Текущий контроль в форме: - формализованное наблюдение за выполнением работ; - экспертное наблюдение выполнения работ; - экспертная оценка выполнения работ. Промежуточный контроль в форме: - дифференцированный зачет по учебной практике.
ПК 3.3. Проводить ремонт трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей в соответствии с технологической документацией.		
ПК 4.1. Выявлять дефекты автомобильных кузовов. ПК 4.2. Проводить ремонт повреждений автомобильных кузовов. ПК 4.3. Проводить окраску автомобильных кузовов.	 выбирать методы и технологии кузовного ремонта; разрабатывать и осуществлять технологический процесс кузовного ремонта; выполнять работы по кузовному ремонту. 	Текущий контроль в форме: - формализованное наблюдение за выполнением работ; - экспертное наблюдение выполнения работ; - экспертная оценка выполнения работ. Промежуточный контроль в форме: - дифференцированный зачет по учебной практике.

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

Результаты (освоенные	Основные показатели	Формы и методы
профессиональные	оценки результата	контроля и оценки
компетенции)		
ОК 2. Осуществлять по-	□ определять задачи для поиска ин-	Формализованное наблюдение
иск, анализ и интерпре-	формации;	Защита отчета по практике.
тацию информации, не-	□ определять необходимые источ-	
обходимой для выполне-	ники информации;	
ния задач профессио-	□ планировать процесс поиска;	
нальной деятельности.	□ структурировать получаемую ин-	1
	формацию;	
	□ выделять наиболее значимое в пе-	
	речне информации;	
	□ оценивать практическую значи-	0
	мость результатов поиска;	
	оформлять результаты поиска.	
ОК 4. Работать в коллек-	□ определять актуальность норма-	Формализованное наблюдение
тиве и команде, эффек-	тивно-правовой документации в про-	Защита отчета по практике.
	фессиональной деятельности;	Защита отчета по практике.
	□ применять современную научную	
вать с коллегами, руко-	профессиональную терминологию;	
водством, клиентами.	□ определять и выстраивать траекто-	
	рии профессионального развития и	-
	самообразования	
OK O Hamanaan	□ применять средства информацион-	Формания противов на бите на измене
ОК 9. Использовать ин-	ных технологий для решения профес-	Формализованное наблюдение
формационные техноло-	сиональных задач;	Защита отчета по практике.
гии в профессиональной	□ использовать современное про-	
деятельности.	граммное обеспечение.	

g.

Лист дополнений и изменений к рабочей программе по учебной практике по

ПМ 01. Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств.

на 20<u>24</u>- 20<u>25</u>учебный год

Дополнения и изменения к рабочей программе на 2024- 20<u>25</u> учебный год по учебной практике по **ПМ. 01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств.**

В рабочую программу внесены следующие изменения:	
Дополнения и изменения в рабочей программе рассмотрен цикловой методической комиссии	ы и согласованы на заседании
«»20г. (протокол №)	
ă a	
Председатель цикловой методической комиссии	Феоктистов М.Е.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 468811232729010145642545975927204539216488993145

Владелец Лапина Наталья Николаевна

Действителен С 05.02.2025 по 05.02.2026