

**Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
Иркутской области
«Иркутский техникум транспорта и строительства»**

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

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

по профессии среднего профессионального образования

23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей

Квалификация: мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей

Форма обучения: очная

Нормативный срок обучения: 1 год 10 месяцев
на базе основного общего образования

Иркутск, 2025

- Рабочая программа профессионального модуля разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования по профессии 23.01.17. Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей, с учетом примерной основной образовательной программы, Рабочей программы воспитания ГБПОУ ИО ИТТриС

Организация – разработчик: ГБПОУ ИО «Иркутский техникум транспорта и строительства»

Разработчик: М.В. Хамитова, методист

Рассмотрена и одобрена на заседании
ДЦК
Протокол № 10 от 29.05.2025г.

СОДЕРЖАНИЕ

- 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**
- 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**
- 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**
- 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

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

1.1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

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

1.1.1. 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

1.1.2. 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

1.1.2. 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 оборудование, 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 документацией по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов</p> <p>Подбирать и применять контрольно-измерительный,</p>
-------	---

	механический, автоматизированный инструмент и оборудование, соответствующие технологическому процессу выполняемых работ
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>

1.2. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего часов 334 часов,

в том числе в форме практической подготовки 234 часа,

Из них на освоение МДК 182 часов,

в том числе самостоятельная работа 20 часов,

практики, в том числе учебная 36 часа,

производственная 108 часов

Промежуточная аттестация 22 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Структура профессионального модуля

Коды профессиональных общих компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего, час.	В т.ч. в форме практической подготовки	Объем профессионального модуля, ак. час.					Практики	
				Обучение по МДК			В том числе			
				Всего	Лабораторных и практических занятий	Самостоятельная работа*	Промежуточная аттестация	Учебная	Производственная	
1	2	3	4	5	6	7	9	10	11	
ПК 1.1 ОК 01-04, ОК 09	Раздел 1. Конструкция автомобилей	48	28	38	28	10				
ПК 1.2 ОК 01-04, ОК 09	Раздел 2. Выполнение технического обслуживания автомобилей	48	28	38	28	10				
ПК 1.1 ОК 01-04, ОК 09	Раздел 3. Подготовка автотранспортных средств к эксплуатации	48	18	48	18					
	Учебная практика	144	144					144		
	Производственная практика	144	144		144				144	
	Промежуточная аттестация	22					8			
	Всего:	454	362	412	362	20	22	144	144	

* Самостоятельная работа в рамках образовательной программы планируется образовательной организацией в соответствии с требованиями ФГОС СПО в пределах объема профессионального модуля в количестве часов, необходимом для выполнения заданий самостоятельной работы обучающихся, предусмотренных тематическим планом и содержанием междисциплинарного курса

2.2. Тематический план и содержание профессионального модуля (ПМ)

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная учебная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	Объем, акад. ч / в том числе в форме практической подготовки, акад ч
1	2	3
Раздел 1. Конструкция автомобилей		48/28
МДК 01.01 Устройство автотранспортных средств		48/28
Тема 1.1. Двигатели	<p>Содержание</p> <p>1-2 Двигатели внутреннего сгорания Назначение, классификация, общее устройство ДВС. Основные параметры работы ДВС. Рабочий цикл двигателя. Действительные процессы ДВС. Назначение, устройство, принцип действия механизмов и систем двигателя</p> <p>В том числе практических занятий</p> <p>3-4 Практическое занятие 1. Изучение устройства механизмов двигателя.</p> <p>5-6 Практическое занятие 2. Изучение устройства систем двигателя.</p>	2
Тема 1.2. Электрооборудование автомобилей	<p>Содержание</p> <p>7-8 Электрооборудование автомобилей Назначение, устройство и принцип действия узлов и элементов электрооборудования автомобилей.</p> <p>В том числе практических занятий</p> <p>9-12 Практическое занятие 3. Изучение устройства генератора переменного тока, стартера.</p>	2
Тема 1.3. Трансмиссия	<p>Содержание</p> <p>13-14 Трансмиссия Общее устройство трансмиссии. Устройство, принцип действия сцепления, коробки передач. Карданская передача. Назначение, устройство и принцип действия карданной передачи, главной передачи, дифференциала.</p> <p>В том числе практических занятий</p> <p>15-18 Практическое занятие 4. Изучение устройства сцепления, коробки передач.</p>	2
		8
		4

	19-22 Практическое занятие 5. Изучение устройства карданной передачи, главной передачи, дифференциала.	4
Тема 1.4. Ходовая часть. Кузов.	Содержание	2
	23-24 Ходовая часть. Кузов. Назначение, общее устройство ходовой части. Устройство несущего кузова легкового автомобиля. Назначение, типы подвесок. Устройство различных типов колес.	
	В том числе практических занятий	4
	25-28 Практическое занятие 6. Изучение устройства ходовой части автомобиля	4
Тема 1.5. Органы управления	Содержание	8
	В том числе практических занятий	
	29-32 Практическое занятие 7. Изучение устройства механизмов рулевого управления.	4
	33-36 Практическое занятие 8. Изучение устройства механизмов тормозной системы	4
	37 Органы управления Рулевое управление. Назначение, классификация, устройство рулевого управления. Тормозная система. Устройство и принцип действия тормозной системы.	1
	38 Дифзачет	1
	Самостоятельная работа	10
	Итого	48/28
	Раздел 2. Выполнение технического обслуживания автомобилей	48/28
МДК 01.02 Техническое обслуживание автотранспортных средств		48/28
Тема 1.1. Техническое обслуживание автомобильных двигателей	Содержание	2
	1-2 Техническое обслуживание автомобильных двигателей Технология регламентных работ по техническому обслуживанию автомобильных двигателей. Оборудование и материалы технического обслуживания автомобильных двигателей. Операции технического обслуживания автомобильных двигателей. Приёмы выполнения операций технического обслуживания автомобильных двигателей.	
	В том числе практических занятий	4
	3-6 Практическое занятие 1. Выполнение работ по техническому обслуживанию механизмов двигателей.	4

Тема 1.2. Техническое обслуживание электрических и электронных систем автомобилей	Содержание 7-8 Техническое обслуживание электрических и электронных систем автомобилей Технология регламентных работ по техническому обслуживанию электрических и электронных систем автомобилей. В том числе практических занятий 9-12 Практическое занятие 2. Техническое обслуживание источников тока и систем пуска двигателей. 13-16 Практическое занятие 3. Техническое обслуживание электронных систем автомобиля.	2 8 4 4
Тема 1.3. Техническое обслуживание автомобильных трансмиссий	Содержание 17-18 Техническое обслуживание автомобильных трансмиссий Технология регламентных работ по техническому обслуживанию автомобильных трансмиссий. Операции технического обслуживания автомобильных трансмиссий Приёмы выполнения операций технического обслуживания автомобильных трансмиссий В том числе практических занятий 19-22 Практическое занятие 4. Техническое обслуживание механических трансмиссий автомобиля 23-26 Практическое занятие 5. Техническое обслуживание автоматических коробок передач трансмиссий	2 8 4 4
Тема 1.4. Техническое обслуживание ходовой части и механизмов управления автомобилей	Содержание 27-28 Техническое обслуживание ходовой части и механизмов управления автомобилей Технология регламентных работ по техническому обслуживанию ходовой части и механизмов управления автомобилей. Операции технического обслуживания ходовой части и механизмов управления автомобилей. Приёмы выполнения операций технического обслуживания ходовой части и механизмов управления автомобилей. В том числе практических занятий 29-30 Практическое занятие 6. Техническое обслуживание ходовой части автомобилей. 31-34 Практическое занятие 7. Техническое обслуживание механизмов управления автомобилей.	2 6 2 4
Тема 1.5. Техническое обслуживание автомобильных кузовов	Содержание В том числе практических занятий 35-36 Практическое занятие 8. Техническое обслуживание лакокрасочных покрытий автомобильных кузовов. Содержание 37 Техническое обслуживание автомобильных кузовов Регламентные работы, оборудование и материалы для технического обслуживания автомобильных кузовов. Приёмы выполнения операций технического обслуживания автомобильных кузовов.	2 1

	38 Дифзачет	1
	Самостоятельная работа	10
	Итого	48/28
Раздел 3. Подготовка автотранспортных средств к эксплуатации		36/18
МДК 01.03 Предпродажная подготовка автотранспортных средств		48/18
Тема 3.1. Осмотр и подготовка кузова к эксплуатации автомобиля	Содержание 1-4 Подготовка кузова к эксплуатации автомобиля Виды, способы мойки автомобиля. Снятие защитных покрытий и пленок. 5-8 Осмотр кузова к эксплуатации автомобиля Осмотр ЛКП автомобиля, остекления. Проверка работоспособности замков, дверей, петель. В том числе практических занятий 9-10 Практическое занятие 1. Проверка работы и целостности дверных зеркал, работоспособности и безопасности стеклоподъемников (с кнопок всех дверей), люка на крыше. Смазывание всех элементов.	4
Тема 3. 2. Операции в моторном отсеке	Содержание 11-12 Операции в моторном отсеке Оборудование и приспособления, применяемые при проверке технических жидкостей. Контроль состояния приводных ремней. 13-14 Операции в моторном отсеке Оборудование и приспособления применяемые при проверке электрооборудования. В том числе практических занятий 15-16 Практическое занятие 2. Проверка состояния и уровня технических жидкостей, ремней. 17-18 Практическое занятие 3. Проверка состояния электрооборудования.	2
Тема 3. 3. Операции под автомобилем	Содержание 19-22 Операции под автомобилем Способы проверки ходовой части с применением специального оборудования. Способы проверки и подготовки подвески автомобиля к эксплуатации. В том числе практических занятий 23-24 Практическое занятие 4. Регулировка углов установки колес, проверка ходовой части.	4
Тема 3. 4. Операции перед проведением дорожных испытаний	Содержание 25-28 Операции перед проведением дорожных испытаний Основные требования для проведения дорожных испытаний. Проверка работы двигателя и состава отработавших газов, электронных систем.	4

	В том числе практических занятий	4
	29-30 Практическое занятие 5. Контрольный осмотр работоспособности электронных систем.	2
	31-32 Практическое занятие 6. Проверка двигателя с применением диагностического оборудования.	2
Тема 3.5. Дорожные испытания	Содержание	
	33-36 Дорожные испытания	4
	Проверка работы двигателя, системы выпуска отработавших газов в процессе эксплуатации.	
	Проверка работоспособности подвески, тормозных систем, рулевого управления	
	В том числе практических занятий	4
	37-38 Практическое занятие 7. Проверка системы выпуска отработавших газов.	2
	39-40 Практическое занятие 8. Проверка эффективности торможения.	2
Тема 3.6. Завершающие операции	Содержание	
	41-44 Завершающие операции	4
	Операции после проведения дорожных испытаний. Инструкция по эксплуатации.	
	В том числе практических занятий	2
	45-46 Практическое занятие 9. Регулировка света фар.	2
	47-48 Дифзачет	2
	Итого	48/18
Учебная практика 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.	36	

15. Подготовка автомобиля на выдачу клиенту.	
Производственная практика	
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.	108
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.	
Всего	144
Консультация	2
Экзамен по модулю	6
Итого	334

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

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

Кабинет «Устройства автомобилей», оснащенный в соответствии с п. 6.1.2.1 примерной образовательной программы по профессии 23.01.17 Мастер по ремонту и техническому обслуживанию автомобилей.

Лаборатории: «Диагностики электрических и электронных систем автомобиля», «Ремонта автомобильных двигателей», «Ремонта трансмиссий, ходовой части и механизмов управления автомобилей», оснащенные в соответствии с п. 6.1.2.3 примерной образовательной программы по данной профессии.

Мастерские: «Слесарно-станочная», «Сварочная», «Ремонта и обслуживания автомобилей», оснащенные в соответствии с п. 6.1.2.4 примерной образовательной программы по данной профессии.

Оснащенные базы практики в соответствии с п 6.1.2.5 примерной образовательной программы по профессии.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

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 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. Основные электронные издания

1. 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.
2. 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.

3. 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.

4. 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.

5. 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.

6. 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.

7. 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.

8. 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.

9. 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.

10. 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.

3.2.3. Дополнительные 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

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	Наблюдение и оценка результатов практических работ. Экзамен квалификационный
ПК 1.2. Определять 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	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.
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	Наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ по учебной и производственной практикам. Экзамен

OK 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	квалификационный
OK 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	Взаимодействие с коллективом и руководством в соответствии с установленными регламентами с соблюдением правил безопасности труда, санитарными нормами	
OK 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	Эффективное использование и применение технологической документации по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств	

