

Приложение 1.2.
к программе подготовки специалистов среднего
звена по профессии
23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей

ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
АВТОНОМНАЯ НЕКОММЕРЧЕСКАЯ ОРГАНИЗАЦИЯ
«КОЛЛЕДЖ КУЛЬТУРЫ И СПОРТА»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.02 Техническое обслуживание автотранспорта
индекс наименование учебной дисциплины (модуля)

МДК.02.01. Техническое обслуживание автомобилей

МДК.02.02. Теоретическая подготовка водителей автомобиля

индекс наименование учебной дисциплины (модуля)

по профессии 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей
код наименование

наименование цикла: Профессиональный учебный цикл
(согласно учебному плану)

Максимальная учебная нагрузка обучающихся	351 часов
Самостоятельная работа	не предусмотрена
Обязательная учебная нагрузка (всего)	279 часов

Москва, 2024 г.

Настоящая рабочая программа разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 09.12.2016 №1581 (ред. от 01.09.2022) "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей" (далее – ФГОС, ФГОС СПО) с учетом запросов работодателей на дополнительные результаты освоения образовательной программы подготовки специалистов среднего звена, не предусмотренных ФГОС СПО.

Организация разработчик: Профессиональная образовательная организация автономная некоммерческая организация «Колледж культуры и спорта» (ПОО АНО ККС)

Разработчики:

Корнеева Елена Ивановна – директор автошколы «Дилижанс», преподаватель технических дисциплин, ОБЖ, Охраны труда, дисциплин организации и безопасности дорожного движения; Лиров Сергей Викторович – руководитель отделения техники и технологии наземного транспорта, преподаватель, мастер производственного обучения.

«Рассмотрено» на заседании ПЦК Специальностей гуманитарного профиля ПОО АНО ККС «27» мая 2024г. протокол № СТП ПЦК 012/24

Председатель ПЦК  /Лиров С.В./

«Согласовано»

Методист  / Александрова Е.А./

СОДЕРЖАНИЕ

стр.

1	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	4
2	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ....	6
3	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	14
4	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ.....	16

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

1.1. Место профессионального модуля в структуре основной образовательной программы. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

Рабочая программа профессионального модуля индекс ПМ 02 в учебном плане «Техническое обслуживание транспорта» является частью ППКРС в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом профессии... 23.01.17 «Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей» (утв. [приказом](#) Министерства образования и науки РФ от 9 декабря 2016 г. № 1581/ в редакции от 01.09.2022 г. № 796) в части освоения основного вида профессиональной деятельности (ВПД): «Осуществлять техническое обслуживание автотранспорта согласно требованиям нормативно-технической документации» и соответствующих общих (ОК) и профессиональных компетенций (ПК) и учитывает Примерную основную образовательную программу данной профессии 23.01.17 «Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей» (утв. Федеральным учебно-методическим объединением по УГПС 23.00.00: протокол № 11 от 11 мая 2021 г/ регистрационный номер 10 Приказ ФГБОУ ДПО ИРПО № П-24 от 02.02.2022 г.)

1.2. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

1.2.1. Перечень общих компетенций

Код	Наименование общих компетенций
ОК01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам.
ОК02.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;
ОК03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде.
ОК05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста

1.2.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 1	Осуществлять техническое обслуживание автотранспорта согласно требованиям нормативно-технической документации
ПК 2.1.	Осуществлять техническое обслуживание автомобильных двигателей
ПК 2.2	Осуществлять техническое обслуживание электрических и электронных систем автомобилей.
ПК 2.3	Осуществлять техническое обслуживание автомобильных трансмиссий.
ПК 2.4	Осуществлять техническое обслуживание ходовой части и механизмов управления автомобилей.
ПК 2.5	Осуществлять техническое обслуживание автомобильных кузовов.

1.2.3. В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

Иметь практический опыт (ПО) в:	<ul style="list-style-type: none"> • выполнении регламентных работ по техническому обслуживанию автомобилей; • выполнении работ по ремонту деталей автомобиля; • управлении автомобилями.
Знать:	<ul style="list-style-type: none"> • виды технического обслуживания автомобилей и технологической документации по техническому обслуживанию; • типы и устройство стендов для технического обслуживания и ремонта автомобильных двигателей; • устройство и конструктивные особенности обслуживаемых автомобилей; • технические условия на регулировку отдельных механизмов и узлов; • виды работ при техническом обслуживании двигателей различных типов, технические условия их выполнения; • правила эксплуатации транспортных средств и правила дорожного движения; • порядок выполнения контрольного осмотра транспортных средств и работ по его техническому обслуживанию; • перечень неисправностей и условий, при которых запрещается эксплуатация транспортных средств; • приемы устранения неисправностей и выполнения работ по техническому обслуживанию; • основы безопасного управления транспортными средствами;
Уметь:	<ul style="list-style-type: none"> • применять нормативно-техническую документацию по техническому обслуживанию автомобилей; • выбирать и пользоваться инструментами, приспособлениями и стендами для технического обслуживания систем и частей автомобилей; • безопасно управлять транспортными средствами; • проводить контрольный осмотр транспортных средств; • устранять возникшие во время эксплуатации транспортных средств мелкие неисправности, с соблюдением требований безопасности; • получать, оформлять и сдавать путевую и транспортную документацию.

На основании протокола № 01 от 07.09.21г. заседания ЦМК общепрофессиональных дисциплин определены в рамках изучения дисциплин в соответствии с Программой воспитания личные результаты.

код	Наименование личностных результатов
ЛР 13	Способный ставить перед собой цели для решения возникающих профессиональных задач, осуществлять поиск, анализ информации, подбирать способы решения и средства развития, в том числе с использованием информационных технологий
ЛР 26	Ориентирующийся в мире профессий, понимающий значение профессиональной деятельности для человека в интересах устойчивого развития общества и природы, содействующий поддержанию престижа своей профессии и образовательной организации

1.3. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего часов

351 ч.

в том числе в форме практической подготовки	198ч.
Из них на освоение МДК	279ч.
в том числе самостоятельная работа	0
практики, в том числе:	.
учебная	72ч.
производственная	0

Рабочая программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников в области освоения основного вида профессиональной деятельности ВПД «Осуществлять техническое обслуживание автотранспорта согласно требованиям нормативно-технической документации», при наличии среднего (полного) общего образования; опыт работы не требуется.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Структура профессионального модуля ПМ.02.

Коды профессиональных общих компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Объем профессионального модуля, ак. час.									
		Суммарный объем нагрузки, час.	В т.ч. в форме практ. подготовки	Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем							Самостоятельная работа
				Обучение по МДК				Практики			
				Всего	В том числе		Учебная	Производственная	Консультации		
Промежут. аттест.	Лаборат. и практ. занятия	Курсовых работ (проектов)									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
ПК2.1 - 2.5 ОК01-05	Раздел 1. Выполнение технического обслуживания автомобилей. МДК. 02. 01 Техническое обслуживание автомобилей	147	66	147	2	66				-	0
ПК2.1 - 2.5 ОК01-05	Раздел 2. Подготовка водителя автомобиля МДК. 02. 02 Теоретическая подготовка водителя автомобиля	132	60	132	6	60			-	-	0
	Учебная практика	72	72								
	Производственная практика, ч										
	Раздел1 Экзамен по ПМк Раздел 2. Экзамен квалификационный										
	Всего:	351	198	279	8	126				-	

2.2. Тематический план и содержание профессионального модуля ПМ.01.

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная учебная работа обучающихся	Объем в часах	Коды компетенций и личностных результатов, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
Раздел 1. Выполнение технического обслуживания автомобилей.		147/66	ПК 2.1 -2.5 ОК 01-05
МДК. 02. 01 Техническое обслуживание автомобилей		147/66	ПК 2.1 -2.5 ОК 01-05
Тема 1.1. Организация и регламенты технического обслуживания автомобилей	Содержание 1. Основы технической эксплуатации автомобилей 2. Планово-предупредительная система технического обслуживания автомобилей 3. Содержание и технологии технического обслуживания автомобилей 4. Производственная база технического обслуживания автомобилей 5. Планирование и организация технического обслуживания автомобилей 6. Организация технического обслуживания легковых автомобилей 7. Особенности технического обслуживания и диагностики автомобилей зарубежного производства	13/0 1 2 2 2 2 2	ПК 2.1 -2.5 ОК 01-05
Тема 1.2. Техническое обслуживание автомобильных	Содержание 1. Технология регламентных работ по техническому обслуживанию автомобильных двигателей 2. Оборудование и материалы технического обслуживания автомобильных	36/20 4 2	ПК 2.1 -2.5 ОК 01-05

двигателей	двигателей		
	3. Приёмы выполнения операций технического обслуживания автомобильных двигателей	4	
	4. Приёмы выполнения операций технического обслуживания инжекторных двигателей	2	
	5. Приёмы выполнения операций технического обслуживания систем питания бензиновых автомобильных двигателей	2	
	6. Приёмы выполнения операций технического обслуживания систем питания дизельных автомобильных двигателей	2	
	Тематика практических занятий	20	
	1. Техническое обслуживание кривошипно-шатунного механизма автомобильных двигателей	4	
	2. Техническое обслуживание газораспределительного механизма автомобильных двигателей	4	
	3. Техническое обслуживание системы смазки автомобильных двигателей	2	
	4. Техническое обслуживание систем охлаждения автомобильных двигателей	2	
	5. Техническое обслуживание систем питания бензиновых автомобильных двигателей	2	
	6. Техническое обслуживание систем питания газобаллонных автомобильных двигателей	2	
	7. Техническое обслуживание систем питания дизельных автомобильных двигателей	4	
Рубежный контроль		2	
	Итого за семестр	51/20	
Тема 1.3. Техническое обслуживание электрических и электронных систем автомобилей	Содержание	28/12	ПК2.1 -2.5 ОК01-05
	1. Технология регламентных работ по техническому обслуживанию электрических и электронных систем автомобилей	2	
	2. Оборудование и материалы технического обслуживания электрических и электронных систем автомобилей. Проверка пучков проводов и приборов	2	
	3. Техническое обслуживание и проверка аккумуляторной батареи	2	

	4. Техническое обслуживание генератора и стартера	2	
	5. Техническое обслуживание систем зажигания автомобильных двигателей	2	
	6. Техническое обслуживание системы пуска	2	
	7. Техническое обслуживание систем освещения и сигнализации автомобилей	2	
	8. Датчики электронной системы управления двигателем (ЭСУД)	2	
	Тематика практических занятий	12	
	1. Техническое обслуживание и проверка аккумуляторной батареи	2	
	2. Техническое обслуживание генератора	2	
	3. Техническое обслуживание систем зажигания автомобильных двигателей	2	
	4. Техническое обслуживание систем пуска автомобильных двигателей	2	
	5. Техническое обслуживание систем освещения и сигнализации автомобилей	2	
	6. Техническое обслуживание электронных систем автомобиля	2	
Тема 1.4. Техническое обслуживание автомобильных трансмиссий	Содержание	26/12	ПК2.1 -2.5 ОК01-05
	1. Технология регламентных работ по техническому обслуживанию автомобильных трансмиссий	2	
	2. Техническое обслуживание сцепления. Неисправности сцепления, их причины и способы устранения.	2	
	3. Техническое обслуживание механических коробок передач и раздаточных коробок.	2	
	4. Техническое обслуживание автоматических коробок передач	2	
	5. Техническое обслуживание карданных передач	2	
	6. Техническое обслуживание главной передачи и дифференциала.	2	
	7. Материалы оборудования для технического обслуживания автомобильных трансмиссий	2	
	Тематика практических занятий	12	
	1. Техническое обслуживание сцепления	4	
2. Техническое обслуживание механической коробки передач	4		
3. Техническое обслуживание карданной передачи и механизма ведущего моста	4		
Тема 1.5. Техническое обслуживание ходовой	Содержание	28/14	ПК2.1 -2.5 ОК01-05
	1. Общее устройство и принцип работы ходовой части и механизмов	2	

части и механизмов управления автомобилей	управления автомобилей. Технология регламентных работ по техническому обслуживанию ходовой части автомобилей		
	Оборудование для технического обслуживания ходовой части автомобилей	2	
	2. Приёмы выполнения операций технического обслуживания ходовой части автомобилей. Техническое обслуживание остова автомобиля	2	
	3. Приёмы выполнения операций технического обслуживания и механизмов управления ходовой части автомобилей. Техническое обслуживание подвески	2	
	4. Приёмы выполнения операций технического обслуживания и механизмов управления ходовой части автомобилей. Техническое обслуживание колес и шин	2	
	5. Приёмы выполнения операций технического обслуживания ходовой части и механизмов управления автомобилей. Техническое обслуживание рулевого управления	2	
	6. Приёмы выполнения операций технического обслуживания и механизмов управления ходовой части автомобилей. Техническое обслуживание тормозных систем	2	
	7.Регулировка тормозных систем		
	Тематика практических занятий	14	
	1. Техническое обслуживание остова автомобиля. Регулировка схождения колес	2	
	2. Техническое обслуживание колес	2	
	3. Техническое обслуживание рулевого управления	4	
	4.Техническое обслуживание тормозных систем	6	
	Тема 1.6. Техническое обслуживание автомобильных кузовов	Содержание	
	1. Регламентные работы, оборудование и материалы для технического обслуживания автомобильных кузовов. Приёмы выполнения операций технического обслуживания автомобильных кузовов	2	
	Тематика практических занятий	2	
	1. Техническое обслуживание лакокрасочных покрытий автомобильных кузовов		
Тема 1.7. Оформление отчетной документации	Содержание	8/6	ПК2.1 -2.5 ОК01-05
	1. Отчетная документации по техническому обслуживанию и ремонту	2	

по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей	автомобилей		
	Тематика практических занятий	6	
	1. Оформление электронного журнала учета технических осмотров	2	
	2. Оформление гарантийно –сервисной книжки по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей.	2	
	3. Оформление заказ наряда на техническое обслуживание и ремонт автомобиля	2	
Итоговое тестирование		-	
Промежуточная аттестация		2	
		Итого за семестр	96/46
		Всего за курс	147/66
Раздел 2. Подготовка водителя автомобиля		132	ПК2.1 -2.5 ОК01-05
МДК. 02. 02Теоретическая подготовка водителя автомобиля		132	ПК2.1 -2.5 ОК01-05
Тема 1. Основы законодательства в сфере дорожного движения	Содержание	32	ПК2.1 -2.5 ОК01-05
	1. Законодательство, определяющее правовые основы обеспечения безопасности дорожного движения и регулирующие отношения в сфере взаимодействия общества и природы	1	
	2. Общие положения, основные понятия и термины, используемые в Правилах дорожного движения	1	
	3. Обязанности участников дорожного движения	2	
	4. Предупреждающие знаки. Знаки приоритета	2	
	5. Запрещающие и предписывающие знаки	2	
	6. Знаки особых предписаний. Информационные знаки	2	
	7. Знаки сервиса и дополнительной информации.	2	
	8. Горизонтальная дорожная разметка. Вертикальная дорожная разметка	2	
	9. Порядок движения и расположение транспортных средств на проезжей части	2	
	10. Остановка и стоянка транспортных средств	2	
11. Регулирование дорожного движения	2		

	12. Правила проезда регулируемых перекрестков	2	ПК2.1 -2.5 OK01-05
	13. Правила проезда нерегулируемых перекрестков равнозначных и неравнозначных дорог	2	
	14. Проезд пешеходных переходов, мест остановок маршрутных транспортных средств и железнодорожных переездов	2	
	15. Порядок использования внешних световых приборов и звуковых сигналов	2	
	16. Буксировка транспортных средств, перевозка людей и грузов	2	
	17. Требования к оборудованию и техническому состоянию транспортных средств	2	
	Тематика практических занятий	34	
	1. Порядок движения и расположение транспортных средств на проезжей части	2	
	2. Остановка и стоянка транспортных средств	2	
	3. Проезд перекрестков	2	
	4. Проезд пешеходных переходов, мест остановок маршрутных транспортных средств и железнодорожных переездов	2	
	5. Решение ситуационных задач по правилам дорожного движения	2	
	6. Решение ситуационных задач по правилам дорожного движения	2	
	7. Решение ситуационных задач по правилам дорожного движения	2	
	8. Решение ситуационных задач по правилам дорожного движения	2	
	9. Решение ситуационных задач по правилам дорожного движения	2	
	10. Решение ситуационных задач по правилам дорожного движения	2	
	11. Решение ситуационных задач по правилам дорожного движения	2	
	12. Решение ситуационных задач по правилам дорожного движения	2	
	13. Решение ситуационных задач по правилам дорожного движения	2	
	14. Решение ситуационных задач по правилам дорожного движения	2	
	15. Решение ситуационных задач по правилам дорожного движения	2	
	16. Решение ситуационных задач по правилам дорожного движения	2	
	17. Решение ситуационных задач по правилам дорожного движения	2	

Рубежный контроль		2	
	Итого за семестр	68/34	
Тема 2. Психофизиологические основы деятельности водителя	Содержание	8/4	ПК2.1 -2.5 ОК01-05
	1. Познавательные функции, системы восприятия и психомоторные навыки Этические основы деятельности водителя	2	
	2. Основы эффективного общения Эмоциональные состояния и профилактика конфликтов	2	
	Тематика практических занятий	4	
	1. Саморегуляция психического состояния и поведения - психологический практикум	2	
	2. Профилактика конфликтов и общение в условиях конфликта - психологический практикум	2	
Тема 3. Основы управления транспортными средствами	Содержание	8/2	ПК2.1 -2.5 ОК01-05
	1. Профессиональная надежность водителя	2	
	2. Влияние свойств транспортного средства на эффективность и безопасность управления	2	
	3. Дорожные условия и безопасность движения Обеспечение безопасности наиболее уязвимых участников дорожного движения	2	
	Тематика практических занятий	2	
Дорожные условия и безопасность движения	2		
Тема 4. Первая помощь при дорожно-транспортном происшествии	Содержание	22/16	ПК2.1 -2.5 ОК01-05
	1. Оказание первой помощи при отсутствии сознания, остановке дыхания и кровообращения	2	
	2. Оказание первой помощи при наружных кровотечениях и травмах	2	
	3. Оказание первой помощи при прочих состояниях, транспортировка пострадавших в дорожно-транспортном происшествии	2	
	Тематика практических занятий	16	
	1. Оказание первой помощи при отсутствии сознания, остановке дыхания и кровообращения	4	
2. Оказание первой помощи при наружных кровотечениях и травмах	4		

	3. Правила и способы извлечения пострадавшего из автомобиля. Транспортировка пострадавших	4	
	4. Первая помощь при прочих состояниях (ожогах, отморожении и переохлаждении, перегревании, острых отравлениях)	4	
Тема 5. Основы управления транспортными средствами категории "В"	Содержание	10/4	ПК2.1 -2.5 ОК01-05
	1. Приемы управления транспортным средством	2	
	2. Понятие о дорожно-транспортном происшествии (ДТП); виды дорожно-транспортных происшествий	2	
	3. Управление транспортным средством в штатных и нештатных ситуациях	2	
	Тематика практических занятий	4	
	1. Управление транспортным средством в штатных ситуациях	2	
	2. Управление транспортным средством в нештатных ситуациях	2	
Тема 6. Организация и выполнение грузовых перевозок автомобильным транспортом	Содержание	4/0	ПК2.1 -2.5 ОК01-05
	1. Основные показатели работы грузовых автомобилей	2	
	2. Организация грузовых перевозок. Диспетчерское руководство работой подвижного состава	2	
Тема 7. Организация и выполнение пассажирских перевозок автомобильным транспортом	Содержание	4/0	ПК2.1 -2.5 ОК01-05
	1. Нормативное правовое обеспечение пассажирских перевозок автомобильным транспортом	2	
	2. Техничко-эксплуатационные показатели пассажирского автотранспорта. Диспетчерское руководство работой такси на линии	2	
Итоговое тестирование		2	
Промежуточная аттестация		6	
		Итого за семестр	64/26
		Итого по модулю	132/60
Учебная практика раздела 1 Виды работ Смазочные работы. Заправочные работы. Регулировочные работы. Крепёжные работы.		72	

Электротехнические работы. Диагностические работы. Уборочно-моечные работы. Кузовные работы. Шиномонтажные работы. Складские работы. Обслуживание оборудования производственной зоны технического сервиса. Оформление технической приёмочно-сдаточной документации на автомобиль при работе с клиентами.		
Итого по ПМ	351	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Требования к квалификации педагогических (инженерно-педагогических) кадров, обеспечивающих обучение по междисциплинарному курсу (курсам): реализация программы подготовки квалифицированных рабочих, служащих (ППКРС) по профессии должна обеспечиваться педагогическими кадрами, имеющими среднее профессиональное или высшее профессиональное образование, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля).

Мастера производственного обучения должны иметь квалификацию по профессии рабочего на 1–2 разряда выше, чем предусмотрено образовательным стандартом для выпускников.

Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимся профессионального цикла, эти преподаватели и мастера производственного обучения должны проходить стажировку в профильных организациях не реже одного раза в 3 года.

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

Кабинет «Устройство автомобилей», Помещение кабинета удовлетворяет Санитарно-эпидемиологическим требованиям (СП 2.4.3648-20 и СанПин 1.2.3685-21) и оснащено типовым оборудованием, указанным в настоящих Требованиях.

Оборудование учебного кабинета:

- макеты: двигатель автомобиля в разрезе, сцепление, механическая коробка передач, автоматическая коробка передач, редуктор моста, подвески автомобиля, АКБ, генератор, стартер,
- плакаты: комплект плакатов по устройству легковых автомобилей, комплект плакатов по устройству грузовых автомобилей,
- альбомы: устройство грузовых автомобилей, устройство легковых автомобилей,
- комплект деталей механизмов и систем двигателей, ходовой части, рулевого управления, тормозной системы, узлов и элементов электрооборудования автомобиля

Технические средства обучения:

Мультимедийная система (экспозиционный экран, мультимедийный проектор, акустическая система, принтер, сканер, компьютер с лицензионным программным обеспечением общего и профессионального назначения).

Кабинет «безопасности жизнедеятельности и охраны труда», оборудованный в соответствии с требованиями примерных программ профессионального обучения водителей транспортных средств соответствующих категорий и подкатегорий. Помещение кабинета удовлетворяет Санитарно-эпидемиологическим требованиям (СП 2.4.3648- 20 и СанПин 1.2.3685-21) и оснащено типовым оборудованием, указанным в настоящих Требованиях.

3.2. Информационное обеспечение обучения

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

3.2.1. Основные источники:

1. Виноградов, В. М., Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта: учебник / В. М. Виноградов, А. А. Черепашин. — Москва: КноРус, 2023. — 329 с. — ISBN 978-5-406-11025-6. — URL: <https://book.ru/book/948310> (дата обращения: 30.03.2024). — Текст: электронный.

2. Ткачева, Г. В., Водитель автомобиля. Основы профессиональной деятельности: учебно-практическое пособие / Г. В. Ткачева, В. Н. Белалов, С. А. Дмитриенко. — Москва: КноРус, 2023. — 132 с. — ISBN 978-5-406-11252-6. — URL: <https://book.ru/book/948329> (дата обращения: 30.03.2024). — Текст: электронный.

3. Ткачева, Г. В., Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей: Ремонт двигателей. Основы профессиональной деятельности: учебно-практическое пособие / Г. В. Ткачева, Н. В. Келеменев, С. А. Дмитриенко. — Москва: КноРус, 2023. — 157 с. — ISBN 978-5-406-11255-7. — URL: <https://book.ru/book/948331> (дата обращения: 30.03.2024). — Текст : электронный.

4. Веснин, Ю. А., Техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей. Практикум: учебное пособие / Ю. А. Веснин. — Москва: КноРус, 2024. — 163 с. — ISBN 978-5-406-13143-5. — URL: <https://book.ru/book/954140> (дата обращения: 30.03.2024). — Текст: электронный.

5. Карагодин, В. И., Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств: учебник / В. И. Карагодин. — Москва: КноРус, 2024. — 270 с. — ISBN 978-5-406-11269-4. — URL: <https://book.ru/book/950980> (дата обращения: 30.03.2024). — Текст : электронный.

6. Карагодин, В. И., Технологические процессы технического обслуживания и ремонта автомобилей: учебник / В. И. Карагодин. — Москва: КноРус, 2023. — 250 с. — ISBN 978-5-406-10435-4. — URL: <https://book.ru/book/946343> (дата обращения: 30.03.2024). — Текст: электронный.

7. Пехальский, И. А., Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей: учебник / И. А. Пехальский, А. Ю. Измайлов, А. С. Амиров, А. П. Пехальский. — Москва: КноРус, 2024. — 308 с. — ISBN 978-5-406-13187-9. — URL: <https://book.ru/book/954148> (дата обращения: 30.03.2024). — Текст: электронный.

3.2.2. Дополнительные источники:

1. Виноградов, В. М., Тюнинг автомобилей: учебник / В. М. Виноградов, О. В. Храмова. — Москва: КноРус, 2024. — 192 с. — ISBN 978-5-406-12906-7. — URL: <https://book.ru/book/953731> (дата обращения: 30.03.2024). — Текст: электронный.

2. Карагодин, В. И., Диагностическое и технологическое оборудование по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования: учебник / В. И. Карагодин, В. М. Коншин. — Москва: КноРус, 2023. — 175 с. — ISBN 978-5-406-10756-0. — URL: <https://book.ru/book/947823> (дата обращения: 30.03.2024). — Текст: электронный.

3. Лошкарев, И. М., Ремонт кузовов автомобилей: технология окраски автомобиля: учебное пособие / И. М. Лошкарев. — Москва: КноРус, 2023. — 220 с. — ISBN 978-5-406-11471-1. — URL: <https://book.ru/book/949418> (дата обращения: 30.03.2024). — Текст: электронный.

4. Виноградов, В. М., Ремонт и окраска кузовов различных типов автомобилей + eПриложение: учебник / В. М. Виноградов, О. В. Храмова. — Москва: КноРус, 2023. — 358 с. — ISBN 978-5-406-11267-0. — URL: <https://book.ru/book/948614> (дата обращения: 30.03.2024). — Текст: электронный.

5. Светлов, М. В., Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта. Дипломное проектирование: учебно-методическое пособие / М. В. Светлов,

И. А. Светлова. — Москва: КноРус, 2023. — 323 с. — ISBN 978-5-406-10990-8. — URL: <https://book.ru/book/947209> (дата обращения: 30.03.2024). — Текст: электронный.

6. Виноградов, В. М., Модификация и обслуживание трансмиссий автотранспортных средств: учебник / В. М. Виноградов, О. В. Храмцова. — Москва: КноРус, 2024. — 278 с. — ISBN 978-5-406-12362-1. — URL: <https://book.ru/book/951427> (дата обращения: 30.03.2024). — Текст: электронный.

7. Виноградов, В. М., Техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей: учебник / В. М. Виноградов, О. В. Храмцова. — Москва: КноРус, 2024. — 264 с. — ISBN 978-5-406-12905-0. — URL: <https://book.ru/book/952921> (дата обращения: 30.03.2024). — Текст: электронный.

8. Карагодин, В. И., Техническое состояние систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобиля: учебник / В. И. Карагодин. — Москва: КноРус, 2023. — 159 с. — ISBN 978-5-406-11844-3. — URL: <https://book.ru/book/952033> (дата обращения: 30.03.2024). — Текст: электронный.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	Оцениваемые знания и умения, действия. Критерии оценки	Методы оценки
<p>ПК 2.1. Осуществлять техническое обслуживание автомобильных двигателей</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • виды технического обслуживания автомобилей и технологической документации по техническому обслуживанию автомобильных двигателей; • типы и устройство стендов для технического обслуживания и ремонта автомобильных двигателей; • устройство и конструктивные особенности обслуживаемых автомобильных двигателей; • технические условия на регулировку отдельных механизмов и узлов; • виды работ при техническом обслуживании двигателей различных типов, технические условия их выполнения; • правила эксплуатации транспортных средств и правила дорожного движения; • порядок выполнения контрольного осмотра транспортных средств и работ по его техническому обслуживанию; • перечень неисправностей и условий, при которых запрещается эксплуатация транспортных средств; • приемы устранения неисправностей и выполнения работ по техническому обслуживанию; • основы безопасного управления транспортными средствами; 	<p>Практическая работа (Экспертное наблюдение и оценка результатов практических работ)</p>
	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • применять нормативно-техническую документацию по техническому обслуживанию автомобилей; • выбирать и пользоваться инструментами, приспособлениями и стендами для технического обслуживания систем и частей автомобилей; • безопасно управлять транспортными средствами; • проводить контрольный осмотр транспортных средств; • устранять возникшие во время эксплуатации транспортных средств мелкие неисправности, с соблюдением требований безопасности; • получать, оформлять и сдавать путевую и транспортную документацию. 	<p>Тестирование Оценка результатов выполнения тестовых заданий</p>
<p>ПК 2.2 Осуществлять техническое</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • виды технического обслуживания автомобилей и технологической документации по техническому 	<p>Практическая работа (Экспертное</p>

<p>обслуживание электрических и электронных систем автомобилей.</p>	<p>обслуживанию электрических и электронных систем автомобилей;</p> <ul style="list-style-type: none"> • типы и устройство стендов для технического обслуживания и ремонта электрических и электронных систем автомобилей; • устройство и конструктивные особенности обслуживания электрических и электронных систем автомобилей; • технические условия на регулировку электрических и электронных систем автомобилей; • виды работ при техническом обслуживании электрических и электронных систем автомобилей, технические условия их выполнения; • правила эксплуатации транспортных средств и правила дорожного движения; • порядок выполнения контрольного осмотра транспортных средств и работ по его техническому обслуживанию; • перечень неисправностей и условий, при которых запрещается эксплуатация транспортных средств; • приемы устранения неисправностей и выполнения работ по техническому обслуживанию; • основы безопасного управления транспортными средствами; 	<p>наблюдение и оценка результатов практических работ)</p>
	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • применять нормативно-техническую документацию по техническому обслуживанию электрических и электронных систем автомобилей; • выбирать и пользоваться инструментами, приспособлениями и стендами для технического обслуживания электрических и электронных систем автомобилей; • безопасно управлять транспортными средствами; • проводить контрольный осмотр транспортных средств; • устранять возникшие во время эксплуатации транспортных средств мелкие неисправности, с соблюдением требований безопасности; • получать, оформлять и сдавать путевую и транспортную документацию. 	<p>Тестирование Оценка результатов выполнения тестовых заданий</p>
<p>ПК 2.3 Осуществлять техническое обслуживание автомобильных трансмиссий</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • виды технического обслуживания автомобилей и технологической документации по техническому обслуживанию автомобильных трансмиссий ; • типы и устройство стендов для технического обслуживания и ремонта автомобильных трансмиссий; • устройство и конструктивные особенности обслуживаемых автомобильных трансмиссий; • технические условия на регулировку отдельных 	<p>Практическая работа (Экспертное наблюдение и оценка результатов практических работ)</p>

	<p>механизмов и узлов автомобильных трансмиссий;</p> <ul style="list-style-type: none"> • виды работ при техническом обслуживании автомобильных трансмиссий, технические условия их выполнения; • правила эксплуатации транспортных средств и правила дорожного движения; • порядок выполнения контрольного осмотра транспортных средств и работ по его техническому обслуживанию; • перечень неисправностей и условий, при которых запрещается эксплуатация транспортных средств; • приемы устранения неисправностей и выполнения работ по техническому обслуживанию; • основы безопасного управления транспортными средствами; 	
	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • применять нормативно-техническую документацию по техническому обслуживанию автомобилей; • выбирать и пользоваться инструментами, приспособлениями и стендами для технического обслуживания систем и частей автомобилей; • безопасно управлять транспортными средствами; • проводить контрольный осмотр транспортных средств; • устранять возникшие во время эксплуатации транспортных средств мелкие неисправности, с соблюдением требований безопасности; • получать, оформлять и сдавать путевую и транспортную документацию. 	<p>Тестирование Оценка результатов выполнения тестовых заданий</p>
<p>ПК 2.4 Осуществлять техническое обслуживание ходовой части и механизмов управления автомобилей</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • виды технического обслуживания автомобилей и технологической документации по техническому обслуживанию ходовой части и механизмов управления автомобилей; • типы и устройство стендов для технического обслуживания и ремонта ходовой части и механизмов управления автомобилей; • устройство и конструктивные особенности обслуживание ходовой части и механизмов управления автомобилей; • технические условия на регулировку отдельных механизмов и узлов ходовой части и механизмов управления автомобилей; • виды работ при техническом обслуживании ходовой части и механизмов управления автомобилей, технические условия их выполнения; • правила эксплуатации транспортных средств и правила дорожного движения; • порядок выполнения контрольного осмотра транспортных средств и работ по его техническому 	<p>Практическая работа (Экспертное наблюдение и оценка результатов практических работ)</p>

	<p>обслуживанию;</p> <ul style="list-style-type: none"> • перечень неисправностей и условий, при которых запрещается эксплуатация транспортных средств; • приемы устранения неисправностей и выполнения работ по техническому обслуживанию; • основы безопасного управления транспортными средствами; 	
	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • применять нормативно-техническую документацию по техническому обслуживанию автомобилей; • выбирать и пользоваться инструментами, приспособлениями и стендами для технического обслуживания систем и частей автомобилей; • безопасно управлять транспортными средствами; • проводить контрольный осмотр транспортных средств; • устранять возникшие во время эксплуатации транспортных средств мелкие неисправности, с соблюдением требований безопасности; • получать, оформлять и сдавать путевую и транспортную документацию. 	<p>Тестирование Оценка результатов выполнения тестовых заданий</p>
<p>ПК 2.5 Осуществлять техническое обслуживание автомобильных кузовов</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> • виды технического обслуживания автомобилей и технологической документации по техническому обслуживанию автомобильных кузовов; • типы и устройство стендов для технического обслуживания и ремонта автомобильных кузовов; • устройство и конструктивные особенности обслуживания автомобильных кузовов; • технические условия на регулировку отдельных механизмов и узлов автомобильных кузовов; • виды работ при техническом обслуживании автомобильных кузовов различных типов, технические условия их выполнения; • правила эксплуатации транспортных средств и правила дорожного движения; • порядок выполнения контрольного осмотра транспортных средств и работ по его техническому обслуживанию; • перечень неисправностей и условий, при которых запрещается эксплуатация транспортных средств; • приемы устранения неисправностей и выполнения работ по техническому обслуживанию автомобильных кузовов; • основы безопасного управления транспортными средствами; 	<p>Практическая работа (Экспертное наблюдение и оценка результатов практических работ)</p>
	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> • применять нормативно-техническую документацию по техническому обслуживанию автомобильных кузовов; 	<p>Тестирование Оценка результатов выполнения</p>

	<ul style="list-style-type: none"> • выбирать и пользоваться инструментами, приспособлениями и стендами для технического обслуживания автомобильных кузовов; • безопасно управлять транспортными средствами; • проводить контрольный осмотр транспортных средств; • устранять возникшие во время эксплуатации транспортных средств мелкие неисправности, с соблюдением требований безопасности; • получать, оформлять и сдавать путевую и транспортную документацию. 	тестовых заданий
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	<p>Умения: распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части; определять этапы решения задачи; выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; составлять план действия; определять необходимые ресурсы; владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; реализовывать составленный план; оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)</p>	Интерпретация результатов наблюдения за деятельностью обучающихся в процессе освоения образовательной программы. Экспертное наблюдение и оценка на лабораторно-практических занятиях, при выполнении работ по учебной и производственной практикам.
	<p>Знания: актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить; основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте; алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; методы работы в профессиональной и смежных сферах; структуру плана для решения задач; порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности</p>	
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	<p>Умения: определять задачи для поиска информации; определять необходимые источники информации; планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию; выделять наиболее значимое в перечне информации; оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска</p>	Экзамен по модулю
	<p>Знания: номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации</p>	
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное	<p>Умения: определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности; применять современную научную профессиональную терминологию; определять и выстраивать траектории профессионального развития и</p>	Интерпретация результатов наблюдения

и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	самообразования; выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи; презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности; оформлять бизнес-план; рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования; определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности; презентовать бизнес-идею; определять источники финансирования	я за деятельность обучающихся в процессе освоения образовательной программы. Экспертное наблюдение и оценка на лабораторно-практических занятиях, при выполнении работ по учебной и производственной практикам. Экзамен по модулю
	Знания: номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; приемы структурирования информации; формат оформления результатов поиска информации; основы предпринимательской деятельности; основы финансовой грамотности; правила разработки бизнес-планов; порядок выстраивания презентации; кредитные банковские продукты	
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	Умения: организовывать работу коллектива и команды; взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности	
	Знания: психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности; основы проектной деятельности	
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	Умения: грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе	
	Знания: особенности социального и культурного контекста; правила оформления документов и построения устных сообщений.	

*В ходе оценивания могут быть учтены личностные результаты.