

ПРАВИТЕЛЬСТВО САНКТ-ПЕТЕРБУРГА

КОМИТЕТ ПО ОБРАЗОВАНИЮ

**Санкт-Петербургское государственное бюджетное профессиональное
образовательное учреждение «Автомеханический колледж»**

РАССМОТРЕНО И ПРИНЯТО

на заседании Педагогического Совета
СПб ГБПОУ «Автомеханический колледж»

Протокол №__

«_____» _____ 20__ г.

УТВЕРЖДАЮ

Председатель Педагогического Совета
Директор СПб ГБПОУ
«Автомеханический колледж»

_____/Р.Н. Лучковский/

«_____» _____ 20__ г.

Приказ №_____

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
профессионального модуля ПМ.02
Техническое обслуживание
автотранспорта

ПО ПРОФЕССИИ

23.01.17 «Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей»

СРОК ОБУЧЕНИЯ – 1 ГОД 10 МЕСЯЦЕВ

2024 г.

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.02 «Техническое обслуживание автотранспорта» разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) среднего профессионального образования (далее – СПО) по профессии 23.01.17 «Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей», входящей в состав укрупнённой группы профессий: 23.00.00 Техника и технологии наземного транспорта

Организация-разработчик:

Санкт-Петербургское государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Автомеханический колледж»

Разработчики:

Выжимова С.Г. методист СПб ГБПОУ «Автомеханический колледж»
Глухов В.С., преподаватель СПб ГБПОУ «Автомеханический колледж»
Фокин М. В., преподаватель СПб ГБПОУ «Автомеханический колледж»
Тихов Д.Н., преподаватель СПб ГБПОУ «Автомеханический колледж»
Солнцев Д.И., преподаватель СПб ГБПОУ «Автомеханический колледж»

РАССМОТРЕНО И РЕКОМЕНДОВАНО К УТВЕРЖДЕНИЮ на заседании Методической комиссии профессионального цикла «Техника и технологии наземного транспорта» СПб ГБПОУ «Автомеханический колледж»

Председатель ЦМК _____ /Верхотурцев Д.Е. /

Протокол № ____ от «_____» _____ 20 ____ г.

Акт согласования с работодателем № ____ от _____

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	8
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	16
4 . КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	18

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ ПМ.02 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ АВТОТРАНСПОРТА

1.1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить основной вид деятельности: «Осуществлять техническое обслуживание автотранспорта согласно требованиям нормативно-технической документации» и, соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции.

1.1.1 Перечень общих компетенций

Код	Наименование общих компетенций
ОК.01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК.02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК.03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК.04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;
ОК.05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК.06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК.07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК.08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК.09	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

1.1.2 Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 1	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.

1.1.3 Личностные результаты

Личностные результаты	Код личностных результатов реализации программы воспитания
Осознающий себя гражданином России и защитником Отечества, выражающий свою российскую идентичность в поликультурном и многоконфессиональном российском обществе и современном мировом сообществе. Сознательное единство с народом России, с Российским государством, демонстрирующий ответственность за развитие страны. Проявляющий готовность к защите Родины, способный аргументированно отстаивать суверенитет и достоинство народа России, сохранять и защищать историческую правду о Российском государстве	ЛР 1
Проявляющий активную гражданскую позицию на основе уважения закона и правопорядка, прав и свобод сограждан, уважения к историческому и культурному наследию России. Осознанно и деятельно выражающий неприятие дискриминации в обществе по социальным, национальным, религиозным признакам; экстремизма, терроризма, коррупции, антигосударственной деятельности. Обладающий опытом гражданской социально значимой деятельности (в студенческом самоуправлении, добровольчестве, экологических, природоохранных, военно-патриотических и др. объединениях, акциях, программах). Принимающий роль избирателя и участника общественных отношений, связанных с взаимодействием с народными избранниками	ЛР 2
Демонстрирующий приверженность традиционным духовно-нравственным ценностям, культуре народов России, принципам честности, порядочности, открытости. Действующий и оценивающий свое поведение и поступки, поведение и поступки других людей с позиций традиционных российских духовно-нравственных, социокультурных ценностей и норм с учетом осознания последствий поступков. Готовый к деловому взаимодействию и неформальному общению с представителями разных народов, национальностей, вероисповеданий, отличающий их от участников групп с деструктивным и девиантным поведением. Демонстрирующий неприятие социально опасного поведения окружающих и предупреждающий его. Проявляющий уважение к людям старшего поколения, готовность к участию в социальной поддержке нуждающихся в ней	ЛР 3
Проявляющий и демонстрирующий уважение к труду человека, осознающий ценность собственного труда и труда других людей. Экономически активный, ориентированный на осознанный выбор сферы профессиональной деятельности с учетом личных жизненных планов, потребностей своей семьи, российского общества. Выражающий осознанную готовность к получению профессионального образования, к непрерывному образованию	ЛР 4

в течение жизни Демонстрирующий позитивное отношение к регулированию трудовых отношений. Ориентированный на самообразование и профессиональную переподготовку в условиях смены технологического уклада и сопутствующих социальных перемен. Стремящийся к формированию в сетевой среде лично и профессионального конструктивного «цифрового следа»	
Ориентированный на профессиональные достижения, деятельно выражающий познавательные интересы с учетом своих способностей, образовательного и профессионального маршрута, выбранной квалификации	ЛР 6
Бережливо относящийся к природному наследию страны и мира, проявляющий сформированность экологической культуры на основе понимания влияния социальных, экономических и профессионально-производственных процессов на окружающую среду. Выражающий деятельное неприятие действий, приносящих вред природе, распознающий опасности среды обитания, предупреждающий рискованное поведение других граждан, популяризирующий способы сохранения памятников природы страны, региона, территории, поселения, включенный в общественные инициативы, направленные на заботу о них	ЛР 10

1.1.4 В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен

Иметь практический опыт	Приёма автомобиля на техническое обслуживание. Оформления технической документации. Выполнения регламентных работ по техническому обслуживанию автомобильных двигателей, электрических и электронных систем автомобилей, автомобильных трансмиссий, ходовой части и механизмов управления автомобилями, автомобильных кузовов. Проверки технического состояния автомобиля в движении (выполнение пробной поездки). Перегона автомобиля в зону технического обслуживания или ремонта и обратно в зону выдачи. Сдачи автомобиля заказчику.
Уметь	Принимать заказ на техническое обслуживание автомобиля, проводить его внешний осмотр, составлять необходимую приемочную документацию. Применять информационно-коммуникационные технологии при составлении отчетной документации по проведению технического обслуживания автомобилей. Заполнять сервисную книжку, форму наряда на проведение технического обслуживания автомобиля. Отчитываться перед заказчиком о выполненной работе. Безопасно и качественно выполнять регламентные работы по разным видам технического обслуживания автомобильных двигателей в соответствии с регламентом автопроизводителя: замене технических жидкостей, деталей и расходных материалов, проведению необходимых регулировок; проверке состояния элементов электрических и электронных систем автомобилей, выявлению и замене неисправных; проверке состояния автомобильных трансмиссий, выявлению и замене неисправных элементов; проверке состояния ходовой части и механизмов управления автомобилями, выявлению и замене неисправных элементов; проверке состояния автомобильных кузовов, чистке, дезинфекции, мойке, полировке, подкраске, устранению царапин и вмятин. Определять

	основные свойства материалов по маркам; выбирать материалы на основе анализа их свойств для конкретного применения; использовать эксплуатационные материалы. Пользоваться измерительными приборами. Измерять параметры электрических цепей автомобилей. Управлять автомобилем, выявлять признаки неисправностей автомобиля при его движении. Соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности.
Знать	Марки и модели автомобилей, их технические характеристики, особенности конструкции и технического обслуживания. Особенности регламентных работ для автомобилей различных марок. Технические документы на приёмку автомобиля в технический сервис. Психологические основы общения с заказчиками. Формы документации по проведению технического обслуживания автомобиля на предприятии технического сервиса, технические термины. Информационные программы технической документации по техническому обслуживанию автомобилей. Основные регулировки систем и механизмов двигателей и технологии их выполнения, свойства технических жидкостей. Перечни регламентных работ, порядок и технологии их проведения для разных видов технического обслуживания. Основные положения электротехники. Устройство и принципы действия электрических машин и оборудования, электрических и электронных систем автомобилей, автомобильных трансмиссий, ходовой части и механизмов управления автомобилей, устройства автомобильных кузовов; неисправности и способы их устранения. Меры безопасности при работе с электрооборудованием и электрическими инструментами, правила техники безопасности и охраны труда в профессиональной деятельности. Физические и химические свойства, классификацию, характеристики, области применения используемых материалов. Правила дорожного движения и безопасного вождения автомобиля, психологические основы деятельности водителя, правила оказания первой медицинской помощи при ДТП

1.2. Количество часов на освоение программы профессионального модуля:

Всего часов – 415 часов

Из них на освоение МДК.02.01 – 46 часов

МДК.02.02 – 144 часа

на практики, в том числе учебную – 117 часов

и производственную – 108 часов

консультации – 11 часов

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Тематический план профессионального модуля

Коды ПК и ОК, ЛР	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, часов	Консультации	Учебная, часов	Производственная, часов
			Всего, часов	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов				
1	2	3	4	5	8		7	8
	ПМ.01 Техническое обслуживание автотранспорта	415	179	51		11	117	108
ПК.2.1 – 2.5, ОК.01 – 09, ЛР 1-4, ЛР 6, ЛР 10	МДК.01.01 Техническое обслуживание автомобилей	46	40	16		6		
ПК.2.1 – 2.5, ОК.01 – 09, ЛР 1-4, ЛР 6, ЛР 10	МДК.01.02 Теоретическая подготовка водителей автомобилей категории "С"	144	139	35		5		
	Учебная практика	117					117	
	Производственная практика	108						108
	Всего:	415	179	51		11	117	108

*

2.2. Тематический план и содержание профессионального модуля ПМ.02 Техническое обслуживание автотранспорта.

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)	Объем часов	Формируемые компетенции (ОК и ПК, ЛР)
1	2	3	4
МДК. 2.1 Техническое обслуживание автомобилей		46	
Тема 1.1. Организация и регламенты технического обслуживания автомобилей	Содержание	4	ПК.2.1 – 2.5, ОК.01 – 09, ЛР 1-4, ЛР 6, ЛР 10
	1. Планово-предупредительная система технического обслуживания автомобилей	4	
	2. Содержание и технологии технического обслуживания автомобилей		
	3. Производственная база технического обслуживания автомобилей		
	4. Планирование и организация технического обслуживания автомобилей		
Тема 1.2. Техническое обслуживание автомобильных двигателей	Содержание	11	ПК.2.1 – 2.5, ОК.01 – 09, ЛР 1-4, ЛР 6, ЛР 10
	1. Технология регламентных работ по техническому обслуживанию автомобильных двигателей	5	
	2. Основные операции технического обслуживания двигателя		
	Практические занятия	6	
	1. Техническое обслуживание систем охлаждения автомобильных двигателей		
	2. Техническое обслуживание системы смазки автомобильных двигателей		
	3. Техническое обслуживание систем питания автомобильных двигателей		
Тема 1.3. Техническое обслуживание автомобильных трансмиссий	Содержание	7	ПК.2.1 – 2.5, ОК.01 – 09, ЛР 1-4, ЛР 6, ЛР 10
	1. Технология регламентных работ по техническому обслуживанию автомобильных трансмиссий	5	
	2. Основные операции технического обслуживания трансмиссии		

	Практические занятия	2	
	1. Техническое обслуживание механических трансмиссий автомобиля		
	2. Техническое обслуживание автоматических трансмиссий автомобиля		
Тема 1.4. Техническое обслуживание электрических и электронных систем автомобилей	Содержание	5	ПК.2.1 – 2.5, ОК.01 – 09, ЛР 1-4, ЛР 6, ЛР 10
	1. Технология регламентных работ по техническому обслуживанию электрических и электронных систем автомобилей	3	
	2. Основные операции технического обслуживания электрических и электронных систем автомобиля		
	Практические занятия	2	
	1. Техническое обслуживание систем пуска автомобильных двигателей		
	2. Техническое обслуживание систем освещения и сигнализации автомобилей		
Тема 1.5. Техническое обслуживание ходовой части и механизмов управления автомобилей	Содержание	8	ПК.2.1 – 2.5, ОК.01 – 09, ЛР 1- 4, ЛР 6, ЛР 10
	1. Технология регламентных работ по техническому обслуживанию ходовой части и механизмов управления автомобиля	4	
	2. Основные операции технического обслуживания ходовой части и механизмов управления автомобиля		
	Практические занятия	4	
	1. Техническое обслуживание ходовой части автомобилей		
	2. Техническое обслуживание механизмов управления автомобилями		
Тема 1.6. Техническое обслуживание автомобильных кузовов	Содержание	4	ПК.2.1 – 2.5, ОК.01 – 09, ЛР 1- 4, ЛР 6, ЛР 10
	1. Регламентные работы, оборудование и материалы для технического обслуживания автомобильных кузовов	2	
	2. Основные операции технического обслуживания автомобильных кузовов		
	Практические занятия	2	
	1. Техническое обслуживание лакокрасочных покрытий		

	автомобильных кузовов		
Консультации		6	
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачёта		1	
МДК. 02.02 Теоретическая подготовка водителей автомобилей категории «С»		144	
Тема 1. Основы законодательства в сфере дорожного движения	Содержание	64	ПК.2.1, ОК.01 – 09, ЛР 6, ЛР 10
	1. Законодательство, определяющее правовые основы ОБДД и регулирующие отношения в сфере взаимодействия общества и природы	48	
	2. Законодательство, устанавливающее ответственность за нарушения в сфере дорожного движения		
	3. Общие положения, основные понятия и термины, используемые в Правилах дорожного движения		
	4. Обязанности участников дорожного движения		
	5. Дорожные знаки (предупреждающие, приоритета, запрещающие, предписывающие, особых предписаний, информационные, сервис, дополнительной информации – таблички)		
	6. Дорожная разметка (горизонтальная, вертикальная)		
	7. Порядок движения и расположение транспортных средств на проезжей части		
	8. Остановка и стоянка транспортных средств		
	9. Регулирование дорожного движения		
	10. Правила проезда регулируемых перекрестков		
	11. Правила проезда нерегулируемых перекрестков равнозначных и неравнозначных дорог		
	12. Проезд пешеходных переходов, мест остановок маршрутных транспортных средств и железнодорожных переездов		
	13. Порядок использования внешних световых приборов и звуковых сигналов		
	14. Буксировка транспортных средств, перевозка людей и грузов		
	15. Требования к оборудованию и техническому состоянию		

	транспортных средств		
	Практические занятия – решение ситуационных задач по:	16	
	1. Порядок движения и расположение транспортных средств на проезжей части		
	2. Остановка и стоянка транспортных средств		
	3. Проезд перекрестков		
	4. Проезд пешеходных переходов, мест остановок маршрутных транспортных средств и железнодорожных переездов		
	5. Решение ситуационных задач по правилам буксировки		
	6. Решение ситуационных задач по дорожным знакам, разметке		
Тема 2. Психофизиологические основы деятельности водителя	Содержание	12	ПК.2.1, ОК.01 – 09, ЛР 6, ЛР 10
	1. Познавательные функции, системы восприятия и психомоторные навыки	8	
	2. Этические основы деятельности водителя		
	3. Основы эффективного общения		
	4. Эмоциональные состояния и профилактика конфликтов		
	Практические занятия – решение ситуационных задач по:		
	1.Саморегуляция психического состояния и поведения - психологический практикум		
	2.Профилактика конфликтов и общение в условиях конфликта - психологический практикум		
Тема 3. Основы управления транспортными средствами	Содержание	20	ПК.2.1, ОК.01 – 09, ЛР 6, ЛР 10
	1. Дорожное движение	18	
	2. Профессиональная надежность водителя		
	3. Влияние свойств транспортного средства на эффективность и безопасность управления		
	4. Дорожные условия и безопасность движения		
	5. Принципы эффективного и безопасного управления транспортным средством		
	6. Обеспечение безопасности наиболее уязвимых участников дорожного движения		
	Практические занятия – решение ситуационных задач по:		

	1.Дорожные условия и безопасность движения		
Тема 4. Первая помощь при дорожно-транспортном происшествии	Содержание	20	ПК.2.1, ОК.01 – 09, ЛР 6, ЛР 10
	1. Организационно-правовые аспекты оказания первой помощи	11	
	2. Оказание первой помощи при отсутствии сознания, остановке дыхания и кровообращения		
	3. Оказание первой помощи при наружных кровотечениях и травмах		
	4. Оказание первой помощи при прочих состояниях, транспортировка пострадавших в дорожно-транспортном происшествии		
	Практические занятия – решение ситуационных задач по:	9	
	1. Оказание первой помощи при отсутствии сознания, остановке дыхания и кровообращения		
	2. Оказание первой помощи при наружных кровотечениях и травмах		
	3. Правила и способы извлечения пострадавшего из автомобиля. Транспортировка пострадавших		
	4. Первая помощь при прочих состояниях (ожогах, отморожении и переохлаждении, перегревании, острых отравлениях)		
Тема 5.Основы управления транспортными средствами категории "С"	Содержание	12	ПК.2.1, ОК.01 – 09, ЛР 6, ЛР 10
	1. Приемы управления транспортным средством	8	
	2. Понятие о дорожно-транспортном происшествии (ДТП); виды дорожно-транспортных происшествий		
	3. Управление транспортным средством в штатных ситуациях		
	4. Управление транспортным средством в нештатных ситуациях		
	Практические занятия – решение ситуационных задач по:	4	
	1. Управление транспортным средством в штатных ситуациях		
2. Управление транспортным средством в нештатных ситуациях			
Тема 6. Организация и выполнение грузовых	Содержание	7	ПК.2.1, ОК.01 – 09, ЛР 6, ЛР 10
	1. Нормативные правовые акты, определяющие порядок	7	

перевозок автомобильным транспортом	перевозки грузов автомобильным транспортом		
	2. Основные показатели работы грузовых автомобилей		
	3. Организация грузовых перевозок		
	4. Диспетчерское руководство работой подвижного состава		
Тема 7. Организация и выполнение пассажирских перевозок автомобильным транспортом	Содержание	4	ПК.2.1, ОК.01 – 09, ЛР 6, ЛР 10
	1. Нормативное правовое обеспечение пассажирских перевозок автомобильным транспортом	4	
	2. Техничко-эксплуатационные показатели пассажирского автотранспорта		
	3. Диспетчерское руководство работой такси на линии		
Консультации		5	
Промежуточная аттестация в форме экзамена			
Учебная практика Виды работ Посадка, действия органами управления. Пуск двигателя, начало движения, переключение передач, остановка, выключение двигателя. Начало движения, движение по кольцу, остановка на заданном месте, различные способы торможения. Движение задним ходом. Повороты в движении, разворот, проезд перекрестка и пешеходного перехода. Движение в ограниченных проездах, сложное маневрирование. Подготовка к началу движения, выезд на дорогу с прилегающей территории, движение в транспортном потоке, на поворотах. Подготовка к началу движения, выезд на дорогу с прилегающей территории, перестроение, повороты, разворот вне перекрестка, опережение, обгон, объезд препятствия. Движение по маршруту с малой интенсивностью. Подготовка к началу движения, выезд на дорогу с прилегающей территории, проезд регулируемых и нерегулируемых перекрестков. Движение по маршруту с большой интенсивностью. Смазочные работы. Заправочные работы. Регулировочные работы. Крепёжные работы. Электротехнические работы. Диагностические работы.		117	ПК.2.1 – 2.5, ОК.01 – 09, ЛР 1-4, ЛР 6, ЛР 10

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.		
Производственная практика Виды работ Работы по проведению ежедневного технического обслуживания автомобилей. Работы по проведению регламентного технического обслуживания автомобилей. Работы по проведению сезонного технического обслуживания автомобилей. Работы по техническому обслуживанию оборудования предприятия технического сервиса автомобилей.	108	ПК.2.1 – 2.5, ОК.01 – 09, ЛР 1-4, ЛР 6, ЛР 10
ВСЕГО	415	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация профессионального модуля предполагает наличие учебных кабинетов «Техническое обслуживание и ремонт автомобилей», «Устройство автомобилей», «Правила безопасности дорожного движения».

Мастерские: по ремонту и обслуживанию автомобилей с участками (или постами), тренажеры, тренажерные комплексы по вождению автомобиля.

Оборудование учебного кабинета и рабочих мест кабинета:

- рабочее место преподавателя;
- рабочие места обучающихся;
- комплекты учебных пособий по курсу «Техническое обслуживание и ремонт 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.

Технические средства обучения: мультимедийная система.

3.2. Информационное обеспечение программы:

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

Основные источники:

1. Власов В.М. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей / В.М. Власов, С.В. Жанказиев, С.М. Круглов; под редакцией В.М. Власова. – Москва: Академия, 2020.

2. Кузнецов А.С. Техническое обслуживание и ремонт автомобиля: учебник. В 2 ч. – Москва : Академия, 2021.

3. Власов В.М. Техническое обслуживание автомобильных двигателей: ЭУМК / В.М. Власов, С.В. Жанказиев. – Москва: Академия, 2018. – Текст : электронный.

Дополнительные источники:

1. Кодекс РФ об административных правонарушениях // СПС Консультант Плюс. – URL:

http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_34661/ (дата обращения 23.09.2021).

2. Правила дорожного движения Российской Федерации // СПС КонсультантПлюс. – URL: http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_2709/824c911000b3626674abf3ad6e38a6f04b8a7428/ (дата обращения 23.09.2021).

3.ФЗ РФ №40 от 25.04.2002 об обязательной гражданской ответственности владельцев Т.С.(<https://rg.ru/2002/05/07/osago-dok.html>) (дата обращения 7.12.2021)

4. Гражданский кодекс РФ – ФЗ №181 от 18.07.2009 (<https://docs.cntd.ru/document/9027690>) (дата обращения 7.12.2021)

5. Трудовой кодекс РФ – ФЗ №22 от 20.06.2004(<https://docs.cntd.ru/document/901807664>) (дата обращения 7.12.2012)

6. Уголовно-процессуальный кодекс РФ (УПК РФ от 01.07.2002(<https://docs.cntd.ru/document/901802257>) (дата обращения 7.12.2021)

7. ФЗ РФ №7 от 10.01.2001 – Об охране окружающей среды(<https://docs.cntd.ru/document/901808297>) (дата обращения 7.12.2021)

8. Устав автомобильного транспорта – ФЗ РФ №259 от 08.11.2007(<https://legalacts.ru/doc/federalnyi-zakon-ot-08112007-n-259-fz-ustav/>) (дата обращения 7.12.2021)

9. Методичка познавательные функции системы восприятия и психомоторные навыки Л.Б.Рожков и И.В.Найдина 2015г (<https://infourok.ru/konspekt-psihofiziologicheskie-osnovi-deyatelnosti-voditelya-v-processe-to-3996079.html>) (дата обращения 7.12.2021)

10. Этические основы деятельности водителя Рожков Л.Б. и Найдина 2015г (<https://infourok.ru/konspekt-psihofiziologicheskie-osnovi-deyatelnosti-voditelya-v-processe-to-3996079.html>) (дата обращения 7.12.2021)

11. Основы эффективного общения 2015г (<https://infourok.ru/konspekt-psihofiziologicheskie-osnovi-deyatelnosti-voditelya-v-processe-to-3996079.html>) (дата обращения 7.12.2021)

12.Эмоциональное состояние и профилактика конфликтов Рожков Л.Б. и Найдина И.В. 2015г (<https://infourok.ru/konspekt-psihofiziologicheskie-osnovi-deyatelnosti-voditelya-v-processe-to-3996079.html>) (дата обращения 7.12.2021)

13. Саморегуляция и профилактика конфликтов Рожков Л.Б. и Найдина И.В. 2015г(<https://infourok.ru/konspekt-psihofiziologicheskie-osnovi-deyatelnosti-voditelya-v-processe-to-3996079.html>) (дата обращения 7.12.2021)

14. Экзаменационные билеты для приема теоретических экзаменов на право управления транспортными средствами категории «А, В» с комментариями / Г.Б. Громаковский, А.Ю. Якимов. – Москва : Атберг-98, 2021 (<https://nashol.biz/searchdoc/93957>) (дата обращения 7.12.2021)

15. Приказ Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 28 сентября 2018 г. N 603н об утверждении профессионального стандарта "Мастер производственного обучения вождению транспортных средств соответствующих категорий и подкатегорий"»

Интернет-ресурсы:

1. <http://www.car-exotic.ru>.
2. <http://www.mukhin.ru>
3. <http://www.revolution.allbest.ru>
4. <http://www.amastercar.ru>
5. <http://www.automan.ru>
6. <http://www.sustemsauto.ru>

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
МДК.02.01 Техническое обслуживание автомобилей ПК.2.1 – 2.5, ОК.01 – 09, ЛР 1- 4, ЛР 6, ЛР 10	<i>Знания:</i> Марок и моделей автомобилей, их технических характеристик, особенностей конструкции и технического обслуживания. Технических документов на приёмку автомобиля в технический сервис. Психологических основ общения с заказчиками. Правила дорожного движения и безопасного вождения автомобиля. Устройства систем, агрегатов и механизмов автомобилей, принцип действия его механизмов и систем, неисправности и способы их устранения, основные регулировки систем и механизмов автомобилей и технологии их выполнения, свойства технических	Дифференцированные зачёт

	жидкостей. Перечни регламентных работ, порядок и технологии их проведения для разных видов технического обслуживания. Особенности регламентных работ для автомобилей различных марок. Документация по проведению технического обслуживания автомобиля на предприятии технического сервиса, технические термины. Информационные программы технической документации по техническому обслуживанию автомобилей <i>Умения:</i> Принимать заказ на техническое обслуживание автомобиля, проводить его внешний осмотр, составлять необходимую приемочную документацию. Управлять автомобилем. Безопасно и качественно выполнять регламентные работы по разным видам технического обслуживания в соответствии с регламентом автопроизводителя: замене технических жидкостей, деталей и расходных материалов, проведению необходимых регулировок. Применять информационно-коммуникационные технологии при составлении отчетной документации по проведению технического обслуживания автомобилей. Заполнять форму наряда на проведение технического обслуживания автомобиля. Заполнять сервисную книжку. Отчитываться перед заказчиком о выполненной работе	Экспертное наблюдение за выполнением практической работы
МДК.02.02 Теоретическая подготовка водителя автомобиля ПК.2.1 – 2.5, ОК.01 – 09, ЛР 1- 4, ЛР 6, ЛР 10	<i>Знания:</i> Правила дорожного движения и безопасного вождения автомобиля, правила оказания первой медицинской помощи при ДТП	Экзамен
	<i>Умения:</i> Управлять автомобилем. Выбирать маршрут и режим движения в соответствии с дорожной обстановкой на основе оценки дорожных знаков, дорожной разметки, сигналов регулирования дорожного движения, дорожных условий и требований к техническому состоянию транспортного средства	Экспертное наблюдение за выполнением практической работы