

Приложение 9.5
к ООП по специальности

23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств

УТВЕРЖДАЮ

Директор ГАПОУ СО «МПК»

Е.В. Гребнева



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

Вид практики	Учебная
Наименование	УП.05.01 Выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей
Специальность	23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств
Квалификация выпускника	специалист по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств
Срок получения образования	3 года 10 месяцев
Форма обучения	очная

2025г.

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	3
2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	6
3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	10
4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	15

1.ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

1.1 Область применения программы учебной практики

Рабочая программа учебной практики является частью образовательной программы среднего профессионального образования в соответствии с ФГОС СПО специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств.

Учебная практика является частью учебного процесса и направлена на формирование у студентов практических профессиональных умений, приобретение первоначальных практических навыков в части **освоения видов деятельности (ВД)**: Выполнение работ по профессии 18511 Слесарь по ремонту автомобилей

соответствующих профессиональных компетенций (ПК):

ПК 5.1 Предпродажная подготовка автотранспортных средств в процессе оказания услуг по продаже автотранспортных средств потребителям в автомобилестроении

ПК 5.2 Выполнение работ по техническому обслуживанию автотранспортных средств и их компонентов в автомобилестроении

соответствующих общих компетенций (ОК)

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

1.2 Цели и задачи практики – требования к результатам прохождения практики

Учебная практика по специальности направлена на формирование у студентов умений, приобретение первоначального практического опыта и реализуется в рамках профессиональных модулей по основным видам профессиональной деятельности для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной специальности.

В ходе освоения программы учебной практики студент должен:

ПМ.05	Выполнение работ по профессии 18511 Слесарь по ремонту автомобилей	<p>Практический опыт: Н 5.1.01- проверки соответствия АТС технической и сопроводительной документации; Н 5.1.02- приведения АТС в товарный вид; Н 5.2.01- проверки технического состояния автотранспортных средств; Н 5.2.02- выполнения технического обслуживания автотранспортных средств.;</p> <p>Умения: У 5.1.01- применять в работе ручной слесарно-монтажный, пневматический и электрический инструмент, оборудование и оснастку в соответствии с технологическим процессом; У 5.1.02- проверять герметичность систем АТС; У 5.1.03- проверять работоспособность узлов, агрегатов и систем АТС; У 5.1.04- проверять давление воздуха в шинах и при необходимости доводить до нормы; У 5.1.05- производить затяжку крепежных соединений узлов, агрегатов и систем АТС; У 5.1.06- проверять соответствие номеров номерных узлов и агрегатов АТС паспорту АТС; У 5.1.07- проверять соответствие комплектности АТС сопроводительной документации организации-изготовителя АТС; У 5.1.08- проверять соответствие моделей деталей, узлов и агрегатов АТС технической документации; У 5.1.09- визуально выявлять внешние повреждения АТС; У 5.1.10- производить удаление элементов внешней консервации; У 5.1.11- производить уборку, мойку и сушку АТС; У 5.1.12- монтировать составные части АТС, демонтированные в процессе доставки АТС; У 5.2.01- проверять уровень горюче-смазочных материалов, технических жидкостей и смазок и при необходимости производить работы по их доливке и замене; У 5.2.02- заменять расходные материалы, детали одноразового монтажа, детали, подверженные естественному износу; У 5.2.03- проверять герметичность механизмов и систем автотранспортного средства; У 5.2.04- проверять исправность и работоспособность механизмов, агрегатов и систем автотранспортного средства; У 5.2.05- использовать специальное диагностическое оборудование, требуемое для выполнения технического обслуживания автотранспортных средств; У 5.2.06- проверять моменты затяжки резьбовых соединений в механизмах, агрегатах и системах автотранспортного средства и в случае необходимости осуществлять их затяжку; У 5.2.07- производить контрольно-измерительные операции для определения зазоров, биения, люфтов в механизмах, агрегатах и системах автотранспортного средства и в случае необходимости осуществлять их регулировку; У 5.2.08- выполнять демонтаж, монтаж, разборку, сборку составных частей механизмов, агрегатов и систем автотранспортного средства; У 5.2.09- пользоваться справочными материалами и технической документацией по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов; У 5.2.10- подбирать и применять контрольно-измерительный, механический, автоматизированный инструмент и оборудование, соответствующие технологическому процессу выполняемых работ.</p>
-------	---	--

1.3 Количество часов на освоение рабочей программы практики:

Всего - 6 недель, 216 часов.

1.4 Промежуточная аттестация

Формы промежуточной аттестации при освоении программы учебной практики:

Код и наименование профессионального модуля	Наименования разделов практики	Формы промежуточной аттестации
ПМ.05 Выполнение работ по профессии 18511 Слесарь по ремонту автомобилей	УП.05.01 Выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей	дифференцированный зачёт

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

2.1 Тематический план и содержание учебной практики

Код и наименование профессионального модуля	Наименования разделов практики	Учебная практика		
		Количество недель	Количество часов	Сроки проведения практики согласно графику учебного процесса
1	2	3	4	5
ПМ.05 Выполнение работ по профессии 18511 Слесарь по ремонту автомобилей	УП.05.01 Выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей	6	216	3 курс 5 семестр – 216 часов.
	Всего	6	216	-

2.2.Содержание учебной практики

Код профессионального модуля	Формируемый образовательный результат (практический опыт, уметь)	Виды выполняемых работ	Содержание работ (детализация видов выполняемых работ)	Количество часов на каждый вид работы
УП.05.01 Выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей				216
ПМ.05	Практический опыт: Н 5.1.01- проверки соответствия АТС технической и сопроводительной документации; Н 5.1.02- приведения АТС в товарный вид; Н 5.2.01- проверки технического состояния автотранспортных средств; Н 5.2.02- выполнения технического обслуживания автотранспортных средств.; Умения: У 5.1.01- применять в работе ручной слесарно-монтажный, пневматический и электрический инструмент, оборудование и оснастку в соответствии с технологическим процессом; У 5.1.02- проверять герметичность систем АТС; У 5.1.03- проверять работоспособность узлов, агрегатов и систем АТС; У 5.1.04- проверять давление воздуха в шинах и при необходимости доводить до нормы; У 5.1.05- производить затяжку крепежных соединений узлов, агрегатов и систем АТС; У 5.1.06- проверять соответствие номеров номерных узлов и агрегатов АТС паспорту АТС; У 5.1.07- проверять соответствие комплектности АТС сопроводительной документации организации-изготовителя АТС; У 5.1.08- проверять соответствие моделей деталей, узлов и агрегатов АТС технической документации; У 5.1.09- визуально выявлять внешние повреждения АТС; У 5.1.10- производить удаление элементов внешней консервации; У 5.1.11- производить уборку, мойку и сушку АТС; У 5.1.12- монтировать составные части АТС, демонтированные в процессе доставки АТС; У 5.2.01- проверять уровень горюче-смазочных материалов, технических жидкостей и смазок и при необходимости производить работы по их доливке и замене;	1. Ознакомление с основами техники безопасности при выполнении слесарно - сборочных работ. 2. Выполнение УМР (уборочно-моечных работ) при подготовке АТС. 3.Применение контрольно-измерительного инструмента. 4. Освоение способов и приёмов ручной обработки металла. 5. Освоение способов изготовления разъёмных и неразъёмных соединений. 6. Выполнение работ по рабочим чертежам 7. Ознакомление с основами техники	1.Ознакомление с основами техники безопасности при выполнении слесарно-сборочных работ. 1.Выполнение УМР (уборочно-моечных работ) при подготовке АТС. 1.Применение контрольно-измерительного инструмента. 1.Освоение способов и приёмов ручной обработки металла. 1.Освоение способов изготовления разъёмных и неразъёмных соединений. 1.Выполнение работ по рабочим чертежам 1.Ознакомление с основами техники	6 12 12 12 12 6

<p>У 5.2.02- заменять расходные материалы, детали одноразового монтажа, детали, подверженные естественному износу;</p> <p>У 5.2.03- проверять герметичность механизмов и систем автотранспортного средства;</p> <p>У 5.2.04- проверять исправность и работоспособность механизмов, агрегатов и систем автотранспортного средства;</p> <p>У 5.2.05- использовать специальное диагностическое оборудование, требуемое для выполнения технического обслуживания автотранспортных средств;</p> <p>У 5.2.06- проверять моменты затяжки резьбовых соединений в механизмах, агрегатах и системах автотранспортного средства и в случае необходимости осуществлять их затяжку;</p> <p>У 5.2.07- производить контрольно-измерительные операции для определения зазоров, биения, люфтов в механизмах, агрегатах и системах автотранспортного средства и в случае необходимости осуществлять их регулировку;</p> <p>У 5.2.08- выполнять демонтаж, монтаж, разборку, сборку составных частей механизмов, агрегатов и систем автотранспортного средства;</p> <p>У 5.2.09- пользоваться справочными материалами и технической документацией по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов;</p> <p>У 5.2.10- подбирать и применять контрольно-измерительный, механический, автоматизированный инструмент и оборудование, соответствующие технологическому процессу выполняемых работ.</p>	<p>безопасности при разборке автомобиля и подготовке к ремонту.</p>	<p>безопасности при разборке автомобиля и подготовке к ремонту.</p>	
	8. Разборка автомобиля.	1.Разборка автомобиля.	12
	9. Разборка трансмиссии автомобиля.	1.Разборка трансмиссии автомобиля.	12
	10. Участие в разборке отдельных узлов, приборов и агрегатов автомобиля	1.Участие в разборке отдельных узлов, приборов и агрегатов автомобиля	12
	11. Ознакомление с основами техники безопасности при ремонте автомобиля.	1.Ознакомление с основами техники безопасности при ремонте автомобиля.	6
	12. Ремонт автомобиля	1.Ремонт автомобиля	12
	13. Ознакомление с основами техники безопасности при сборке автомобиля.	1.Ознакомление с основами техники безопасности при сборке автомобиля.	6
	14. Сборка автомобиля.	1.Сборка автомобиля.	12
	15. Испытание технологического состояния автомобиля после ремонта	1.Испытание технологического состояния автомобиля после ремонта	6
	16. Ознакомление с основами техники безопасности при техническом обслуживании автомобиля.	1.Ознакомление с основами техники безопасности при техническом обслуживании автомобиля.	6
	17. Освоение операций технического обслуживания автомобилей	1.Освоение операций технического обслуживания автомобилей	12
	18. Проверка комплектации автомобиля согласно документации завода изготовителя.	1.Проверка комплектации автомобиля согласно документации завода изготовителя.	6
	19. Проверка работоспособности и	1.Проверка работоспособности и	6

		состояния узлов, систем и агрегатов АТС перед продажей.	состояния узлов, систем и агрегатов АТС перед продажей.	
		20. Контрольно - диагностические работы в рамках предпродажной подготовки АТС	1.Контрольно - диагностические работы в рамках предпродажной подготовки АТС	6
		21. Проверка работоспособности системы освещения и сигнализации АТС согласно технической документации организации-изготовителя	1.Проверка работоспособности системы освещения и сигнализации АТС согласно технической документации организации-изготовителя	6
		22. Диагностика электронных блоков новых АТС согласно технической документации организации-изготовителя	1.Диагностика электронных блоков новых АТС согласно технической документации организации - изготовителя	6
		23. Контрольно - диагностические работы в рамках предпродажной подготовки АТС	1.Контрольно - диагностические работы в рамках предпродажной подготовки АТС	6
		24. Регулировочные работы согласно регламента завода изготовителя	1.Регулировочные работы согласно регламента завода изготовителя	6
		25. Крепежные работы в рамках предпродажной подготовки	1.Крепежные работы в рамках предпродажной подготовки	6

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация учебной практики осуществляется в учебных мастерских:

Слесарно-станочной.

Сварочной.

Разборочно-сборочной.

Технического обслуживания автомобилей.

3.1.1. Оборудование рабочих мест в мастерских:

- **Мастерская технического обслуживания автомобилей:**

1. Уборочно-моечный участок:

Специализированное оборудование, мебель и системы хранения:

- мойка высокого давления STIHL RE 128 PLUS с пеногенератором – 1 ед.;
- пылесос Samsung VC20M2540JN/EV – 2 ед.;
- расходные материалы для мойки автомобилей (шампунь для безконтактной мойки автомобилей, средство для удаления жировых и битумных пятен, средство для мытья стекол, полироль для интерьера автомобиля) – 5 компл.;
- микрофибра – 5 компл.

2. Диагностический участок:

Специализированное оборудование, мебель и системы хранения:

- диагностическое оборудование АВТОАС-СКАН – 2 ед.;
- компьютер – 2 ед.;
- двигатель ВАЗ – 1 ед.;
- газоанализатор – 2 ед.;
- манометр для проверки давления топлива – 2 ед.;
- подъемник 4-х стоечный, 3,5т. – 1 ед.;
- оборудование для регулировки развала/схождения колес автомобилей Тест-система СКО-1Л – 2 ед.;
- зарядное пусковое устройство;
- нагрузочная вилка – 2 ед.;
- мультиметр – 5 шт.;
- комплект инструмента Force – 2 ед.;
- комплект отверток – 5 ед.;
- ключ динамометрический – 5 ед.;
- нутромер, микрометр 25-50 мм – 5 ед.;
- набор для регулировки и ремонта головки блока цилиндров – 2 ед.;
- слесарный инструмент – 5 компл.;
- верстак слесарный – 10 ед.;
- учебный автомобиль – 2 ед.;

3. Слесарно-механический участок:

Специализированное оборудование, мебель и системы хранения:

- двигатель ВАЗ – 1 ед.;
- коробка перемены передач ВАЗ – 1 ед.;
- набор для регулировки и ремонта головки блока цилиндров – 2 ед.;
- подъемник 4-х стоечный, 3,5т. – 1 ед.;
- оборудование для регулировки развала/схождения колес автомобилей Тест-система СКО-1Л – 2

ед.;

- домкрат подкатной гидравлический, 5т. – 2 ед.;
- домкрат подкатной гидравлический, 2,5т. – 2 ед.;
- компрессор К-1 – 2 ед.;
- шлифовальная машинка пневматическая – 2 ед.;
- настольный сверлильный станок – 2 ед.;
- заточной станок – 1 ед.;
- слесарный инструмент – 5 компл.;
- измерительный инструмент – 3 компл.;
- гайковерт пневматический – 5 ед.;
- тележка слесаря подкатная – 2 ед.;
- пресс гидравлический, 10 т. – 1 ед.;
- нагнетатель для заливки масла – 2 ед.;
- набор для ремонта шин – 2 ед.;
- пистолет для ошиповки шин – 2 ед.;
- верстак слесарный – 10 ед.;
- учебный автомобиль 2 ед.;

4.Кузовной участок:

Специализированное оборудование, мебель и системы хранения:

- домкрат подкатной гидравлический, 5т. – 2 ед.;
- домкрат подкатной гидравлический, 2,5т. – 2 ед.;
- компрессор К-1 – 2 ед.;
- комплект инструмента Force – 2 ед.;
- гайковерт пневматический – 5 ед.;
- пресс гидравлический, 10 т. – 1 ед.;
- шлифовальная машинка пневматическая – 2 ед.;
- пневмопистолет для нанесения антикоррозионного покрытия – 2 ед.;
- слесарный инструмент – 5 компл.;
- верстак слесарный – 10 ед.
- прожектор – 2 ед.;
- учебный автомобиль – 2 ед.;

5.Окрасочный участок:

Специализированное оборудование, мебель и системы хранения:

- домкрат подкатной гидравлический, 5т. – 2 ед.;
- домкрат подкатной гидравлический, 2,5т. – 2 ед.;
- компрессор К-1 – 2 ед.;
- комплект инструмента Force – 2 ед.;
- шлифовальная машинка пневматическая – 2 ед.;
- краскораспылитель – 2 ед.;
- стеллаж с лакокрасочными материалами – 2 ед.;
- пневмопистолет для нанесения антикоррозионного покрытия – 2 ед.;
- части кузова легкового автомобиля;
- слесарный инструмент – 5 компл.;
- верстак слесарный – 10 ед.;
- пылесос Samsung VC20M2540JN/EV – 1 ед.;

- станция для осушения воздуха – 1 ед.;
- элемент инфракрасного термоизлучателя – 2 ед.;
- учебный автомобиль – 1 ед.;

- **Слесарно - станочная**

Специализированное оборудование, мебель и системы хранения:

- двигатель ВАЗ – 1 ед.;
- коробка перемены передач ВАЗ – 1 ед.;
- набор для регулировки и ремонта головки блока цилиндров – 2 ед.;
- подъемник 4-х стоечный, 3,5т. – 1 ед.;
- оборудование для регулировки развала/схождения колес автомобилей Тест-система СКО-1Л – 2 ед.;
- домкрат подкатной гидравлический, 5т. – 2 ед.;
- домкрат подкатной гидравлический, 2,5т. – 2 ед.;
- компрессор К-1 – 2 ед.;
- шлифовальная машинка пневматическая – 2 ед.;
- настольный сверлильный станок – 2 ед.;
- заточной станок – 1 ед.;
- слесарный инструмент – 5 компл.;
- измерительный инструмент – 3 компл.;
- гайковерт пневматический – 5 ед.;
- тележка слесаря подкатная – 2 ед.;
- пресс гидравлический, 10 т. – 1 ед.;
- нагнетатель для заливки масла – 2 ед.;
- набор для ремонта шин – 2 ед.;
- пистолет для ошиповки шин – 2 ед.;
- верстак слесарный – 10 ед.;
- учебный автомобиль 2 ед.;

- **Разборочно-сборочная**

Специализированное оборудование, мебель и системы хранения:

- подъемник 4-х стоечный, 3,5т. – 1 ед.;
- слесарный инструмент – 5 компл.;
- верстак слесарный – 10 ед.;
- гайковерт пневматический – 5 ед.;
- тележка слесаря подкатная – 2 ед.;
- пресс гидравлический, 10 т. – 1 ед.

- **Сварочный участок**

Специализированное оборудование, мебель и системы хранения:

- верстак металлический – 5 ед.;
- экраны защитные – 5 ед.;
- щетка металлическая – 5 ед.;
- набор напильников – 5 ед.;
- станок заточной – 1 ед.;
- шлифовальный инструмент – 5 компл.;
- отрезной инструмент – 5 компл.;

- тумба инструментальная – 5 ед.;
- сварочное оборудование – 5 ед.;
- вытяжка местная – 5 ед.;
- комплекты средств индивидуальной защиты – 5 ед.;
- огнетушители – 2 ед.

3.2.Требования к документации, необходимой для проведения практики

Реализация учебной практики обеспечивается необходимой документацией:

- паспорта рабочих мест.
- журнал по технике безопасности

3.3.Требования к учебно-методическому обеспечению практики

Реализация учебной практики обеспечивается учебно-методическим сопровождением:

- аттестационный лист по учебной практике
- методические рекомендации;
- инструкционно-технологические карты.

3.4.Информационное обеспечение обучения.

Перечень учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные печатные и электронные издания:

- 1.Атрошенко Ю.К. Метрология, стандартизация и сертификация. Практический курс: учебное пособие для среднего профессионального образования/ Ю.К.Атрошенко, Е.В.Кравченко.— 2-е изд., перераб. и доп.— Москва: Издательство Юрайт, 2024.— 174с.— (Профессиональное образование).— ISBN 978-5-534- 18040-4. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт].
- 2.Будрина Е.В. Экономика и организация автотранспортного предприятия: учебник и практикум для академического бакалавриата.- М.: ЮРАЙТ, 2019. –268 с.
- 3.Мороз С.М. Техническое состояние систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобиля: учебник для среднего профессионального образования/ С.М.Мороз.— 2-е изд., перераб. и доп.— Москва: Издательство Юрайт, 2024.— 240с.— (Профессиональное образование).— ISBN 978-5-534-14661-5. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт].

Дополнительные источники:

1. Васильев Б. С., Долгополов Б. П., Доценко Г. Н. и др. Ремонт дорожных машин, автомобилей и тракторов. – М.: ИЦ «Академия», 2017. – 512 с.
2. Виноградов В.М., Храмцова О.В. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей. Лабораторный практикум ОИЦ "Академия", 2018. – 176 с.
3. Драчева Е.Л., Юликов Л.И.: Менеджмент. Практикум-М: ОИЦ Академия, 2020.
4. Леонтьева Л. С. Организация производства : учебник и практикум для среднего профессионального образования. — М: Издательство Юрайт, 2021. — 305 с.<https://urait.ru/viewer/organizaciya-proizvodstva-471821#page/5>
5. Лавриков И.Н., Пеньшин Н.В. Экономика автомобильного транспорта. Учебное пособие. – Тамбов: изд-во ГОУ ВПО ТГТУ, 2019.
6. 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, 2024.— 201с.— (Профессиональное образование).— ISBN 978-5-534-19427-2. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/556451>.
7. Ярушин С.Г. Технологические процессы в машиностроении: учебник для среднего

профессионального образования/ С.Г. Ярушин.— Москва: Издательство Юрайт, 2024.— 564с.— (Профессиональное образование).— ISBN 978-5-534-15254-8. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт].

4.КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОМУ МОДУЛЮ

Результаты		Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
УП.05.01 Выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей			
ПК 5.1.	Н 5.1.01 – Н 5.1.02; У 5.1.01 – У 5.1.12	Проведение предпродажной подготовки автотранспортных средств в процессе оказания услуг по продаже автотранспортных средств потребителям в автомобилестроении	Текущий контроль: экспертное наблюдение за ходом выполнения работ и их оценка Промежуточная аттестация в форме: дифференцированный зачёт
ПК 5.2.	Н 5.2.01 – Н 5.2.02; У 5.2.01 – У 5.2.10	Выполнение работ по техническому обслуживанию автотранспортных средств и их компонентов в автомобилестроении	