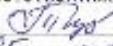




Министерство образования и науки Пермского края
Филиал государственного бюджетного профессионального образовательного
учреждения «Пермский агропромышленный техникум» в п. Ильинский

СОГЛАСОВАНО
Ответственный по УМР
 Т. Д. Гуляева
«05» мая 2025г.

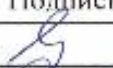
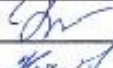

УТВЕРЖДАЮ
Заведующий структурного подразделения
 С. Ф. Приступов
«05» мая 2025г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

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

23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей

РАЗРАБОТЧИКИ

Должность	Фамилия, инициалы	Подпись
Преподаватель	Е.В. Яшманов	
Преподаватель	Е.Л. Жаков	
Руководитель практики по ПМ .01.	М.А. Нечаев	

2025 г.

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.01 Выполнение регламентных работ по поддержанию автотранспортных средств в исправном состоянии по ППКРС 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (ФГОС СПО) от 16 августа 2024 года № 580, основной профессиональной образовательной программы, учебного плана по профессии 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей.

Организация-разработчик: ГБПОУ «Пермский агропромышленный техникум»

Рассмотрена и одобрена на заседании ЦМК преподавателей укрупненной группы специальностей (далее УГС) 23.00.00 «Техника и технологии наземного транспорта», 35.00.00 «Сельское, лесное и рыбное хозяйство»

Протокол № 8, от 24.04.2025 г.

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

1.	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИМЕРНОЙ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	4
1.1.	<i>Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной программы</i>	<i>4</i>
1.2.	<i>Планируемые результаты освоения профессионального модуля</i>	<i>4</i>
2.	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	12
2.1.	<i>Трудоемкость освоения модуля</i>	<i>12</i>
2.2.	<i>Структура профессионального модуля</i>	<i>12</i>
2.3.	<i>Примерное содержание профессионального модуля</i>	<i>13</i>
3.	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	19
3.1.	<i>Материально-техническое обеспечение</i>	<i>19</i>
3.2.	<i>Учебно-методическое обеспечение</i>	<i>19</i>
4.	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	21

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРИМЕРНОЙ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

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

1.1. Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной программы

Цель модуля: освоение вида деятельности «Выполнение регламентных работ по поддержанию автотранспортных средств в исправном состоянии».

Профессиональный модуль включен в обязательную часть образовательной программы.

1.2. Планируемые результаты освоения профессионального модуля

Результаты освоения профессионального модуля соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника (п. 4.3 ПОП).

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен¹:

Код ОК, ПК	Уметь	Знать	Владеть навыками
ОК.01	<ul style="list-style-type: none">- Распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте, анализировать и выделять её составные части- определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план, определять необходимые ресурсы- выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы- владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах	<ul style="list-style-type: none">- распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте, анализировать и выделять её составные части- определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план, определять необходимые ресурсы- выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы- владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах	-

¹Берутся сведения, указанные по данному виду деятельности в п. 4.2.

	-оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)	-оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)	
ОК.02	<ul style="list-style-type: none"> - определять задачи для поиска информации, планировать процесс поиска, выбирать необходимые источники информации - выделять наиболее значимое в перечне информации, структурировать получаемую информацию, оформлять результаты поиска - оценивать практическую значимость результатов поиска - применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач - использовать современное программное обеспечение в профессиональной деятельности - использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач 	<ul style="list-style-type: none"> - номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности - приемы структурирования информации - формат оформления результатов поиска информации - современные средства и устройства информатизации, порядок их применения и - программное обеспечение в профессиональной деятельности, в том числе цифровые средства 	-
ОК.03	<ul style="list-style-type: none"> - определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности - применять современную научную 	<ul style="list-style-type: none"> - содержание актуальной нормативно-правовой документации - современная научная и профессиональная терминология - возможные траектории 	-

	<p>профессиональную терминологию</p> <ul style="list-style-type: none"> - определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования - выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи - определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности, выявлять источники финансирования - презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности - определять источники достоверной правовой информации - составлять различные правовые документы - находить интересные проектные идеи, грамотно их формулировать и документировать - оценивать жизнеспособность проектной идеи, составлять план проекта 	<p>профессионального развития и самообразования</p> <ul style="list-style-type: none"> - основы предпринимательской деятельности, правовой и финансовой грамотности - правила разработки презентации - основные этапы разработки и реализации проекта 	
ОК.04	<ul style="list-style-type: none"> - организовывать работу коллектива и команды - взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности 	<ul style="list-style-type: none"> - психологические основы деятельности коллектива - психологические особенности личности 	-

ОК.09	<ul style="list-style-type: none"> - понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы - участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы - строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности - кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые) - писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы 	<ul style="list-style-type: none"> - правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы - основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика) - лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности - особенности произношения - правила чтения текстов профессиональной направленности 	-
ПК1.1	<ul style="list-style-type: none"> - выполнять перечень работ согласно технической документации организации-изготовителя автотранспортного средства - осуществлять поиск технической документации в бумажном и электронном виде, работать с технологическими картами организации-изготовителя автотранспортного средства - применять в работе ручной слесарно- 	<ul style="list-style-type: none"> - назначение, устройство и правила применения ручного слесарно-монтажного, пневматического и электрического инструмента, универсальных и специальных приспособлений - технологии выполнения ручных слесарных работ - технологии проведения измерений контрольно-измерительным инструментом, применяемым в процессе выполнения 	<ul style="list-style-type: none"> - проверки соответствия автотранспортного средства технической и сопроводительной документации - проверки комплектности и работоспособности автотранспортного средства в соответствии с требованиями, установленными заводом-изготовителем - подготовки автотранспортного средства в соответствии с требованиями,

	<p>монтажный, пневматический и электрический инструмент, оборудование и оснастку в соответствии с технологическим процессом</p> <ul style="list-style-type: none"> - проверять герметичность систем автотранспортных средств - проверять работоспособность узлов, агрегатов и систем автотранспортных средств - проверять давление воздуха в шинах и при необходимости доводить до нормы - проводить затяжку крепежных соединений узлов, агрегатов и систем автотранспортных средств - проверять соответствие номеров номерных узлов и агрегатов с паспортом автотранспортного средства - проверять комплектность автотранспортных средств на соответствие сопроводительной документации организации-изготовителя - проверять модели деталей, узлов и агрегатов автотранспортных средств на соответствие 	<p>работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов</p> <ul style="list-style-type: none"> - правила охраны труда и техники безопасности - конструктивные особенности узлов, агрегатов и систем автотранспортных средств - общее устройство автотранспортных средств - технические и эксплуатационные характеристики автотранспортных средств - порядок оформления и ведения сопроводительной документации автотранспортных средств - назначение и правила работы с бумажными и электронными версиями технической документации организации-изготовителя автотранспортных средств 	<p>установленными заводом-изготовителем</p>
--	---	--	---

	<p>технической документации</p> <ul style="list-style-type: none"> - визуально выявлять внешние повреждения автотранспортного средства - проводить удаление элементов внешней консервации - проводить уборку, мойку и сушку автотранспортного средства - монтировать составные части автотранспортного средства, демонтированные в процессе доставки 		
ПК1.2	<ul style="list-style-type: none"> - проверять уровень горюче-смазочных материалов, технических жидкостей и смазок и при необходимости проводить работы по их доливке и замене - заменять расходные материалы, детали одноразового монтажа, детали подверженные естественному износу - проверять герметичность механизмов и систем автотранспортного средства - проверять исправность и работоспособность механизмов, агрегатов и систем автотранспортного средства - использовать специальное диагностическое оборудования, требуемое для выполнения 	<ul style="list-style-type: none"> - 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 - технологию выполнения ручных слесарных работ - технологию проведения измерений контрольно-измерительным инструментом, применяемым в процессе выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов 	<ul style="list-style-type: none"> - проверки технического состояния автотранспортных средств - выполнения технического обслуживания автотранспортных средств

	<p>технического обслуживания автотранспортных средств</p> <ul style="list-style-type: none"> - проверять моменты затяжки резьбовых соединений в механизмах, агрегатах и системах автотранспортных средств и в случае необходимости осуществлять их затяжку - проводить контрольно-измерительные операции для определения зазоров, биения, люфтов в механизмах, агрегатах и системах автотранспортных средств и в случае необходимости осуществлять их регулировку - выполнять демонтаж, монтаж и разборочно-сборочные операции составных частей механизмов, агрегатов и систем автотранспортных средств - пользоваться справочными материалами и технической документацией по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов - подбирать и применять контрольно-измерительный, механический, 	<ul style="list-style-type: none"> - правила охраны труда и техники безопасности - конструктивные особенности, технические и эксплуатационные характеристики автотранспортных средств, их агрегатов, систем, механизмов и узлов - общее устройство автотранспортных средств - методы проверки герметичности систем автотранспортных средств - назначение, устройство и правила применения ручного слесарно-монтажного, пневматического и электрического инструмента, универсальных и специальных приспособлений, применяемых в процессе выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов - правила работы с бумажными и электронными версиями технической документации организации-изготовителя автотранспортных средств 	
--	--	---	--

	автоматизированный инструмент и оборудование, соответствующие технологическому процессу выполняемых работ -управлять автотранспортным средством соответствующей категории		
--	--	--	--

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Трудоемкость освоения модуля

Наименование составных частей модуля	Объем в часах	В т.ч. в форме практ. подготовки
Учебные занятия	288	168
Курсовая работа (проект)	-	-
Самостоятельная работа	10	-
Практика, в т.ч.:	216	216
учебная	72	72
производственная	144	144
Промежуточная аттестация	6	6
Всего	520	390

2.2. Структура профессионального модуля

Код ОК, ПК	Наименования разделов профессионального модуля	Всего, час.	В т.ч. в форме практической подготовки	Обучение по МДК, в т.ч.:	Учебные занятия	Курсовая работа (проект)	Самостоятельная работа	Учебная практика	Производственная практика
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ПК 1.1 ОК 01-04, ОК.09	Раздел 1. Конструкция автомобилей	96	56	96	90	-	6		
ПК 1.2 ОК 01-04, ОК 09	Раздел 2. Выполнение технического обслуживания автомобилей	96	56	96	96	-	2		
ПК 1.1 ОК 01-04, ОК 09	Раздел 3. Подготовка автотранспортных средств к эксплуатации	96	56	96	92	-	2		
	Учебная практика	72	72					72	
	Производственная практика	144	144						144
	Промежуточная аттестация	6							
	Всего:	520	232	288	168	-	10	72	144

2.3. Содержание профессионального модуля

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практических и лабораторных занятия	Объем часов	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент
Раздел 1. Конструкция автомобилей		96	
МДК01.01 Устройство автотранспортных средств			
Тема 1.1. Введение	Содержание	2	
	Назначение, общее устройство автомобилей	2	
Тема 1.2. Двигатели	Содержание	16	ПК 1.1 ОК 01-04, ОК.09
	Назначение, классификация, общее устройство ДВС. Основные параметры работы ДВС. Рабочий цикл двигателя. Действительные процессы ДВС. Назначение, устройство, принцип действия механизмов и систем двигателя.	8	
	В том числе практических и лабораторных занятий	8	
	1. Изучение устройства механизмов двигателя	4	
	2. Изучение устройства систем двигателя	4	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся	2	
Тема 1.3. Электрооборудование автомобилей	Содержание	16	ПК 1.1 ОК 01-04, ОК.09
	Назначение, устройство и принцип действия узлов и элементов электрооборудования автомобилей	8	
	В том числе практических и лабораторных занятий	8	
	3. Изучение устройства генератора переменного тока, стартера	8	
Тема 1.4. Трансмиссия	Содержание	16	ПК 1.1 ОК 01-04, ОК.09
	Общее устройство трансмиссии. Устройство, принцип действия сцепления, коробки передач. Назначение, устройство и принцип действия карданной передачи, главной передачи, дифференциала.	4	

	В том числе практических и лабораторных занятий	16	
	4.Изучениеустройствасцепления, коробки передач	8	
	5.Изучениеустройствакарданнойпередачи,главнойпередачи, дифференциала	8	
Тема 1.5. Ходовая часть. Кузов	Содержание	16	ПК 1.1 ОК 01-04, ОК.09
	Назначение, общее устройство ходовой части. Устройство несущего кузова легкового автомобиля. Назначение, типы подвесок. Устройство различных типов колес.	8	
	В том числе практических и лабораторных занятий	8	
	6. Изучение устройства ходовой части автомобиля	8	
Тема 1.6. Органы управления	Содержание	20	ПК 1.1 ОК 01-04, ОК.09
	Назначение, классификация, устройство рулевого управления. Устройство и принцип действия тормозной системы.	8	
	В том числе практических и лабораторных занятий	12	
	7.Изучениеустройствамеханизмоврулевогоуправления	6	
	8.Изучениеустройствамеханизмовтормознойсистемы	6	
Раздел 2.Выполнение технического обслуживания автомобилей			
МДК01.02 Техническое обслуживание автотранспортных средств			
Тема 2.1. Организация и регламенты технического обслуживания автомобилей	Содержание	4	ПК 1.2 ОК 01-04, ОК.09
	Содержание и технологи и технического обслуживания автомобилей. Производственная база технического обслуживания автомобилей	2	
	В том числе практических и лабораторных занятий	2	
Тема 2.2. Техническое обслуживание автомобильных двигателей	Содержание	18	ПК 1.2 ОК 01-04, ОК.09
	Технология регламентных работ по техническому обслуживанию автомобильных двигателей. Оборудование и материалы технического обслуживания автомобильных двигателей Приёмы выполнения операций технического обслуживания автомобильных двигателей.	6	
	В том числе практических и лабораторных занятий	8	
	1.Выполнение работ по техническому обслуживанию механизмов	6	
	2.Техническое обслуживание систем двигателей	6	

	В том числе самостоятельная работа обучающихся	2	
Тема 2.3. Техническое обслуживание электрических и электронных систем автомобилей	Содержание	18	ПК 1.2 ОК 01-04, ОК.09
	Технология регламентных работ по техническому обслуживанию электрических и электронных систем автомобилей	6	
	В том числе практических и лабораторных занятий	8	
	3. Техническое обслуживание источников тока и систем пуска	6	
	4. Техническое обслуживание электронных систем автомобиля	6	
Тема 2.4. Техническое обслуживание автомобильных трансмиссий	Содержание	16	ПК 1.2 ОК 01-04, ОК.09
	Технология регламентных работ по техническому обслуживанию автомобильных трансмиссий	4	
	Технология регламентных работ по техническому обслуживанию автомобильных трансмиссий		
	В том числе практических и лабораторных занятий	16	
	5. Техническое обслуживание механических трансмиссий автомобиля	8	
	6. Техническое обслуживание автоматических коробок передач трансмиссий	8	
Тема 2.5. Техническое обслуживание ходовой части и механизмов управления автомобилей	Содержание	22	ПК 1.2 ОК 01-04, ОК.09
	Технология регламентных работ по техническому обслуживанию ходовой части и механизмов управления автомобилей.	6	
	Приёмы выполнения операций технического обслуживания ходовой части и механизмов управления автомобилей.		
	В том числе практических и лабораторных занятий	16	
	7. Техническое обслуживание ходовой части автомобилей	8	
	8. Техническое обслуживание механизмов управления автомобилей	8	
Тема 2.6. Техническое обслуживание автомобильных кузовов	Содержание	14	ПК 1.2 ОК 01-04, ОК.09
	Технология регламентных работ по техническому обслуживанию обслуживания автомобильных кузовов. Приёмы выполнения операций технического обслуживания автомобильных кузовов	6	
	В том числе практических и лабораторных занятий		
	9. Техническое обслуживание лакокрасочных покрытий автомобильных кузовов	8	

Раздел 3. Подготовка автотранспортных средств к эксплуатации		96	
МДК01.03 Предпродажная подготовка автотранспортных средств			
Тема3.1. Осмотр и подготовка кузова к эксплуатации автомобиля	Содержание	10	ПК 1.1 ОК 01-04, ОК.09
	Виды, способы мойки автомобиля. Снятие защитных покрытий и пленок. Осмотр ЛКП автомобиля, остекления. Проверка работоспособности замков, дверей, петель.	4	
	В том числе практических и лабораторных занятий	6	
	1. Проверка работы и целостности дверных зеркал, работоспособности и безопасности стеклоподъемников (с кнопок всех дверей), люка на крыше. Смазывание всех элементов	6	
Тема3.2. Операции в моторном отсеке	Содержание	22	ПК 1.1 ОК 01-04, ОК.09
	Оборудование и приспособления, применяемые при проверке технических жидкостей. Контроль состояния приводных ремней. Оборудование и приспособления применяемые при проверке электрооборудования.	6	
	В том числе практических и лабораторных занятий	16	
	2.Проверка состояния и уровня технических жидкостей, ремней	8	
	3.Проверка состояния электрооборудования	8	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся	2	
Тема 3.3. Операции под автомобилем	Содержание	14	ПК 1.1 ОК 01-04, ОК.09
	Способы проверки ходовой части с применением специального оборудования. Способы проверки и подготовки подвески автомобиля к эксплуатации	6	
	В том числе практических и лабораторных занятий		
	4.Регулировка углов установки колес, проверка ходовой части	8	
Тема3.4. Операции перед проведением дорожных испытаний	Содержание	22	ПК 1.1 ОК 01-04, ОК.09
	Основные требования для проведения дорожных испытаний. Проверка работы двигателя и состава отработавших газов, электронных систем	6	
	В том числе практических и лабораторных занятий	16	

	5.Контрольный осмотр работоспособности электронных систем	8	
	6.Проверка двигателя с применением диагностического оборудования	8	
Тема3.5. Дорожные испытания	Содержание	16	ПК 1.1 ОК 01-04, ОК.09
	Проверка работы двигателя, системы выпуска отработавших газов в процессе эксплуатации. Проверка работоспособности подвески, тормозных систем, рулевого управления	4	
	В том числе практических и лабораторных занятий	12	
	7.Проверка системы выпуска отработавших газов	6	
	8.Проверка эффективности торможения	6	
Тема3.6. Завершающие операции	Содержание	12	ПК 1.1 ОК 01-04, ОК.09
	Операции после проведения дорожных испытаний. Инструкция по эксплуатации	4	
	В том числе практических и лабораторных занятий	8	
	9.Регулировка света фар	8	
Учебная практика (72часа) Виды работ: 1. Смазочные работы 2. Заправочные работы 3. Регулировочные работы 4. Крепёжные работы 5. Электротехнические работы 6. Диагностические работы 7. Уборочно-моечные работы 8. Кузовные работы 9. Шиномонтажные работы 10. Складские работы 11. Обслуживание оборудования производственной зоны технического сервиса 12. Оформление технической приёмочно -сдаточной документации на автомобиль при работе с клиентами 13. Оформление документации при приёме нового автомобиля 14. Осмотр и выявление недостатков на автомобиле 15. Подготовка автомобиля на выдачу клиенту			

<p>Производственная практика (144 часа) 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, тормозной системы и рулевого управления 10. Контроль работы электрооборудования 11. Корректировка светового потока фар 12. Приём, внешний осмотр, выявление повреждений автомобиля с пробегом 13. Проведение диагностики систем автомобиля с пробегом 14. Подготовка автомобиля с пробегом на продажу</p>		
<p><i>Рекомендуемая форма промежуточной аттестации – экзамен</i></p>		
<p>Всего: 520 часов</p>		

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Кабинет «Устройства автомобилей», оснащенный в соответствии с приложением 3 ПОП. Лаборатории «Диагностики электрических и электронных систем автомобиля», «Ремонта автомобильных двигателей», «Ремонта трансмиссий, ходовой части и механизмов управления автомобилями», оснащенные в соответствии с приложением 3 ОПОП.

Мастерские «Слесарно-станочная», «Сварочная», «Ремонта и обслуживания автомобилей», оснащенные в соответствии с приложением 3 ОПОП.

Оснащенные базы практики (мастерские/зоны по видам работ), оснащенные в соответствии с приложением 3 ОПОП.

3.2. Учебно-методическое обеспечение

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы для использования в образовательном процессе. При формировании библиотечного фонда образовательной организации выбирается не менее одного издания из перечисленных ниже печатных изданий и (или) электронных изданий в качестве основного, при этом список может быть дополнен новыми изданиями.

3.2.1. Основные печатные и/или электронные 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. Пехальский А.П. Устройство автомобилей и двигателей : электронное учебное издание для студ. учреждений сред. проф. образования / А.П. Пехальский, И.А. Пехальский. – Москва : Академия, 2019. – URL: https://elearning.academia-moscow.ru/shellserver?id=4106954&demo=1&module_id=844630#844630 (дата обращения 14.09.2021). – Текст : электронный.
4. 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.
5. 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.
6. Устройство автомобилей. Автомобильные двигатели : учебное пособие для СПО / А. В. Костенко, А. В. Петров, Е. А. Степанова [и др.]. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2022. — 436 с. — ISBN 978-5-8114-9027-1. — Текст: электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/183693> (дата обращения: 03.08.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
7. Уханов, А.П. Конструкция автомобилей и тракторов / А.П. Уханов, Д.А. Уханов. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 200 с. — ISBN 978-5-507-46613-9. — Текст: электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/339671> (дата обращения: 03.08.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.
8. Конструкция тракторов и автомобилей / О. И. Поливаев, О. М. Костиков, А. В. Ворохобин, О.С. Ведринский. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 288 с. —

ISBN 978-5-507-46052-6.— Текст: электронный// Лань : электронно-библиотечная система.
— URL: <https://e.lanbook.com/book/296000>(дата обращения: 03.08.2023). — Режим доступа:
для авториз. пользователей.

9. Волков, В. С. Конструкция и эксплуатационные свойства автомобилей / В. С. Волков.—2-изд.,стер.—Санкт-Петербург:Лань,2022.—248с.—ISBN978-5-507-44921- 7.—
Текст: электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL:
<https://e.lanbook.com/book/249629>(дата обращения: 03.08.2023). — Режим доступа: для авториз.
пользователей.

10. Устройство автомобилей. Трансмиссия / А. В. Костенко, Е. А. Степанова, А. В. Лукичев,Е.Л.Игнаткина.—Санкт-Петербург:Лань,2023.—280с.—ISBN978-5-507-45474- 7.—
Текст: электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL:
<https://e.lanbook.com/book/302405>(дата обращения: 03.08.2023). — Режим доступа: для авториз.
пользователей.

11. 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.—444с.— ISBN978-5-507-45390-0. —Текст:электронный// Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/292919>(дата обращения: 03.08.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

12. Смирнов, Ю. А. Электронные и микропроцессорные системы управления автомобилей:учебноепособиедляспо/Ю.А.Смирнов,А.В.Муханов.—Санкт-Петербург :Лань,2021.—620с.—ISBN978-5-8114-6713-6.—Текст:электронный//Лань:электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/151693>(дата обращения: 03.08.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3.2.2. Дополнительные источники

1. АшихминС.А.Техническаядиагностикаавтомобиля: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. ПехальскийА.П.Устройствоавтомобилейидвигателей:лабораторныйпрактикум/ 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-еизд.,стер.—М.:Издательскийцентр«Академия»,2012. – 28 плакатов

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код ПК,ОК	Критерии оценки результата (показатели освоённости компетенций)	Формы контроля и методы оценки ³
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. Выполнение работ по взаимодействию с потребителями в процессе оказания услуг по продаже автотранспортных средств.	Тестирование. Оценка результатов выполнения тестовых заданий Экспертное наблюдение и оценка результатов практических работ. Экзамен
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. Правильность выполнения работ по техническому обслуживанию автотранспортных средств в соответствии с установленными регламентами с соблюдением правил безопасности труда, санитарными нормами.	Тестирование. Оценка результатов выполнения тестовых заданий Экспертное наблюдение и оценка результатов практических работ. Экзамен
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 качества выполнения профессиональных задач	Интерпретация результатов наблюдения за деятельностью обучающихся в процессе освоения образовательной программы.
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	Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ по учебной и производственной практикам. Экзамен

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	Демонстрация ответственности за принятые решения, обоснованность самоанализа и коррекции результатов собственной работы	квалификационны й
ОК04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	Взаимодействию с коллективом и руководством в соответствии с установленными регламентами, с соблюдением правил безопасности труда, санитарными нормами	
ОК09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	Эффективное использование и применение технологической документации по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств	

³ Примеры оформления формы контроля: контрольные работы, зачеты, квалификационные испытания, защита курсовых и дипломных проектов (работ), экзамены. Примеры оформления методов оценки: интерпретация результатов выполнения практических и лабораторных заданий, оценка решения ситуационных задач, оценка тестового контроля.