

ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ РОСТОВСКОЙ ОБЛАСТИ
«ТАЦИНСКИЙ КАЗАЧИЙ КАДЕТСКИЙ ТЕХНИКУМ»

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

Сертификат
008EF3805BA11A38797AB154D9BA5C3
F7B
Действителен с 14.08.2025 по
07.11.2026
Владелец Петрова Лилия

Рабочая программа профессионального модуля

**«ПМ.01 ВЫПОЛНЕНИЕ РЕГЛАМЕНТНЫХ РАБОТ ПО ПОДДЕРЖАНИЮ
АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ В ИСПРАВНОМ СОСТОЯНИИ»**

2025 г.

Harry

Заместитель директора
по учебно-производственной работе
О.С. Соколова
«04» июня 2025г.

Bh

(Φ.Π.Ο.)

Дата актуализации	Результаты актуализации	Подпись разработчика

Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 23.01.17. Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей (приказ Министерства просвещения Российской Федерации от 16 августа 2024 года № 580).

Организация-разработчик: государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение Ростовской области «Тагинский казачий кадетский техникум»

Разработчик: Гугуев В.Н. – мастер производственного обучения ГБПОУ РО «ТККТ»;

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

1. Общая характеристика РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	4
1.1. Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной программы...	4
1.2. Планируемые результаты освоения профессионального модуля	4
2. Структура и содержание профессионального модуля	10
2.1. Трудоемкость освоения модуля	10
2.2. Структура профессионального модуля.....	11
2.3. Примерное содержание профессионального модуля	12
3. Условия реализации профессионального модуля.....	19
3.1. Материально-техническое обеспечение	19
3.2. Учебно-методическое обеспечение	<i>Ошибка! Закладка не определена.</i>
4. Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля	20

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА 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 должен:

Код ОК, ПК	Уметь	Знать	Владеть навыками
ОК.01	- 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 - оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)	- 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 - оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)	-

ОК.02	- 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	-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	- определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности - применять современную научную профессиональную терминологию - определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования - выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи - определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности, выявлять	- содержание актуальной нормативно-правовой документации - современная научная и профессиональная терминология - возможные траектории профессионального развития и самообразования - основы предпринимательской деятельности, правовой и финансовой грамотности - правила разработки презентации - основные этапы разработки и реализации проекта	-

	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		
ОК.04	- организовывать работу коллектива и команды - взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности	- психологические основы деятельности коллектива - психологические особенности личности	-
ОК.09	- 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	- 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	-

	профессиональные темы		
ПК 1.1	- 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	- 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	- 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

	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		
ПК 1.2	- 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	- 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	- проверки технического состояния автотранспортных средств - выполнения технического обслуживания автотранспортных средств

	герметичность механизмов и систем автотранспортного средства - проверять исправность и работоспособность механизмов, агрегатов и систем автотранспортного средства - использовать специальное диагностическое оборудования, 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	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	
--	---	---	--

	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		
--	---	--	--

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	202	92
Курсовая работа (проект)	-	-
Самостоятельная работа	6	-
Практика, в т.ч.:	144	144
учебная	72	72
производственная	72	72
Промежуточная аттестация	18	-
Всего	352	236

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	82	42	82	82	-	-		
ПК 1.2 ОК 01-04, ОК 09	Раздел 2. Выполнение технического обслуживания автомобилей	66	32	66	66	-	-		
ПК 1.1 ОК 01-04, ОК 09	Раздел 3. Подготовка автотранспортных средств к эксплуатации	54	18	54	54	-	6		
	Учебная практика	72	72					72	
	Производственная практика	72	72						72
	Промежуточная аттестация	18							
	Всего:	352	236		202	-	-	72	72

2.3. Примерное содержание профессионального модуля

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практических и лабораторных занятия	Объем, акад. ч / в том числе в форме практической подготовки, акад. ч
Раздел 1. Конструкция автомобилей		
МДК 01.01 Устройство автотранспортных средств		82
Тема 1.1. Введение	Содержание	1
	Назначение, общее устройство автомобилей. Технические характеристики автомобилей.	1
	В том числе практических занятий	
Тема 1.2. Двигатели	Содержание	17
	Назначение, классификация, общее устройство ДВС. Основные параметры работы ДВС. Рабочий цикл двигателя. Действительные процессы ДВС. Назначение, устройство, принцип действия механизмов и систем двигателя. Назначение, устройство, принцип действия кривошипно-шатунного механизма. Назначение и устройство неподвижных деталей КШМ. Назначение и устройство подвижных деталей КШМ. Назначение и классификация газораспределительных механизмов. Устройство и принцип действия газораспределительного механизма с верхним расположением распределителя. Устройство привода ГРМ (цепь, ремень, шестерни). Устройство и принцип действия газораспределительного механизма с нижним расположением распределительного вала. Устройство привода ГРМ. Назначение и классификация систем охлаждения. Устройство и принцип действия жидкостной системы охлаждения ДВС. Назначение, устройство и принцип действия приборов жидкостной системы. Назначение, устройство и принцип действия предпускового подогревателя ДВС. Виды и состав охлаждающих жидкостей. Назначение, классификация, устройство и принцип работы системы смазки ДВС. Назначение, устройство и принцип работы приборов системы смазки. Виды и классификация моторных масел. Способы смазки деталей двигателя (давление, самотёк, разбрызгивание). Назначение, виды, общее устройство и принцип действия систем питания ДВС. Состав и виды топливовоздушной смеси. Классификация видов топлива для автомобильных двигателей. Устройство и принцип работы карбюраторной системы питания. Устройство системы выпуска отработавших газов. Назначение, устройство и принцип работы карбюратора и моно-впрыска. Виды, общее устройство и принцип работы системы питания с впрыском топлива. Система непосредственного впрыска топлива. Устройство и принцип действия системы питания дизельного двигателя. Назначение, устройство и принцип работы ТНВД. Устройство и принцип действия системы питания двигателя с газобаллонной установкой. Виды газообразных топлив и их смесь в зависимости от условий эксплуатации. Приборы подачи и очистки топлива и воздуха бензиновых дизельных и газобаллонных двигателей.	8

	Назначение, виды устройств для снижения токсичности выбрасываемых в атмосферу отработавших газов. Способы снижения расхода топлива.	
	В том числе практических занятий	9
	1. Изучение устройства механизмов двигателя	2
	2. Изучение устройства систем двигателя	2
	3. Устройство кривошипно-шатунного механизма.	1
	4. Устройство газораспределительного механизма.	1
	5. Устройство жидкостной системы охлаждения, устройство системы смазки.	1
	6. Устройство систем питания, ТНВД, форсунок.	1
Тема 1.3. Электрооборудование автомобилей	Содержание	11
	Назначение, устройство и принцип действия узлов и элементов электрооборудования автомобилей Назначение и виды силовых АКБ стартерного типа. Устройство и принцип действия кислотных автомобильных АКБ. Электролит, его состав, меры безопасности при работе по заливке. Назначение, устройство, виды и принцип действия автомобильных генераторных установок. Привод генератора. Назначение, классификация, виды, общее устройство и принцип действия систем зажигания. Принцип действия системы зажигания дизельного двигателя. Устройство и принцип действия приборов системы зажигания. Модуль зажигания, прерыватель-распределитель, свечи зажигания, провода высокого напряжения. Назначение, общее устройство и принцип работы системы электрического пуска двигателя. Устройство и принцип работы стартера и других приборов системы. Назначение, устройство системы освещения и сигнализации. Контрольно-измерительные приборы, датчики, реле, предохранители их назначение и расположение. Основные виды схем электрооборудования автомобилей. Условные обозначения на схемах. Правила чтения электрических схем.	7
	В том числе практических занятий	4
	7. Устройство генератора, стартера приборов системы зажигания. Изучение устройства генератора переменного тока, стартера	2
	8. Устройство приборов системы освещения и сигнализации. Выделение схем электрооборудования по разным системам.	2
	Содержание	17
	Общее устройство трансмиссии. Устройство, принцип действия сцепления, коробки передач. Назначение, устройство и принцип действия карданной передачи, главной передачи, дифференциала. Назначение, устройство коробки перемены передач. Типы КПП. Устройство и работа двух-вальной механической КПП в автомобиле с передним приводом. Привод управления КПП. Устройство и работа трёх-вальной коробки передач на автомобилях с задним приводом. Устройство механизма переключения передач. Устройство и работа много-вальных коробок передач, установленных на автомобилях большой грузоподъёмности. Масла, применяемые на механических КПП. Периодичность замены масла. Назначение, устройство и принцип работы автоматической, вариаторной, роботизированной КПП. Требования к маслам применяемых на таких коробках. Назначение, устройство и работа раздаточной коробки и коробки оборота мощности. Привод управления такими коробками. Назначение, устройство и принцип работы карданных передач. Типы	8
Тема 1.4. Трансмиссия		

	шарниров применяемых карданных передачах. Виды смазки, применяемой для смазки шарниров. Назначение, устройство, принцип действия главной передачи и дифференциала, установленного совместно с главной передачей в балке заднего моста. Типы смазок для смазки заднего моста. Назначение, устройство и принцип действия привода ведущих колёс у автомобиля с задним приводом и автомобиля с передним приводом. Их различия и преимущества.	
	В том числе практических занятий	9
	9. Изучение устройства сцепления, коробки передач	2
	10. Устройство механизма сцепления и его привода. Устройство механической КПП.	2
	11. Устройство автоматической КПП. Устройство раздаточной коробки передач.	2
	12. Устройство карданной передачи и привода передних колёс.	1
	13. Устройство ведущего моста автомобиля с задним приводом. Главной передачи и дифференциала	1
	14. Изучение устройства карданной передачи, главной передачи, дифференциала	1
Тема 1.5. Ходовая часть. Кузов.	Содержание	17
	Назначение, общее устройство ходовой части. Назначение, типы подвесок. Устройство задней подвески легкового и грузового. Назначение и устройство амортизаторов, рессор пружин. Устройство и назначение задней балансирующей подвески. Устройство передней подвески легкового и грузового автомобилей. Их отличие и особенности. Назначение стабилизатора и амортизационных стоек. Назначение, устройство агрегатов подвески автомобиля с полным приводом и с несколькими ведущими мостами. Общее устройство и компоновка автомобилей с рамной конструкцией. Особенности конструкции рам. Назначение тягово-сцепного устройства. Устройство подъёмного оборудования самосвалов. Устройство несущего кузова легкового автомобиля. Устройство различных типов колес. Назначение, устройства кузова легкового и кабины грузового автомобилей. Различие и особенности в их конструкции. Типы кузова и кабин автомобиля. Устройство и расположение органов управления. Назначение, устройство отопления и кондиционирования воздуха, стеклоочистителей. Особенности устройства расположения сидений. Технология правки и устранение вмятин кузова. Особенности сварки. Способы нанесения лакокрасочного покрытия. Защита кузова и кабины от ржавчины. Общие сведения о конструкции автомобильных шин. Виды применяемых шин, их маркировка и обозначение. Способы установки запасного колеса.	8
	В том числе практических занятий	9
	15. Изучение устройства ходовой части автомобиля	2
	16. Устройство полузависимой и зависимой задней подвески.	2
	17. Устройство передней подвески грузового автомобиля.	2
	18. Устройство независимой передней подвески легкового автомобиля.	1
	19. Устройство и маркировка различных типов шин.	1
	20. Устройство кабины кузова автомобиля.	1
Тема 1.6.	Содержание	19

Органы управления	Назначение, классификация, устройство рулевого управления. Устройство и принцип действия тормозной системы. Назначение, классификация, общее устройство различных типов рулевых управлений. Траектория движения автомобиля при поворотах, разворотах. Схождение, развал управляемых колёс. Устройство рулевого управления и рулевой трапеции легкового автомобиля. Устройство рулевого привода. Особенности рулевого управления автомобиля с полным приводом. Устройство рулевого управления и рулевой трапеции грузового автомобиля. Устройство механизма подруливания задних осей. Назначение, устройство, принцип действия усилителей рулевого привода. Различия в устройстве и принципе действия усиления. Жидкости, применяемые в гидравлических усилителях. Назначение и общее устройство тормозной системы. Виды тормозных систем в конструкции автомобиля. Рабочие элементы в конструкции привода тормозной системы. Назначение, устройство основного тормозного механизма. Конструкция привода в действие основной тормозной системы. Назначение и устройство стояночной, аварийной, запасной тормозной системы. Конструктивные особенности привода в действие вспомогательных тормозных систем. («Ретардер» система вспомогательного торможения.) Устройство, принцип действия гидравлического привода основной тормозной системы. Привод стояночной тормозной системы. Виды тормозных жидкостей в гидравлическом приводе. Устройство, принцип действия пневматического привода основной тормозной системы. Привод аварийной и запасной тормозной системы. Владо-отделитель пневмо-привода тормозов. Устройство, принцип действия тормозной системы прицепа и полуприцепа. Устройство пневмогидравлического привода. Вакуумный усилитель в гидравлическом приводе тормозов. Назначение, виды и классификация автомобильных прицепов и полуприцепов.	8
	В том числе практических и лабораторных занятий	11
	21. Изучение устройства механизмов рулевого управления	2
	22. Изучение устройства механизмов тормозной системы	2
	23. Устройство рулевой трапеции, рулевых механизмов и рулевого привода.	2
	24. Устройство основной и вспомогательных тормозных систем.	2
	25. Устройство привода основной и вспомогательных тормозных систем.	2
	26. Устройство автомобильных прицепов и полуприцепов.	1
Раздел 2. Выполнение технического обслуживания автомобилей		
МДК 01.02 Техническое обслуживание автотранспортных средств		66
Тема 2.1. Организация и регламенты технического обслуживания автомобилей	Содержание	2
	Содержание и технологии технического обслуживания автомобилей. Производственная база технического обслуживания автомобилей	
	В том числе практических занятий	
Тема 2.2. Техническое обслуживание автомобильных двигателей	Содержание	10
	Технология регламентных работ по техническому обслуживанию автомобильных двигателей. Оборудование и материалы технического обслуживания автомобильных двигателей	8
	Приёмы выполнения операций технического обслуживания	

	автомобильных двигателей. Средства и методы диагностики механизмов двигателя (КШМ, ГРМ). Параметры определяемые при диагностике их значение и расшифровка. Средства и методы для диагностики системы охлаждения. Средства и методы для диагностики системы смазки двигателя. Средства и методы для диагностики системы питания и зажигания.	
	В том числе практических занятий	2
	1. Выполнение работ по техническому обслуживанию механизмов	1
	2. Техническое обслуживание систем двигателей	1
Тема 2.3. Техническое обслуживание электрических и электронных систем автомобилей	Содержание	16
	Технология регламентных работ по техническому обслуживанию электрических и электронных систем автомобилей Средства диагностики электрических схем, цепей, проводки. Средства диагностики электронных систем контроля за работой автомобиля. Диагностирование приборов электрооборудования автомобиля. Диагностика приборов электронных схем автомобиля.	6
	В том числе практических занятий	10
	3. Применение средств диагностирования электрических и электронных систем автомобиля.	2
	4. Выполнение заданий по диагностике технического состояния источников тока.	2
	5. Выполнение заданий по диагностике технического состояния систем пуска и системы зажигания автомобиля.	2
	6. Выполнение заданий по диагностике технического состояния систем освещения, сигнализации, и дополнительного оборудования автомобиля.	2
	7. Техническое обслуживание источников тока и систем пуска	1
	8. Техническое обслуживание электронных систем автомобиля	1
Тема 2.4. Техническое обслуживание автомобильных трансмиссий	Содержание	14
	Технология регламентных работ по техническому обслуживанию автомобильных трансмиссий Приёмы выполнения операций технического обслуживания автомобильных трансмиссий Средства диагностики механизмов и агрегатов трансмиссии автомобиля. Параметры, определяемые при диагностике. Диагностирование сцепления, коробки передач и раздаточной коробки. Диагностирование карданной передачи, главной передачи и дифференциала.	6
	В том числе практических занятий	8
	9. Техническое обслуживание механических трансмиссий автомобиля	2
	10. Техническое обслуживание автоматических коробок передач трансмиссий	2
	11. Выполнение заданий по изучению средств диагностирования механизмов и агрегатов трансмиссии автомобиля.	2
	12. Выполнение заданий по диагностике технического состояния сцепления, коробки передач, карданной передачи и ведущего моста.	2
Тема 2.5. Техническое обслуживание ходовой части и механизмов управления автомобилей	Содержание	14
	Технология регламентных работ по техническому обслуживанию ходовой части и механизмов управления автомобилей. Приёмы выполнения операций технического обслуживания ходовой части и механизмов управления автомобилей. Средства и методы диагностирования подвески задней и передней оси. Средства диагностирования колёс и шин различными методами. Средства и методы диагностирования рулевого управления и его привода.	6

	Средства и методы диагностики тормозной системы	
	В том числе практических занятий	8
	13. Техническое обслуживание ходовой части автомобилей	2
	14. Техническое обслуживание механизмов управления автомобилей	2
	15.Выполнение задания по изучению средств диагностики ходовой части и механизмов управления автомобиля.	2
	16.Выполнение заданий по проверке состояния шин, углов установки управляемых колёс, состояния рулевого управления и тормозной системы.	2
Тема 2.6. Техническое обслуживание автомобильных кузовов	Содержание	10
	Регламентные работы, оборудование и материалы для технического обслуживания автомобильных кузовов. Приёмы выполнения операций технического обслуживания автомобильных кузовов Средства диагностирования состояния кузова, кабины и платформы. Средства диагностики рамы автомобиля, прицепов и полуприцепов. Диагностика геометрии кузова и кабины. Диагностика лакокрасочного покрытия кузова и кабины автомобиля.	6
	В том числе практических занятий	4
	17. Техническое обслуживание лакокрасочных покрытий автомобильных кузовов	1
	18.Выполнение заданий по проверке технического состояния кузова, кабины и их элементов	2
	19.Выполнение заданий по определению состояния лакокрасочного покрытия.	1
Раздел 3. Подготовка автотранспортных средств к эксплуатации		
МДК 01.03 Предпродажная подготовка автотранспортных средств		36
Тема 3.1. Осмотр и подготовка кузова к эксплуатации автомобиля	Содержание	5
	Виды, способы мойки автомобиля. Снятие защитных покрытий и пленок. Осмотр ЛКП автомобиля, остекления. Проверка работоспособности замков, дверей, петель.	3
	В том числе практических занятий	2
	1. Проверка работы и целостности дверных зеркал, работоспособности и безопасности стеклоподъемников (с кнопок всех дверей), люка на крыше. Смазывание всех элементов	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся	1
Тема 3.2. Операции в моторном отсеке	Содержание	7
	Оборудование и приспособления, применяемые при проверке технических жидкостей. Контроль состояния приводных ремней. Оборудование и приспособления применяемые при проверке электрооборудования.	3
	В том числе практических занятий	4
	2. Проверка состояния и уровня технических жидкостей, ремней	
	3. Проверка состояния электрооборудования	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся	1
Тема 3.3. Операции под автомобилем	Содержание	5
	Способы проверки ходовой части с применением специального оборудования. Способы проверки и подготовки подвески автомобиля к эксплуатации	3
	В том числе практических занятий	2
	4. Регулировка углов установки колес, проверка ходовой части	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся	1
Тема 3.4.	Содержание	7

Операции перед проведением дорожных испытаний	Основные требования для проведения дорожных испытаний. Проверка работы двигателя и состава отработавших газов, электронных систем	3
	В том числе практических занятий	4
	5. Контрольный осмотр работоспособности электронных систем	
	6. Проверка двигателя с применением диагностического оборудования	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся	1
Тема 3.5. Дорожные испытания	Содержание	7
	Проверка работы двигателя, системы выпуска отработавших газов в процессе эксплуатации. Проверка работоспособности подвески, тормозных систем, рулевого управления	3
	В том числе практических занятий	4
	7. Проверка системы выпуска отработавших газов	
	8. Проверка эффективности торможения	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся	1
Тема 3.6. Завершающие операции	Содержание	5
	Операции после проведения дорожных испытаний. Инструкция по эксплуатации	3
	В том числе практических занятий	2
	9. Регулировка света фар	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся	1
Учебная практика (72 часа) 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 (72 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		

<i>Промежуточная аттестации – экзамен</i>	
Всего: 352 часа	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение

Кабинет «Устройства автомобилей», оснащенный оборудованием:

- рабочее место преподавателя,
- рабочие места обучающихся,
- комплекты учебных пособий по курсу «Устройство автомобилей»;
- тематические стенды,
- узлы основных систем автомобиля: двигатели с навесным оборудованием, трансмиссии, рулевое управление, тормозная система,
- основные приспособления и инструмент для освоения технологии ремонта автомобилей.

и техническими средствами обучения:

- мультимедийная система (мультимедийный проектор, акустическая система, принтер, сканер, компьютер с лицензионным программным обеспечением общего и профессионального назначения).

Лаборатории «Диагностики электрических и электронных систем автомобиля», «Ремонта автомобильных двигателей», «Ремонта трансмиссий, ходовой части и механизмов управления автомобилями», 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.

В процессе освоения программы профессионального модуля студенты имеют возможность доступа к электронным учебным материалам, имеющимся в свободном доступе в системе Интернет (электронные книги, практикумы, тесты и др.), электронной библиотечной системе BOOK.RU, образовательной платформы ЮРАЙТ, системе «Гарант-Образование», к сайтам государственных, муниципальных органов власти.

3.2. Информационное обеспечение

Основные источники

1. Пехальский, И. А., Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей : учебник / И. А. Пехальский, А. Ю. Измайлов, А. С. Амиров, А. П. Пехальский. — Москва : КноРус, 2025. — 308 с. — ISBN 978-5-406-14555-5. — URL: <https://book.ru/book/957493> — Текст : электронный.

Дополнительные источники (для студентов)

1. Устройство автомобилей: электрооборудование: учебник / А. П. Пехальский, А. Ю. Измайлов, А. С. Амиров [и др.] ; под ред. А. П. Пехальского. — Москва: КноРус, 2026. — 293 с. — ISBN 978-5-406-15199-0. — URL: <https://book.ru/book/959220> — Текст: электронный.
2. Устройство автомобилей: электрооборудование. Практикум: учебное пособие / А. П. Пехальский, И. А. Пехальский, А. Ю. Измайлов [и др.] ; под ред. А. П. Пехальского. —

Москва: КноРус, 2024. — 207 с. — ISBN 978-5-406-12982-1. — URL: <https://book.ru/book/955550> — Текст: электронный.

3. Пехальский, А. П., Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей. Практикум : учебно-практическое пособие / А. П. Пехальский, А. Ю. Измайлов, А. С. Амиров, И. А. Пехальский. — Москва: КноРус, 2025. — 304 с. — ISBN 978-5-406-14369-8. — URL: <https://book.ru/book/957163> — Текст: электронный.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код ПК, ОК	Критерии оценки результата (показатели освоённости компетенций)	Формы контроля и 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.	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 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	Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ по учебной и производственной практикам. Экзамен
ОК 03. Планировать	Демонстрация ответственности за принятые	квалификационный

и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	решения, обоснованность самоанализа и коррекции результатов собственной работы	
ОК 04. 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	
ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	Эффективное использование и применение технологической документации по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств	