

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ АСТРАХАНСКОЙ
ОБЛАСТИ

Государственное бюджетное образовательное учреждение
Астраханской области высшего образования
«Астраханский государственный архитектурно - строительный университет»
(ГБОУ АО ВО АГАСУ)
Профессиональное училище АГАСУ
ПУ АГАСУ



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

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

(индекс, название дисциплины)
среднего профессионального образования

23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей *(код и наименование специальности)*

Квалификация слесарь по ремонту автомобилей и водитель автомобиля
(согласно ФГОС)

ОДОБРЕНА
методической комиссией
общепрофессиональных
дисциплин
Протокол № 6 от
«25» окт 2025 г.
Председатель методической
комиссии
Г.Морозов
/ С.Г.Морозова/

РЕКОМЕНДОВАНА
Методическим советом
ПУ АГАСУ
Протокол № 5 от
«25» окт 2025 г.



УТВЕРЖДЕНО
И.о. директора
ПУ АГАСУ

/Е.Ю. Ибатуллина/
«25» окт 2025 г.

Составители: преподаватель ПУ АГАСУ Г.Б. Чернышкова / Чернышкова Г.Б./

Л.И. Сапожников / Сапожников Л.И./

Рабочая программа ПМ.01 Выполнение регламентных работ по поддержанию автотранспортных средств в исправном состоянии разработана на основе ФГОС СПО по профессии 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей учебного плана 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей на 2025 г.н. с учетом примерной основной образовательной программы среднего профессионального образования.

Согласовано:

Старший методист ПУ АГАСУ М.А. Турчаев / М.А.Турчаева /
подпись

Педагог- библиотекарь Е.В. Андрейченко / Е.В.Андрейченко /
подпись

Заместитель директора по УПР Р.Г. Муляминова / Р.Г.Муляминова /
подпись

Заместитель директора по УР А.В. Калюжина / А.В.Калюжина /
подпись

Рецензент:

ФГБПОУ «Астраханское СУВУ»

Старший мастер ПО

О.С. Юмашева /О.С.Юмашева/
подпись

Принято УМО СПО:

Начальник УМО СПО

А.П. Гельван
подпись

/А.П.Гельван/

СОДЕРЖАНИЕ

1.ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ	4
2.СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	8
3.УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	15
4.КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)	22

1. ПАСПОРТ 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 (далее –рабочая программа) – является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по профессии СПО **23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей** в части освоения основного вида деятельности (ВД): **выполнение регламентных работ по поддержанию автотранспортных средств в исправном состоянии** и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции:

Перечень общих компетенций

ОК 1. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам

ОК 2. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности

ОК 4. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде

ОК 5. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста

ОК 9. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

Перечень профессиональных компетенций

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.

Рабочая программа профессионального модуля может быть использована

в дополнительном профессиональном образовании по программам повышения квалификации и переподготовки работников строительной отрасли. Опыт работы не требуется.

1.2. Цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения профессионального модуля

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе освоения профессионального модуля должен:

Иметь практический опыт	<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, установленными заводом-изготовителем
уметь	<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-монтажный, пневматический и электрический инструмент, оборудование и оснастку в соответствии с технологическим процессом-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 технической документации-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

	<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 оборудование, требуемое для выполнения технического обслуживания автотранспортных средств -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, автоматизированный инструмент и оборудование, соответствующие технологическому процессу выполняемых работ -управлять автотранспортным средством соответствующей категории
знатъ	<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 работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов -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 -наименование, назначения и маркировка технических жидкостей, смазок, моющих составов, горюче-смазочных материалов и правила

	<p>их применения и взаимозаменяемости, в том числе в зависимости от сезона</p> <ul style="list-style-type: none"> -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 -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
--	---

1.3. Количество часов на освоение рабочей программы профессионального модуля:

Всего часов **376**

Из них на освоение МДК 01.01 **58**

МДК 01.02 – **56**

МДК 01.03 – **40**

на учебную практику - **108**

на производственную практику **108**

Экзамен по модулю **6**

**2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.01 ВЫПОЛНЕНИЕ
РЕГЛАМЕНТНЫХ РАБОТ ПО ПОДДЕРЖАНИЮ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ В ИСПРАВНОМ
СОСТОЯНИИ**

2.1. Структура профессионального модуля

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего часов (макс. учебная нагрузка и практики)	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)			Практика		
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося		Самостоятельная работа обучающегося	Учебная, часов	Производственная (по профилю специальности), часов если предусмотрена рассредоточенная практика)	
			Всего, часов	в т.ч. лабораторно-практические занятия, часов	Всего, часов			
1	2	3	4	5	6	7	9	10
ПК 1.1- ПК 1.2	Раздел 1. Конструкция автомобилей	58	58	-	-	-	-	-
	Раздел 2. Выполнение технического обслуживания автомобилей	56	56	-	-	-	-	-
	Раздел 3. Подготовка автотранспортных средств к эксплуатации	40	40	-	-	-	-	-
ПК 1.1- ПК 1.2	Учебная практика.	108	-	-	-	-	108	
ПК 1.1- ПК 1.2	Производственная практика.	108						108
	Экзамен по модулю	6						
	Всего:	376	154	-	-	-	108	108

2.2. Содержание обучения по профессиональному модулю (ПМ)

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект), учебная практика	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
ПМ.01 Выполнение регламентных работ по поддержанию автотранспортных средств в исправном состоянии			
МДК 01.01 Устройство автотранспортных средств			
Раздел 1. Конструкция автомобилей		58	
Тема 1.1. Введение	Содержание 1. Назначение, общее устройство автомобилей Практические занятия не предусмотрены	1 2 -	1 - -
Тема 1.2. Двигатели	Содержание 1.Назначение, классификация, общее устройство ДВС. 2.Основные параметры работы ДВС. Рабочий цикл двигателя. Действительные процессы ДВС. 3.Назначение, устройство, принцип действия механизмов и систем двигателя Практические занятия 1. Изучение устройства механизмов двигателя 2. Изучение устройства систем двигателя	13 1 2 2 4 4	1 - - 2 4 4
Тема 1.3. Электрооборудование автомобилей	Содержание 1.Назначение, устройство и принцип действия узлов и элементов электрооборудования автомобилей Практические занятия 1.Изучение устройства генератора переменного тока, стартера	15 10 5	1 - 2
Тема 1.4. Трансмиссия	Содержание 1.Общее устройство трансмиссии. 2.Устройство, принцип действия сцепления, коробки передач. 3.Назначение, устройство и принцип действия карданной передачи, главной передачи, дифференциала. Практические занятия 1. Изучение устройства сцепления, коробки передач	15 2 3 3 5	1 - - - -

	2. Изучение устройства карданной передачи, главной передачи, дифференциала	2	
Тема 1.5. Ходовая часть. Кузов	Содержание 1.Назначение, общее устройство ходовой части 2.Устройство несущего кузова легкового автомобиля. 3.Назначение, типы подвесок. 4.Устройство различных типов колес. Практические занятия 1. Изучение устройства ходовой части автомобиля	6 1 1 1 1 2	
Тема 1.6. Органы управления	Содержание 1.Назначение, классификация, устройство рулевого управления 2.Устройство и принцип действия тормозной системы Практические занятия 1.Изучение устройства механизмов рулевого управления 2. Изучение устройства механизмов тормозной системы	7 1 2 2 2	
Промежуточная аттестация по МДК 01.01 в форме: экзамен			
МДК 01.02 Техническое обслуживание автотранспортных средств		56	
Раздел 2. Выполнение технического обслуживания автомобилей			
Тема 2.1. Организация и регламенты технического обслуживания автомобилей	Содержание 1. Содержание и технологии технического обслуживания автомобилей. 2.Производственная база технического обслуживания автомобилей Практических и лабораторных занятий не предусмотрено	2 1 1 2	
Тема 2.2. Техническое обслуживание автомобильных двигателей	Содержание 1. Технология регламентных работ по техническому обслуживанию автомобильных двигателей 2. Оборудование и материалы технического обслуживания автомобильных двигателей 3. Приёмы выполнения операций технического обслуживания автомобильных двигателей. Практические занятия 1.Выполнение работ по техническому обслуживанию механизмов 2.Техническое обслуживание систем двигателей	10 2 2 2 2 2	

Тема 2.3. Техническое обслуживание электрических и электронных систем автомобилей	Содержание	12	
	1. Технология регламентных работ по техническому обслуживанию электрических и электронных систем автомобилей	2	
Тема 2.4. Техническое обслуживание автомобильных трансмиссий	Практические занятия		
	1. Техническое обслуживание источников тока и систем пуска 2. Техническое обслуживание электронных систем автомобиля	5 5	
Тема 2.5. Техническое обслуживание ходовой части и механизмов управления автомобилей	Содержание	12	
	1. Технология регламентных работ по техническому обслуживанию ходовой части и механизмов управления автомобилей. 2. Приёмы выполнения операций технического обслуживания автомобильных трансмиссий	2 2	
Тема 2.6. Техническое обслуживание автомобильных кузовов	Практические занятия		
	1. Техническое обслуживание ходовой части автомобилей 2. Техническое обслуживание механизмов управления автомобилей	4 4	
Промежуточная аттестация по МДК 01.02 в форме: экзамен	Содержание	8	
	1. Регламентные работы, оборудование и материалы для технического обслуживания автомобильных кузовов 2. Приёмы выполнения операций технического обслуживания автомобильных кузовов	1 1	
МДК 01.03 Предпродажная подготовка автотранспортных средств	Практические занятия		
	1. Техническое обслуживание лакокрасочных покрытий автомобильных кузовов	6	
Раздел 3. Подготовка автотранспортных средств к эксплуатации			
Тема 3.1. Осмотр и подготовка кузова к эксплуатации	Содержание	6	
	1. Виды, способы мойки автомобиля. Снятие защитных покрытий и пленок	2	

автомобиля	2. Осмотр ЛКП автомобиля, остекления. Проверка работоспособности замков, дверей, петель.	2	
	Практические занятия 1. Проверка работы и целостности дверных зеркал, работоспособности и безопасности стеклоподъемников (с кнопок всех дверей), люка на крыше. Смазывание всех элементов.	2	
Тема 3.2. Операции в моторном отсеке	Содержание 1. Оборудование и приспособления, применяемые при проверке технических жидкостей 2. Контроль состояния приводных ремней. 3. Оборудование и приспособления применяемые при проверке электрооборудования	9 1 1 1	
	Практические занятия 1.Проверка состояния и уровня технических жидкостей, ремней 2. Проверка состояния электрооборудования	3 3	
Тема 3.3. Операции под автомобилем	Содержание 1. Способы проверки ходовой части с применением специального оборудования 2. Способы проверки и подготовки подвески автомобиля к эксплуатации	9 1 2	
	Практические занятия 1. Регулировка углов установки колес, проверка ходовой части	6	
Тема 3.4. Операции перед проведением дорожных испытаний	Содержание 1. Основные требования для проведения дорожных испытаний 2. Проверка работы двигателя и состава отработавших газов, электронных систем	8 1 4	
	Практические занятия 1. Контрольный осмотр работоспособности электронных систем 2. Проверка двигателя с применением диагностического оборудования	1 2	
Тема 3.5. Дорожные испытания	Содержание 1. Проверка работы двигателя, системы выпуска отработавших газов в процессе эксплуатации 2. Проверка работоспособности подвески, тормозных систем, рулевого управления	6 1 1	
	Практические занятия 1. Проверка системы выпуска отработавших газов 2. Проверка эффективности торможения	2 2	

Тема 3.6. Завершающие операции	Содержание	2	
	1. Операции после проведения дорожных испытаний. Инструкция по эксплуатации		
	Практические занятия		
Промежуточная аттестация по МДК 01.03 в форме: экзамен			2
Учебная практика УП 01.01.		108	
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			
Производственная практика. ПП 01.01		108	3
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		
Промежуточная аттестация по профессиональному модулю ПМ.01 в форме: экзамен по модулю	6	
Всего	376	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

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 автомобилей», оснащенные в соответствии с приложением 3 ПОП.

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

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

Оборудование учебных кабинетов и рабочих мест кабинетов

1. ул. Магистральная, 18 кабинет 303 ,

Кабинет устройства, техобслуживание и ремонт автомобилей

Кабинет электротехники

Кабинет технологии оснащенный:

- Комплект учебной мебели,

-комплект учебно-наглядных пособий, переносной мультимедийный комплект,

-доступ к информационно – телекоммуникационной сети

«Интернет».

2. ул.Магистральная, 18 кабинет 304

Кабинет правил безопасности дорожного движения, оснащенный

- Комплект учебной мебели,

- комплект учебно-наглядных пособий, переносной мультимедийный комплект,
 - доступ к информационно – телекоммуникационной сети «Интернет».
3. ул. Магистральная, 18 Мастерская слесарных работ для проведения практических и лабораторных занятий
- Комплект учебной мебели,
 - комплект учебно-наглядных пособий 1 настенная доска – 1
 - верстаки с тисками - 25
 - наборы слесарного инструмента - 12,
 - наборы измерительных инструментов - 12
 - расходные материалы
- отрезной инструмент - 12 станки: сверлильный - 2,
заточной - 1
4. 4л. Магистральная, 18 Мастерская по ремонту и обслуживанию автомобилей
Лаборатория «Диагностика электрических и электронных систем автомобиля»
Лаборатория «Ремонт двигателей» Лаборатория«Ремонттрансмиссий, ходовой части и механизмов управления», оснащенная
- Комплект учебной мебели.
 - Верстаки с тисками – 15
 - переносная лампа -1
 - домкрат ручной -1
 - пуско-зарядное устройство -1
 - набор накидных/ рожковых ключей -15
- отрезной инструмент:

электрическая болгарка – 1 ножовка по металлу - 15
набор инструмента для рихтовки (молотки, поддержки) - 10
стеллажи - 3
плакаты по темам лабораторно-практических занятий -2
двигатели внутреннего сгорания - 5
стенд для позиционной работы с двигателем - 1
Набор слесарных инструментов: - 15
•молоток
•киянка
•ножницы по металлу ножовка
•напильники
•слесарная линейка
•чертилка
•слесарное зубило
набор контрольно-измерительного инструмента - 15.
стенды для позиционной работы с агрегатами - 1

3.2 Информационное обеспечение обучения

Учебно-методическая документация:

1. Учебно-методические комплексы по разделам и темам профессионального модуля.
2. Методические рекомендации для самостоятельной работы студентов по профессиональному модулю.
- 3 Сборник тестовых заданий по разделам модуля.
4. Сборник ситуационных задач по разделам модуля.
5. Материалы для промежуточной аттестации студентов по профессиональному модулю.
6. Учебно-методические пособия управляющего типа (рабочие тетради для практических заданий, инструкционные карты, методические рекомендации для выполнения практических работ, рефератов, курсовых работ и др.).

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы:

Нормативная литература:

1) Об образовании в Российской Федерации: федер. Закон от 29.12.2012 №273-ФЗ (в ред. Федеральных законов от 07.05.2013 №99-ФЗ, от 07.06.2013 №120-ФЗ, от 02.07.2013 №170-ФЗ, от 23.07.2013 №203-ФЗ, от 25.11.2013 № 317-ФЗ, от 03.02.2014 №11-ФЗ, от 03.02.2014 №15-ФЗ, от 05.05.2014 №84-ФЗ, от 27.05.2014 №135-ФЗ, от 04.06.2014 №148-ФЗ, с изм., внесенными Федеральным законом от 04.06.2014 №145-ФЗ, в ред.от 03.07.2016, с изм. от 19.12.2016)

2) Приказ Минпросвещения России от 16.08.2024 N 580

"Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей" (Зарегистрировано в Минюсте России 17.09.2024 N 79490)

Основные источники:

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 //

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-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.

10. 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.

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. — 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.

12. 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.

Интернет - ресурсы

1) Информационный портал. (Режим доступа): URL: <http://www.elektroshema.ru> (дата обращения: 24.01.2024).

2) Информационный портал. (Режим доступа): URL: <http://electricalschool.info/spravochnik/electroteh/> (дата обращения: 24.01.2024).

3) Информационный портал. (Режим доступа): URL: <https://academy.iek.group/courses/> (дата обращения: 24.01.2024)

3.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Программа профессионального модуля ПМ.01 реализуется в течение 3-4-го семестра 2-го курса обучения.

Организация учебного процесса и преподавание профессионального модуля в современных условиях должны основываться на инновационных психолого-педагогических подходах и технологиях, направленных на повышение эффективности преподавания и качества подготовки обучающихся.

Освоению данного модуля должны предшествовать дисциплины из общего гуманитарного и социально-экономического, математического и естественнонаучного, профессионального циклов, таких как: «Русский язык и

культура речи», «Математика», «Информатика», «основы электротехники», «Информационные технологии в профессиональной деятельности».

В процессе обучения студентов основными формами являются: аудиторные занятия, включающие лекции и практические занятия, а также самостоятельная работа обучающегося. Тематика лекций и практических занятий соответствует содержанию программы профессионального модуля.

Для успешного освоения профессионального модуля каждый студент обеспечивается учебно-методическими материалами (тематическими планами семинаров и практических занятий, учебно-методической литературой, типовыми тестовыми заданиями, ситуационными задачами, заданиями и рекомендациями по самостоятельной работе и курсовой работе).

Лекции формируют у студентов системное представление об изучаемых разделах профессионального модуля, обеспечивают усвоение ими основных дидактических единиц, готовность к восприятию профессиональных технологий и инноваций, а также способствуют развитию интеллектуальных способностей.

Практические занятия обеспечивают приобретение и закрепление необходимых навыков и умений, формирование профессиональных компетенций, готовность к самостоятельной и индивидуальной работе, принятию ответственных решений в рамках профессиональной компетенции.

Оценка теоретических и практических знаний студентов осуществляется с помощью тестового контроля, решения ситуационных задач, оценки практических умений. В конце изучения профессионального модуля проводится квалификационный экзамен.

Учебную практику рекомендуется проводить рассредоточено, чередуя с теоретическими занятиями в рамках профессионального модуля или непрерывным циклом. Учебная практика проводится в специализированных кабинетах. Учебная практика проходит под руководством преподавателей, осуществляющих преподавание междисциплинарного курса профессионального модуля.

3.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации педагогических (инженерно-педагогических) кадров, обеспечивающих обучение по междисциплинарному курсу:

- наличие высшего образования, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля);

- опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы.

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой:

- наличие высшего образования, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля);

- опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы.

Преподаватели получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в

профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)

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. Выполнение работ по взаимодействию с потребителями в процессе оказания услуг по продаже автотранспортных средств.	Экспертное наблюдение выполнения лабораторных и практических занятий: оценка процесса, оценка результатов; Выполнение практических работ в соответствии с установленными регламентами с соблюдением правил безопасности труда, санитарными нормами на учебной и производственной практиках
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.	Экспертное наблюдение выполнения лабораторных и практических занятий: оценка процесса, оценка результатов
ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Правильность выбора способа решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Экспертное наблюдение: оценка процесса, оценка результатов
ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	Эффективность использования современных средств поиска, анализа и интерпретации информации, и информационных технологий для выполнения задач профессиональной деятельности	
ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	Эффективность взаимодействия и работы в коллективе и команде	
ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке	Грамотность устной и письменной коммуникаций на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	

Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста		
OK 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	Использование профессиональной документации на государственном и иностранном языках	