

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:</p> <p>Н 5.1.01- проверки соответствия АТС технической и сопроводительной документации;</p> <p>Н 5.1.02- приведения АТС в товарный вид;</p> <p>Н 5.2.01- проверки технического состояния автотранспортных средств;</p> <p>Н 5.2.02- выполнения технического обслуживания автотранспортных средств.;</p> <p>Умения:</p> <p>У 5.1.01- применять в работе ручной слесарно-монтажный, пневматический и электрический инструмент, оборудование и оснастку в соответствии с технологическим процессом;</p> <p>У 5.1.02- проверять герметичность систем АТС;</p> <p>У 5.1.03- проверять работоспособность узлов, агрегатов и систем АТС;</p> <p>У 5.1.04- проверять давление воздуха в шинах и при необходимости доводить до нормы;</p> <p>У 5.1.05- производить затяжку крепежных соединений узлов, агрегатов и систем АТС;</p> <p>У 5.1.06- проверять соответствие номеров номерных узлов и агрегатов АТС паспорту АТС;</p> <p>У 5.1.07- проверять соответствие комплектности АТС сопроводительной документации организации-изготовителя АТС;</p> <p>У 5.1.08- проверять соответствие моделей деталей, узлов и агрегатов АТС технической документации;</p> <p>У 5.1.09- визуально выявлять внешние повреждения АТС;</p> <p>У 5.1.10- производить удаление элементов внешней консервации;</p> <p>У 5.1.11- производить уборку, мойку и сушку АТС;</p> <p>У 5.1.12- монтировать составные части АТС, демонтированные в процессе доставки АТС;</p> <p>У 5.2.01- проверять уровень горюче-смазочных материалов, технических жидкостей и смазок и при необходимости производить работы по их доливке и замене;</p> <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>
-------	---	--

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 профес-сионального 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	<p>Практический опыт:</p> <p>Н 5.1.01- проверки соответствия АТС технической и сопроводительной документации;</p> <p>Н 5.1.02- приведения АТС в товарный вид;</p> <p>Н 5.2.01- проверки технического состояния автотранспортных средств;</p> <p>Н 5.2.02- выполнения технического обслуживания автотранспортных средств.;</p> <p>Умения:</p> <p>У 5.1.01- применять в работе ручной слесарно-монтажный, пневматический и электрический инструмент, оборудование и оснастку в соответствии с технологическим процессом;</p> <p>У 5.1.02- проверять герметичность систем АТС;</p> <p>У 5.1.03- проверять работоспособность узлов, агрегатов и систем АТС;</p> <p>У 5.1.04- проверять давление воздуха в шинах и при необходимости доводить до нормы;</p> <p>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;</p> <p>У 5.1.07- проверять соответствие комплектности АТС сопроводительной документации организации-изготовителя АТС;</p> <p>У 5.1.08- проверять соответствие моделей деталей, узлов и агрегатов АТС технической документации;</p> <p>У 5.1.09- визуально выявлять внешние повреждения АТС;</p> <p>У 5.1.10- производить удаление элементов внешней консервации;</p> <p>У 5.1.11- производить уборку, мойку и сушку АТС;</p> <p>У 5.1.12- монтировать составные части АТС, демонтированные в процессе доставки АТС;</p> <p>У 5.2.01- проверять уровень горюче-смазочных материалов, технических жидкостей и смазок и при необходимости производить работы по их доливке и замене;</p>	<p>1. Ознакомление с основами техники безопасности при выполнении слесарно - сборочных работ.</p> <p>2. Выполнение УМР (уборочно-моеких работ) при подготовке АТС.</p> <p>3. Применение контрольно-измерительного инструмента.</p> <p>4. Освоение способов и приёмов ручной обработки металла.</p> <p>5. Освоение способов изготовления разъёмных и неразъёмных соединений.</p> <p>6. Выполнение работ по рабочим чертежам</p> <p>7. Ознакомление с основами техники</p>	<p>1.Ознакомление с основами техники безопасности при выполнении слесарно-сборочных работ.</p> <p>1.Выполнение УМР (уборочно-моеких работ) при подготовке АТС.</p> <p>1.Применение контрольно-измерительного инструмента.</p> <p>1.Освоение способов и приёмов ручной обработки металла.</p> <p>1.Освоение способов изготовления разъёмных и неразъёмных соединений.</p> <p>1.Выполнение работ по рабочим чертежам</p> <p>1.Ознакомление с основами техники</p>	<p>6</p> <p>12</p> <p>12</p> <p>12</p> <p>12</p> <p>12</p> <p>6</p>

	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.	безопасности при разборке автомобиля и подготовке к ремонту.	безопасности при разборке автомобиля и подготовке к ремонту.	
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-станочная.

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 – 1ед.;
- пылесос Samsung VC20M2540JN/EV – 2 ед.;
- расходные материалы для мойки автомобилей (шампунь для бесконтактной 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.

- 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
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	Промежуточная аттестация в форме: дифференцированный зачёт