

Министерство образования и науки Курской области
Областное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Курский автотехнический колледж»



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

профессионального модуля

ПМ.01 Выполнение регламентных работ по поддержанию автотранспортных средств в исправном состоянии

по профессии

23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей

Курск, 2025

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Общая характеристика рабочей программы профессионального модуля ПМ.01 Выполнение регламентных работ по поддержанию автотранспортных средств в исправном состоянии	стр. 4
2.	Структура и содержание профессионального модуля	7
3.	Условия реализации профессионального модуля	16
4.	Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля	23

1. Общая характеристика рабочей программы профессионального модуля

ПМ.01 Выполнение регламентных работ по поддержанию автотранспортных средств в исправном состоянии

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа профессионального модуля является частью основной образовательной программы и разработана в соответствии с ФГОС СПО по профессии 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей.

1.2. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен освоить основной вид деятельности «Выполнение регламентных работ по поддержанию автотранспортных средств в исправном состоянии» и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции:

Перечень общих компетенций:

Код	Наименование общих компетенций
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 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 1	Выполнение регламентных работ по поддержанию автотранспортных средств в исправном состоянии
ПК 1.1.	Проводить предпродажную подготовку автотранспортных средств в процессе оказания услуг по продаже автотранспортных средств потребителям
ПК 1.2.	Осуществлять техническое обслуживание автотранспортных средств

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

Владеть навыками	Проверка соответствия автотранспортного средства технической и сопроводительной документации Проверка комплектности и работоспособности автотранспортного средства в соответствии с требованиями, установленными заводом-изготовителем Подготовка автотранспортного средства в соответствии с требованиями, установленными заводом-изготовителем Проверка технического состояния автотранспортных средств Выполнение технического обслуживания автотранспортных
-------------------------	---

	средств
Уметь	<p>Выполнять перечень работ согласно технической документации организации-изготовителя автотранспортного средства</p> <p>Осуществлять поиск технической документации в бумажном и электронном виде, работать с технологическими картами организации-изготовителя автотранспортного средства</p> <p>Применять в работе ручной слесарно-монтажный, пневматический и электрический инструмент, оборудование и оснастку в соответствии с технологическим процессом</p> <p>Проверять герметичность систем автотранспортных средств</p> <p>Проверять работоспособность узлов, агрегатов и систем автотранспортных средств</p> <p>Проверять давление воздуха в шинах и при необходимости доводить до нормы</p> <p>Проводить затяжку крепежных соединений узлов, агрегатов и систем автотранспортных средств</p> <p>Проверять соответствие номеров номерных узлов и агрегатов с паспортом автотранспортного средства</p> <p>Проверять комплектность автотранспортных средств на соответствие сопроводительной документации организации-изготовителя</p> <p>Проверять модели деталей, узлов и агрегатов автотранспортных средств на соответствие технической документации</p> <p>Визуально выявлять внешние повреждения автотранспортного средства</p> <p>Проводить удаление элементов внешней консервации</p> <p>Проводить уборку, мойку и сушку автотранспортного средства</p> <p>Монтировать составные части автотранспортного средства, демонтированные в процессе доставки</p> <p>Проверять уровень горюче-смазочных материалов, технических жидкостей и смазок и при необходимости проводить работы по их доливке и замене</p> <p>Заменять расходные материалы, детали одноразового монтажа, детали подверженные естественному износу</p> <p>Проверять герметичность механизмов и систем автотранспортного средства</p> <p>Проверять исправность и работоспособность механизмов, агрегатов и систем автотранспортного средства</p> <p>Использовать специальное диагностическое оборудования, требуемое для выполнения технического обслуживания автотранспортных средств</p> <p>Проверять моменты затяжки резьбовых соединений в механизмах, агрегатах и системах автотранспортных средств и в случае необходимости осуществлять их затяжку</p> <p>Проводить контрольно-измерительные операции для определения зазоров, биения, люфтов в механизмах, агрегатах и системах автотранспортных средств и в случае необходимости осуществлять их регулировку</p> <p>Выполнять демонтаж, монтаж и разборочно-сборочные операции составных частей механизмов, агрегатов и систем автотранспортных средств</p> <p>Пользоваться справочными материалами и технической</p>

	<p>документацией по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов</p> <p>Подбирать и применять контрольно-измерительный, механический, автоматизированный инструмент и оборудование, соответствующие технологическому процессу выполняемых работ</p>
Знать	<p>Назначение, устройство и правила применения ручного слесарно-монтажного, пневматического и электрического инструмента, универсальных и специальных приспособлений</p> <p>Технологии выполнения ручных слесарных работ</p> <p>Технологии проведения измерений контрольно-измерительным инструментом, применяемым в процессе выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов</p> <p>Правила охраны труда и техники безопасности</p> <p>Конструктивные особенности узлов, агрегатов и систем автотранспортных средств</p> <p>Общее устройство автотранспортных средств</p> <p>Технические и эксплуатационные характеристики автотранспортных средств</p> <p>Порядок оформления и ведения сопроводительной документации автотранспортных средств</p> <p>Назначение и правила работы с бумажными и электронными версиями технической документации организации-изготовителя автотранспортных средств</p> <p>Наименование, назначения и маркировка технических жидкостей, смазок, моющих составов, горюче-смазочных материалов и правила их применения и взаимозаменяемости, в том числе в зависимости от сезона</p> <p>Технология выполнения ручных слесарных работ</p> <p>Технологию проведения измерений контрольно-измерительным инструментом, применяемым в процессе</p>

1.3. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего часов– 394.

В том числе в форме практической подготовки 270 часов

Из них на освоение МДК– 170 часов.

В том числе самостоятельная работа – 10 часов

Практики, в том числе учебная – 72 часа производственная – 108 часов

Экзамен по модулю– 8 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Структура профессионального модуля

Коды профессиональных и общих компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего, час.	В т.ч. в форме практической подготовки	Объем профессионального модуля, ак. час.								Экзамен по модулю
				Обучение по МДК						Практики		
				Всего	В том числе					Учебная	Производственная	
					лекции, уроки	лабораторных и практических занятий	курсовых работ (проектов)	самостоятельная работа	промежуточная аттестация			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13
ПК 1.1 ОК 01-04, ОК 09	Раздел 1. Конструкция автомобилей	78	26	66	40	26	-	4	8	-		
ПК 1.2 ОК 01-04, ОК 09	Раздел 2. Выполнение технического обслуживания автомобилей	140	94	86	40	46	-	6	-	48		
ПК 1.1 ОК 01-04, ОК 09	Раздел 3. Подготовка автотранспортных средств к эксплуатации	60	42	36	18	18	-	-	-	24		
	Производственная практика, часов (концентрированная)	108	108								108	
	Экзамен по модулю	8	-									8
	Всего:	394	270	188	98	90	-	10	8	72	108	8

2.2. Тематический план и содержание профессионального модуля (ПМ)

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, лабораторные и практические занятия, самостоятельная учебная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)	Объем, акад. ч / в том числе в форме практической подготовки, акад. ч
1	2	3
Раздел 1.Конструкция автомобилей		78/26
МДК.01.01 Устройство автотранспортных средств		78/26
Тема 1.1. Введение	Содержание	2/-
	Теоретические занятия	2/-
	1. Назначение, общее устройство автомобилей	2/-
Тема 1.2. Двигатели	Содержание	24/12
	Теоретические занятия	12/-
	1.Назначение, классификация, общее устройство ДВС.Основные параметры работы ДВС. Рабочий цикл двигателя. Действительные процессы ДВС.	2/-
	2. Назначение, устройство, принцип действия КШМ.	2/-
	3. Назначение, устройство, принцип действия ГРМ.	2/-
	4. Назначение, устройство, принцип действия смазочной системы и системы охлаждения.	2/-
	5. Назначение, устройство, принцип действия систем питания.	2/-
	6. Назначение, устройство, принцип действия системы зажигания.	2/-
	Практические занятия	12/12
	ПЗ №1. Выполнение заданий по разборке комплектованию и сборке КШМ двигателя.	2/2
	ПЗ №2. Выполнение заданий по разборке комплектованию и сборке ГРМ двигателя.	2/2
	ПЗ №3. Выполнение заданий по разборке комплектованию и сборке элементов смазочной системы и системы охлаждения двигателя.	2/2
	ПЗ №4. Выполнение заданий по разборке комплектованию и сборке элементов системы питания бензинового двигателя.	2/2
	ПЗ №5. Выполнение заданий по разборке комплектованию и сборке элементов системы питания дизельного двигателя.	2/2
	ПЗ №6. Выполнение заданий по разборке комплектованию и сборке элементов системы зажигания двигателя.	2/2

Тема 1.3. Электрооборудование автомобилей	Содержание	6/2
	Теоретические занятия	4/-
	1. Назначение, устройство и принцип действия генератора и АКБ автомобиля.	2/-
	2. Назначение, устройство и принцип действия узлов и элементов системы пуска, световой и звуковой сигнализации автомобилей.	2/-
	Практические занятия	2/2
	ПЗ №7. Выполнение заданий по разборке комплектованию и сборке генератора переменного тока, стартера.	2/2
Тема 1.4. Трансмиссия	Содержание	12/4
	Теоретические занятия	8/-
	1. Общее устройство трансмиссии. Устройство, принцип действия сцепления.	2/-
	2. Классификация, устройство, принцип действия коробок передач и раздаточных коробок.	2/-
	3. Назначение, устройство и принцип действия карданной передачи и ШРУС.	2/-
	4. Назначение, устройство и принцип действия ведущих мостов.	2/-
	Практические занятия	4/4
		ПЗ №8. Выполнение заданий по разборке комплектованию и сборке сцепления и коробки передач.
	ПЗ №9. Выполнение заданий по разборке комплектованию и сборке ведущих мостов.	2/2
Тема 1.5. Ходовая часть. Кузов	Содержание	8/2
	Теоретические занятия	6/-
	1. Назначение, общее устройство ходовой части автомобиля.	2/-
	2. Устройство несущего кузова легкового автомобиля.	2/-
	3. Назначение, типы подвесок. Устройство различных типов колес.	2/-
	Практические занятия	2/2
	ПЗ №10. Выполнение заданий по разборке комплектованию и сборке ходовой части автомобиля.	2/2
Тема 1.6. Органы управления	Содержание	14/6
	Теоретические занятия	8/-
	1. Назначение, классификация, устройство рулевого управления с механическим редуктором.	2/-
	2. Назначение, классификация, устройство рулевого управления с гидравлическим и электрическим усилителями.	2/-
	3. Устройство и принцип действия тормозной системы с гидравлическим приводом.	2/-
	4. Устройство и принцип действия тормозной системы с пневматическим приводом.	2/-
	Практические занятия	6/6

	ПЗ № 11. Выполнение заданий по разборке комплектованию и сборке механизмов рулевого управления	2/2
	ПЗ № 12. Выполнение заданий по разборке комплектованию и сборке механизмов тормозной системы с гидравлическим приводом	2/2
	ПЗ № 13. Выполнение заданий по разборке комплектованию и сборке механизмов тормозной системы с пневматическим приводом	2/2
	Промежуточная аттестация (экзамен)	8/-
Тематика самостоятельной учебной работы		4/-
1. Разработка компьютерной презентации на тему: Микропроцессорная система зажигания.		2/-
2. Разработка компьютерной презентации на тему: Назначение, устройство и принцип действия узлов и элементов системы управления двигателем.		2/-
Раздел 2.Выполнение технического обслуживания автомобилей		140/94
МДК. 01.02 Техническое обслуживание автотранспортных средств		140/94
Тема 1.1. Организация и регламент технического обслуживания автомобилей	Содержание	2/-
	Теоретические занятия	2/-
	1. Содержание и технологии технического обслуживания автомобилей. Производственная база технического обслуживания автомобилей	2/-
Тема 1.2. Техническое обслуживание автомобильных двигателей	Содержание	12/4
	Теоретические занятия	8/-
	1. Технология регламентных работ по техническому обслуживанию автомобильных двигателей	2/-
	2. Оборудование и материалы технического обслуживания автомобильных двигателей	2/-
	3. Приёмы выполнения операций контрольного осмотра и ежедневного технического обслуживания автомобильных двигателей	2/-
	4. Приёмы выполнения операций технического обслуживания №1 и №2 автомобильных двигателей	2/-
	Практические занятия	4/4
	ПЗ. №1. Выполнение работ по техническому обслуживанию механизмов двигателей	2/2
	ПЗ. №2. Выполнение работ по техническому обслуживанию систем двигателей.	2/2
Тема 1.3. Техническое обслуживание электрических и электронных систем	Содержание	22/14
	Теоретические занятия	8/-
	1. Технология регламентных работ по техническому обслуживанию, генераторов и аккумуляторных батарей	2/-

автомобилей	2. Технология регламентных работ по техническому обслуживанию системы пуска двигателей	2/-	
	3. Технология регламентных работ по техническому обслуживанию системы освещения, световой и звуковой сигнализации	2/-	
	4. Технология регламентных работ по техническому обслуживанию электронных систем автомобиля	2/-	
	Практические занятия	14/14	
	ПЗ №3. Выполнение работ по техническому обслуживанию АКБ	2/2	
	ПЗ №4. Выполнение работ по техническому обслуживанию генераторов	2/2	
	ПЗ №5. Выполнение работ по техническому обслуживанию систем пуска двигателей	2/2	
	ПЗ №6. Выполнение работ по техническому обслуживанию систем зажигания	2/2	
	ПЗ №7. Выполнение работ по техническому обслуживанию световой и звуковой сигнализации	2/2	
	ПЗ №8. Выполнение работ по техническому обслуживанию систем управления двигателем	2/2	
	ПЗ №9. Выполнение работ по техническому обслуживанию систем безопасности и помощи водителю	2/2	
Тема 1.4. Техническое обслуживание автомобильных трансмиссий	Содержание	20/12	
	Теоретические занятия	8/-	
	1. Технология регламентных работ по техническому обслуживанию автомобильных трансмиссий	2/-	
	2. Приёмы выполнения операций технического обслуживания сцепления автомобилей	2/-	
	3. Приёмы выполнения операций технического обслуживания раздаточных коробок и коробок передач	2/-	
	4. Приёмы выполнения операций технического обслуживания ведущих мостов и механизмов передачи вращения	2/-	
	Практические занятия	12/12	
	ПЗ №10. Выполнение работ по техническому обслуживанию сцепления автомобилей	2/2	
	ПЗ №11. Выполнение работ по техническому обслуживанию механических КПП	2/2	
	ПЗ №12. Выполнение работ по техническому обслуживанию автоматических КПП	2/2	
	ПЗ №13. Выполнение работ по техническому обслуживанию вариаторов и роботизированных КПП	2/2	
	ПЗ №14. Выполнение работ по техническому обслуживанию ведущих мостов	2/2	
	ПЗ №15. Выполнение работ по техническому обслуживанию карданных передач и ШРУСов	2/2	
	Тема 1.5. Техническое обслуживание ходовой части и	Содержание	22/14
		Теоретические занятия	8/-
1. Технология регламентных работ по техническому обслуживанию ходовой части и		2/-	

механизмов управления автомобилями	механизмов управления автомобилями	
	2. Приёмы выполнения операций технического обслуживания рулевого управления	2/-
	3. Приёмы выполнения операций технического обслуживания тормозных систем	2/-
	4. Приёмы выполнения операций технического обслуживания ходовой части автомобилей	2/-
	Практические занятия	14/14
	ПЗ №16. Выполнение работ по техническому обслуживанию рулевого управления с механическим приводом	2/2
	ПЗ №17. Выполнение работ по техническому обслуживанию рулевого управления с ГУР	2/2
	ПЗ №18. Выполнение работ по техническому обслуживанию рулевого управления с ЭУР	2/2
	ПЗ №19. Выполнение работ по техническому обслуживанию тормозных систем с гидравлическим приводом	2/2
	ПЗ №20. Выполнение работ по техническому обслуживанию тормозных систем с пневмотическим приводом	2/2
	ПЗ №21. Выполнение работ по техническому обслуживанию подвески автомобиля	2/2
ПЗ №22. Выполнение работ по техническому обслуживанию колес автомобиля	2/2	
Тема 1.6. Техническое обслуживание автомобильных кузовов	Содержание	6/2
	Теоретические занятия	4/-
	1. Регламентные работы, оборудование и материалы для технического обслуживания автомобильных кузовов	2/-
	2. Приёмы выполнения операций технического обслуживания автомобильных кузовов	2/-
	Практические занятия	2/2
ПЗ №23. Техническое обслуживание лакокрасочных покрытий автомобильных кузовов	2/2	
Промежуточная аттестация (Дифференцированный зачет)		2/-
Учебная практика раздела 2		48/48
Виды работ.		
1. Выполнение смазочные работы узлов и агрегатов автомобиля.		
2. Приёмы выполнения заправочные работы автомобиля.		
3. Выполнение регулировочные работы.		
4. Приёмы выполнения крепёжных работ.		
5. Выполнение электротехнических работ.		
6. Приёмы выполнения диагностических работ.		
7. Выполнение работ по техническому обслуживанию кузова автомобиля.		
8. Приёмы выполнения шиномонтажных работ		
Тематика самостоятельной учебной работы		6/-

1.Разработка компьютерной презентации на тему: Техническое обслуживание системы питания двигателей с газобаллонными установками	2/-	
2.Разработка компьютерной презентации на тему: Техническое обслуживание системы питания ComonReilдизельного двигателя	2/-	
3.Разработка компьютерной презентации на тему: Техническое обслуживание впрысковой системы питания бензинового двигателя TFCA	2/-	
Раздел 3. Подготовка автотранспортных средств к эксплуатации	60/42	
МДК. 01.03 Предпродажная подготовка автотранспортных средств	18/18	
Тема 3.1. Осмотр и подготовка кузова к эксплуатации автомобиля	Содержание	6/2
	Теоретические занятия	4/-
	1. Виды, способы мойки автомобиля. Снятие защитных покрытий и пленок.	2/-
	2. Осмотр ЛКП автомобиля, остекления. Проверка работоспособности замков, дверей, петель.	2/-
	Практические занятия и лабораторные работы	2/2
	ПЗ №1. Проверка работы и целостности дверных зеркал, работоспособности и безопасности стеклоподъемников (с кнопок всех дверей), люка на крыше. Смазывание всех элементов.	2/2
Тема 3. 2. Операции в моторном отсеке	Содержание	8/4
	Теоретические занятия	4/-
	1. Оборудование и приспособления, применяемые при проверке технических жидкостей. Контроль состояния приводных ремней	2/-
	2. Оборудование и приспособления применяемые при проверке электрооборудования	2/-
	Практические занятия	4/4
	ПЗ №2. Проверка состояния и уровня технических жидкостей, ремней	2/2
	ПЗ №3. Проверка состояния электрооборудования	2/2
Тема 3. 3. Операции под автомобилем	Содержание	4/2
	Теоретические занятия	2/-
	1. Способы проверки ходовой части с применением специального оборудования. Способы проверки и подготовки подвески автомобиля к эксплуатации	2/-
	Практические занятия	2/2
	ПЗ №4. Регулировка углов установки колес, проверка ходовой части	2/2
Тема 3. 4. Операции перед проведением дорожных испытаний	Содержание	6/4
	Теоретические занятия	2/-
	1. Основные требования для проведения дорожных испытаний. Проверка работы двигателя и состава отработавших газов, электронных систем.	2/-
	Практические занятия	4/4

	ПЗ №5. Контрольный осмотр работоспособности электронных систем.	2/2
	ПЗ №6. Проверка двигателя с применением диагностического оборудования.	2/2
Тема 3. 5. Дорожные испытания	Содержание	6/4
	Теоретические занятия	2/-
	1. Проверка работы двигателя, системы выпуска отработавших газов в процессе эксплуатации. Проверка работоспособности подвески, тормозных систем, рулевого управления.	2/-
	Практические занятия и лабораторные работы	4/4
	ПЗ №7. Проверка системы выпуска отработавших газов.	2/2
	ПЗ №8. Проверка эффективности торможения.	2/2
Тема 3. 6. Завершающие операции.	Содержание	4/2
	Теоретические занятия	2/-
	1. Операции после проведения дорожных испытаний. Инструкция по эксплуатации.	2/-
	Практические занятия	2/2
	ПЗ №9. Регулировка света фар.	2/2
Промежуточная аттестация (дифференцированный зачет)		2/-
Учебная практика раздела 2		24/24
Виды работ		
1. Складские работы.		
2. Обслуживание оборудования производственной зоны технического сервиса.		
3. Оформление технической приёмочно-сдаточной документации на автомобиль при работе с клиентами.		
4. Оформление документации при приёме нового автомобиля.		
5. Осмотр и выявление недостатков на автомобиле.		
6. Подготовка автомобиля на выдачу клиенту.		
Производственная практика		108/108
Виды работ:		
1. Работы по проведению ежедневного технического обслуживания автомобилей.		
2. Работы по проведению первого технического обслуживания автомобилей.		
3. Работы по проведению второго технического обслуживания автомобилей.		
4. Работы по проведению сезонного технического обслуживания автомобилей.		
5. Работы по техническому обслуживанию оборудования предприятия технического сервиса автомобилей.		
6. Стажёрская работа складского работника.		
7. Проверка кузова автомобиля.		
8. Проверка уровня масла и рабочих жидкостей.		
9. Контроль работы ходовой части.		

10. Контроль работы тормозной системы.	
11. Контроль работы рулевого управления.	
12. Контроль работы электрооборудования.	
13. Корректировка светового потока фар.	
14. Приём, внешний осмотр, выявление повреждений автомобиля с пробегом.	
15. Проведение диагностики систем автомобиля с пробегом.	
16. Подготовка автомобиля для выдачи заказчику, оформление документации.	
17. Подготовка автомобиля с пробегом на продажу.	
Промежуточная аттестация (комплексный дифференцированный зачет)	6/-
Экзамен по модулю	8/-
Всего	394/270

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Для реализации программы профессионального модуля должны быть предусмотрены следующие специальные помещения:

3.1. Для реализации программы профессионального модуля имеются следующие специальные помещения:

Кабинет «Устройство автомобилей»:

- автоматизированное рабочее место преподавателя;
- наборы плакатов по курсу «Устройство автомобиля», ТО и ремонт автомобилей;
- рабочие места обучающихся;
- комплект учебно-методических материалов для обучающихся и преподавателя;
- принтер;
- телевизор.

Мастерская: «Диагностика электрических и электронных систем автомобиля»:

- автоматизированное рабочее место преподавателя;
- наборы плакатов по курсу «Устройство автомобиля», ТО и ремонт автомобилей ;
- рабочие места обучающихся;
- комплект учебно-методических материалов для обучающихся и преподавателя;
- принтер;
- стенд наборный электронный модульный LD;
- стенд «диагностика электрических систем автомобиля»;
- стенд «диагностика электронных систем автомобиля»;
- комплект деталей электрооборудования автомобилей;
- комплект расходных материалов;
- подъемник
- 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,)

Мастерская: «Ремонт автомобильных двигателей»:

- автоматизированное рабочее место преподавателя;
- наборы плакатов по курсу «Устройство автомобиля», ТО и ремонт автомобилей ;
- рабочие места обучающихся;
- комплект учебно-методических материалов для обучающихся и преподавателя;
- бензиновый двигатель на автомобильной платформе;
- стенд для позиционной работы с двигателем;

- наборы слесарных инструментов;
- набор контрольно-измерительного инструмента

Мастерская: «Ремонт трансмиссий, ходовой части и механизмов управления автомобилями»:

- автоматизированное рабочее место преподавателя;
- наборы плакатов по курсу «Устройство автомобиля» , ТО и ремонт автомобилей ;
- рабочие места обучающихся;
- комплект учебно-методических материалов для обучающихся и преподавателя;
- верстаки с тисками (по количеству рабочих мест);
- стеллажи;
- стенды для позиционной работы с агрегатами;
- агрегаты и механизмы шасси автомобиля;
- наборы слесарных и измерительных инструментов;
- макеты агрегатов автомобиля в разрезе.

Мастерская:«Слесарная»:

- автоматизированное рабочее место преподавателя;
- рабочие места обучающихся;
- комплект учебно-методических материалов для обучающихся и преподавателя;
- верстаки с тисками (по количеству рабочих мест);
- стеллаж для хранения документов;
- стеллаж для хранения инструмента;
- комплекты средств индивидуальной защиты и спецодежды;
- огнетушители;
- станки: сверлильный, заточной;
- пресс гидравлический;
- наборы слесарного инструмента;
- наборы измерительных инструментов;
- отрезной инструмент;
- расходные материалы.

Мастерская: «Сварочная»:

- рабочие места по количеству обучающихся
- автоматизированное рабочее место преподавателя
- учебная доска
- вытяжка местная
- комплекты средств индивидуальной защиты;
- огнетушители
- тумба инструментальная
- верстак металлический
- экраны защитные
- станок заточной

- шлифовальный инструмент
- отрезной инструмент,
- тренажер сварочный
- сварочное оборудование (сварочные аппараты),
- щетка металлическая
- набор напильников
- расходные материалы.

Мастерская «Уборочно-моечная»:

- рабочее место мастера
- рабочие места обучающихся
- моечный аппарат высокого давления с пеногенератором
- пылесос
- 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, микрофибра)

Мастерская «Кузовной ремонт»:

- рабочее место мастера
- рабочие места обучающихся
- 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 иклейкиклеиваемых 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, расходные материалы: шпатлёвка, отвердитель)
- шлифовальный инструмент (пневматическая угло-шлифовальная машинка, эксцентриковая шлифовальная машинка, кузовной рубанок)

Мастерская «Окраска автомобиля»:

- рабочее место мастера
- рабочие места обучающихся
- пост подбора краски; (микс-машина, рабочий стол, колор-боксы, весы электронные)
- пост подготовки автомобиля к окраске;
- шлифовальный инструмент ручной и электрический (эксцентрикковые 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

Мастерская «Ремонт агрегатов»:

- рабочее место мастера
- рабочие места обучающихся
- мойка агрегатов
- комплект демонтажнo-монтажного инструмента и приспособлений (съемник универсальный 2/3 лапы, съемник масляных фильтров, приспособление для снятия клапанов)
- верстаки с тисками
- пресс гидравлический
- набор контрольно-измерительного инструмента (штангенциркуль, микрометр, нутро-ер, набор щупов)
- 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)
- пневмолиния
- пистолет продувочный
- стенд для позиционной работы с агрегатами
- плита для притирки ГБЦ
- масленка
- оправки для поршневых колец
- переносная лампа
- вытяжка местная
- приточно-вытяжная вентиляция
- поддон для технических жидкостей
- стеллажи

Оснащение баз практик

Реализация образовательной программы имеет обязательную учебную и производственную практику.

Учебная практика проводится концентрированно в мастерских колледжа и требует наличия оборудования, инструментов, расходных материалов, обеспечивающих выполнение всех видов работ, определенных содержанием программ профессиональных модулей, отвечающего потребностям отрасли и требованиям работодателей.

Производственная практика реализуется в организациях автотранспортного профиля или организациях, имеющих в своей структуре автотранспортное (авторемонтное) подразделения. Организации, являющиеся базами практической подготовки, обеспечивают деятельность обучающихся в профессиональной области 17 Транспорт, 31 Автомобилестроение, 33 Сервис, оказание услуг населению.

Оборудование предприятий и технологическое оснащение рабочих мест производственной практики должно соответствовать содержанию профессиональной деятельности и дать возможность обучающемуся овладеть профессиональными компетенциями по всем видам деятельности, предусмотренными программой, с использованием современных технологий, материалов и оборудования.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации имеет печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы, для использования в образовательном процессе.

3.2.1. Основные печатные издания

1. 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 ред. В.М. Власова. – 15-е изд., стер. – Москва : Академия, 2020. – 432 с.
2. Пехальский А.П. Устройство автомобилей и двигателей : учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / А.П. Пехальский, И.А. Пехальский. – 4-е изд., стер. – Москва : Академия, 2020. – 304 с.

3.2.2. Дополнительные печатные источники

1. Ашихмин С.А. Техническая диагностика автомобиля : учебник / С.А. Ашихмин. – 3-е изд. – Москва : Академия, 2020. – 272 с.
2. Гладов Г.И. Устройство автомобилей : учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / Г.И. Гладов, А.М. Петренко. – 4-е изд., стер. – Москва : Академия, 2020. – 352 с.
3. Пехальский А.П. Устройство автомобилей и двигателей : лабораторный практикум / А.П. Пехальский, И.А. Пехальский. – 2-е изд., стер. – Москва : Академия, 2018. – 576 с.
4. Устройство автомобилей : иллюстрированное учеб. пособие / [сост. А. П. Пехальский,

И. А. Пехальский]. – 2-е изд., стер. – М. : Издательский центр «Академия», 2012. – 28 плакатов

3.2.3. Основные электронные издания

1. Смирнов, Ю. А. Автомобильная электроника и электрооборудование. Практикум / Ю. А. Смирнов, В. А. Детистов. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 436 с. — ISBN 978-5-507-46264-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/333140> (дата обращения: 03.08.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Смирнов, Ю. А. Автомобильная электроника и электрооборудование. Диагностика / Ю. А. Смирнов, В. А. Детистов. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 324 с. — ISBN 978-5-507-45875-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/288995> (дата обращения: 03.08.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3.2.4. Интернет-ресурсы

1. Волков, В. С. Конструкция и эксплуатационные свойства автомобилей / В. С. Волков. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 248 с. — ISBN 978-5-507-44921-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/249629> (дата обращения: 03.08.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Устройство автомобилей. Трансмиссия / А. В. Костенко, Е. А. Степанова, А. В. Лукичев, Е. Л. Игнаткина. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 280 с. — ISBN 978-5-507-45474-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/302405> (дата обращения: 03.08.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. Эксплуатационные свойства автомобилей. Тягово-скоростные и тормозные свойства, топливная экономичность / В. П. Сахно, А. В. Костенко, А. В. Лукичев [и др.]. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 444 с. — ISBN 978-5-507-45390-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/292919> (дата обращения: 03.08.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

4. Смирнов, Ю. А. Электронные и микропроцессорные системы управления автомобилей : учебное пособие для спо / Ю. А. Смирнов, А. В. Муханов. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 620 с. — ISBN 978-5-8114-6713-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/151693> (дата обращения: 03.08.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

4. Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
ПК 1.1. Проводить предпродажную подготовку автотранспортных средств в процессе оказания услуг по продаже автотранспортных средств потребителям.	Правильность выполнения работ по диагностике автотранспортных средств в соответствии с установленными регламентами с соблюдением правил безопасности труда, санитарными нормами	Тестирование. Оценка результатов выполнения тестовых заданий
	Выполнение работ по взаимодействию с потребителями в процессе оказания услуг по продаже автотранспортных средств	Экспертное наблюдение и оценка результатов практических работ. Экзамен квалификационный
ПК 1.2. Осуществлять техническое обслуживание автотранспортных средств.	Правильность выполнения работ по ремонту автотранспортных средств в соответствии с установленными регламентами с соблюдением правил безопасности труда, санитарными нормами	Тестирование. Оценка результатов выполнения тестовых заданий
	Правильность выполнения работ по техническому обслуживанию автотранспортных средств в соответствии с установленными регламентами с соблюдением правил безопасности труда, санитарными нормами	Экспертное наблюдение и оценка результатов практических работ. Экзамен квалификационный
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Обоснованность постановки цели, выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач; Адекватная оценка и самооценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач	Интерпретация результатов наблюдения за деятельностью обучающихся в процессе освоения образовательной программы. Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ по учебной и производственной практикам. Экзамен квалификационный
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	Использование различных источников, включая электронные ресурсы, медиа ресурсы, Интернет-ресурсы, периодические издания по специальности для решения профессиональных задач	

<p>ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях</p>	<p>Демонстрация ответственности за принятые решения, обоснованность самоанализа и коррекции результатов собственной работы</p>	
<p>ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде</p>	<p>Взаимодействию с коллективом и руководством в соответствии с установленными регламентами с соблюдением правил безопасности труда, санитарными нормами</p>	
<p>ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках</p>	<p>Эффективное использование и применение технологической документации по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств</p>	