

Приложение 6.21

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Саратовской области
«Саратовский техникум отраслевых технологий»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Профессиональный модуль	ПМ 02 Техническое обслуживание автомобильного транспорта
Специальность/профессия	23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей.
Квалификация	Слесарь по ремонту автомобилей Водитель автомобиля
Нормативный срок обучения	1 год 10 месяцев
Форма обучения	очная

Саратов 20__ г.

Рабочая программа профессионального модуля «ПМ 02 Техническое обслуживание автомобильного транспорта _» (*наименование учебной дисциплины*) разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (ФГОС СПО) по профессии 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей, разработана на основании Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей, утвержденного приказом Минобрнауки России № 1581 от 09 декабря 2016 г., зарегистрировано в Минюсте России №44800 от 20 декабря 2016 г.) (ред. от 01.09.2022)

Организация-разработчик: Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Саратовской области «Саратовский техникум отраслевых технологий»

Составитель:

Обухов А.В., преподаватель ГАПОУ СО «Саратовский техникум отраслевых технологий»

Рецензент:

Внутренний:

ОДОБРЕНА методической комиссией техникума

Протокол №_____, дата «__» _____ 20__ г

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	8
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	15
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	17

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ «ПМ 02 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ АВТОМОБИЛЬНОГО ТРАНСПОРТА»

1.1. Область применения программы

Рабочая программа профессионального модуля является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии среднего профессионального образования 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей.

1.2. Место учебной дисциплины в структуре ППКРС/ППССЗ

В профессиональных образовательных организациях, реализующих образовательную программу среднего общего образования в пределах освоения ОПОП СПО на базе основного общего образования, учебная дисциплина «ПМ 01 Техническое состояние систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобиля» изучается в профессиональном цикле учебного плана ОПОП СПО на базе основного общего образования с получением среднего общего образования (ППКРС, ППССЗ).

1 . 3 . Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен освоить основной вид деятельности «осуществлять техническое обслуживание автотранспорта согласно требованиям нормативно-технической документации» 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 04	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде

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. В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

Владеть навыками	Приёма автомобиля на техническое обслуживание
	Выполнения регламентных работ по техническому обслуживанию автомобильных двигателей
	Сдачи автомобиля заказчику, оформления технической документации
	Выполнения регламентных работ по техническому обслуживанию электрических и электронных систем автомобилей

	Выполнения регламентных работ технических обслуживаний автомобильных трансмиссий
	Выполнения регламентных работ технических обслуживаний ходовой части и механизмов управления автомобилей
	Выполнения регламентных работ технических обслуживаний автомобильных кузовов
Уметь	Принимать заказ на техническое обслуживание автомобиля, проводить его внешний осмотр, составлять необходимую приемочную документацию
	Перегон автомобиля в зону технического обслуживания
	Безопасно и качественно выполнять регламентные работы по разным видам технического обслуживания в соответствии с регламентом автопроизводителя: замене технических жидкостей, замене деталей и расходных материалов, проведению необходимых регулировок и др.
	Управлять автомобилем
	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
	Измерять параметры электрических цепей автомобилей
	Пользоваться измерительными приборами.
	Безопасно и качественно выполнять регламентные работы по разным видам технического обслуживания: проверке состояния элементов электрических и электронных систем автомобилей, выявлению и замене неисправных
	Безопасно и высококачественно выполнять регламентные работы по разным видам технического обслуживания: проверке состояния автомобильных трансмиссий, выявлению и замене неисправных элементов.
	Использовать эксплуатационные материалы в профессиональной деятельности.
	Соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности
	Выбирать материалы на основе анализа их свойств, для конкретного применения.
	Безопасно и высококачественно выполнять регламентные работы по разным видам технического обслуживания: проверке состояния ходовой части и механизмов управления автомобилей, выявлению и замене неисправных элементов.
	Соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности
	Безопасно и качественно выполнять регламентные работы по разным видам технического обслуживания: проверке состояния автомобильных кузовов, чистке, дезинфекции, мойке, полировке, подкраске, устранению царапин и вмятин.
	Использовать эксплуатационные материалы в профессиональной деятельности.
	Выбирать материалы на основе анализа их свойств для конкретного применения
Знать	Марки и модели автомобилей, их технические характеристики, особенности конструкции и технического обслуживания.
	Технические документы на приёмку автомобиля в технический сервис

Правила дорожного движения и безопасного вождения автомобиля, психологические основы деятельности водителя, правила оказания первой помощи при ДТП
Устройство двигателей автомобилей, принцип действия его механизмов и систем, неисправности и способы их устранения, 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.
Особенности регламентных работ для автомобилей различных марок.
Основные свойства, классификация, характеристики применяемых в профессиональной деятельности материалов.
Физические и химические свойства горючих и смазочных материалов.
Области применения материалов
Формы документации по проведению технического обслуживания автомобиля на предприятии технического сервиса, технические термины.
Информационные программы технической документации по техническому обслуживанию автомобилей
Основные положения электротехники.
Меры безопасности при работе с электрооборудованием и электрическими инструментами
Перечни регламентных работ и порядок их проведения для разных видов технического обслуживания.
Устройство и принцип действия электрических и электронных систем автомобилей, неисправности и способы их устранения.
Устройства и принципы действия автомобильных трансмиссий, неисправности и способы их устранения.
Правила техники безопасности и охраны труда в профессиональной деятельности
Области применения материалов.
Физические и химические свойства горючих и смазочных материалов.
Устройство и принцип действия ходовой части и механизмов управления автомобилей, неисправности и способы их устранения.
Правила техники безопасности и охраны труда в профессиональной деятельности
Особенности регламентных работ для автомобилей различных марок моделей.
Перечни регламентных работ и порядок их проведения для разных видов технического обслуживания.
Устройства автомобильных кузовов, неисправности и способы их устранения.
Перечни регламентных работ и порядок их проведения для разных видов технического обслуживания.
Особенности регламентных работ для автомобилей различных марок и моделей.
Основные свойства, классификация, характеристики применяемых в профессиональной деятельности материалов.
Характеристики лакокрасочных покрытий автомобильных кузовов

Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего часов – 288

в том числе в форме практической подготовки – 154

Из них на освоение МДК – 288,

в том числе самостоятельная работа - 10

практики, в том числе учебная – 72 часов,

производственная – 72 часов

Промежуточная аттестация -

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Структура профессионального модуля

Коды профессиональ- ных и общих компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего , час.	Самостоятельная работа		Объем профессионального модуля, ак. час.					
				Обучение по МДК					Практики	
				Всего	В том числе			Консультации		
					Лабораторных и практических занятий	Теоретическое обучение	Промежуточная аттестация		Учебная	Производственная
1	2	3	4	5	6	7	8		9	10
ПК 2.1-ПК 2.5 ОК 01, ОК 02, ОК 04	Раздел 1. Техническое обслуживание автомобилей	64	2	62	32	30				
ПК 2.1-ПК 2.5 ОК 01, ОК 02, ОК 04	Раздел 2. Теоретическая подготовка водителей категории «В»	224	10	214	122	92	6	24		
	Учебная практика	72	72						72	
	Производственная практика	72	72							72
	Промежуточная аттестация									
	Всего:	290	170	182	62				72	36

2.2. Тематический план и содержание профессионального модуля

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические занятия	Объем, ак. ч / в том числе в форме практической подготовки, ак. ч ¹	Коды ПК, ОК
1	2	3	4
Раздел 1. Техническое обслуживание автомобилей		64	
МДК.02.01 Техническое обслуживание автомобилей		64	
Тема 1.1. Организация и регламенты технического обслуживания автомобилей	Содержание		
	В том числе практических занятий и лабораторных работ		ПК 2.1-ПК 2.5 ОК 01, ОК 02, ОК 04
	1. Основы технической эксплуатации автомобилей	8	
	2. Планово-предупредительная система технического обслуживания автомобилей		
	3. Содержание и технологии технического обслуживания автомобилей. Производственная база технического обслуживания автомобилей.		
4. Планирование и организация технического обслуживания автомобилей. Особенности технического обслуживания и диагностики автомобилей зарубежного производства			
Тема 1.2. Техническое обслуживание автомобильных двигателей	Содержание	18	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5 ОК 01, ОК 02, ОК 04
	В том числе практических занятий и лабораторных работ		
	1. Технология регламентных работ по техническому обслуживанию автомобильных двигателей		
	2. Оборудование и материалы технического обслуживания автомобильных двигателей		
	3. Приёмы выполнения операций технического обслуживания автомобильныхдвигателей		
	2. Техническое обслуживание газораспределительного механизма автомобильныхдвигателей		
3. Техническое обслуживание систем охлаждения автомобильных			

¹ Объем часов на освоение конкретных тем распределяется образовательной организацией самостоятельно.

	двигателей		
	4. Техническое обслуживание систем питания бензиновых автомобильных двигателей		
	5. Техническое обслуживание систем питания газобаллонных автомобильных двигателей		
	6. Техническое обслуживание систем питания дизельных автомобильных двигателей		
Тема 1.3. Техническое обслуживание электрических и электронных систем автомобилей	Содержание	12	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ		ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5 ОК 01, ОК 02, ОК 04
	1. Технология регламентных работ по техническому обслуживанию электрических и электронных систем автомобилей		
	2. Оборудование и материалы технического обслуживания электрических и электронных систем автомобилей. Приёмы выполнения операций технического обслуживания электрических и электронных систем автомобилей		
	1. Техническое обслуживание систем зажигания автомобильных двигателей		
	2. Техническое обслуживание систем пуска автомобильных двигателей		
	3. Техническое обслуживание систем освещения и сигнализации автомобилей		
	4. Техническое обслуживание электронных систем автомобиля		
Тема 1.4. Техническое обслуживание автомобильных трансмиссий	Содержание	12	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ		ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5 ОК 01, ОК 02, ОК 04
	1. Технология регламентных работ по техническому обслуживанию автомобильных трансмиссий		
	2. Оборудование и материалы технического обслуживания автомобильных трансмиссий		
	3. Приёмы выполнения операций технического обслуживания автомобильных трансмиссий		
	1. Техническое обслуживание механических трансмиссий автомобиля		
	2. Техническое обслуживание автоматических коробок передач трансмиссий		
	3. Техническое обслуживание вариаторов трансмиссий		

Тема 1.5. Техническое обслуживание ходовой части и механизмов управления автомобилей	Содержание	10	
	В том числе практических занятий и лабораторных работ		ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5 ОК 01, ОК 02, ОК 04
	1.Технология регламентных работ по техническому обслуживанию ходовой части и механизмов управления автомобилей		
	2.Оборудование и материалы технического обслуживания ходовой части и механизмов управления автомобилей		
	3.Приёмы выполнения операций технического обслуживания ходовой части и механизмов управления автомобилей		
	1. Техническое обслуживание ходовой части автомобилей		
	2. Техническое обслуживание механизмов управления автомобилями		
Тема 1.6. Техническое обслуживание автомобильных кузовов	Содержание	4	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5 ОК 01, ОК 02, ОК 04
	В том числе практических занятий и лабораторных работ		
	1. Регламентные работы, оборудование и материалы для технического обслуживания автомобильных кузовов. Приёмы выполнения операций технического обслуживания автомобильных кузовов.		
	1. Техническое обслуживание лакокрасочных покрытий автомобильных кузовов		
Примерная тематика самостоятельной учебной работы при изучении раздела			
Учебная практика раздела 1 Виды работ Смазочные работы. Заправочные работы. Регулировочные работы. Крепёжные работы. 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.		36	
Производственная практика раздела 1		72	

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.			
Раздел 2. Теоретическая подготовка водителей категории «В»		224	
МДК. 02.02 Теоретическая подготовка водителей категории «В»		224	
Тема 2.1. Основы законодательства в сфере дорожного движения	Содержание		
	В том числе практических занятий и лабораторных работ		ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5 ОК 01, ОК 02, ОК 04
	1. Законодательство, определяющее правовые основы обеспечения безопасности дорожного движения и регулирующие отношения в сфере взаимодействия общества и природы	5	
	2. Законодательство, устанавливающее ответственность за нарушения в сфере дорожного движения	5	
	3. Общие положения, основные понятия и термины, используемые в Правилах дорожного движения	5	
	4. Обязанности участников дорожного движения	5	
	5. Дорожные знаки	5	
	6. Дорожная разметка	5	
	7. Порядок движения и расположение транспортных средств на проезжей части	5	
	8. Остановка и стоянка транспортных средств	5	
	9. Регулирование дорожного движения	5	
	10. Правила проезда регулируемых перекрестков	5	
	11. Правила проезда нерегулируемых перекрестков равнозначных и неравнозначных дорог	5	
	12. Проезд пешеходных переходов, мест остановок маршрутных транспортных средств и железнодорожных переездов	5	
	13. Порядок использования внешних световых приборов и звуковых сигналов	5	
	14. Буксировка транспортных средств, перевозка людей и грузов	5	
	15. Требования к оборудованию и техническому состоянию транспортных средств	5	

	16. Порядок движения и расположение транспортных средств на проезжей части	5	
	17. Остановка и стоянка транспортных средств	5	
	18. Проезд перекрестков	5	
	19. Проезд пешеходных переходов, мест остановок маршрутных транспортных средств и железнодорожных переездов	5	
	20. Решение ситуационных задач по правилам дорожного движения	5	
	21. Решение ситуационных задач по правилам дорожного движения	5	
Тема 2.2. Психофизиологические основы деятельности водителя	Содержание		ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5 ОК 01, ОК 02, ОК 04
	В том числе практических занятий и лабораторных работ		
	1. Саморегуляция психического состояния и поведения - психологический практикум	5	
	2. Профилактика конфликтов и общение в условиях конфликта – психологический практикум	5	
Тема 2.3. Основы управления транспортными средствами	Содержание		ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5 ОК 01, ОК 02, ОК 04
	В том числе практических занятий и лабораторных работ		
	1. Дорожное движение	6	
	2. Профессиональная надежность водителя	6	
	3. Влияние свойств транспортного средства на эффективность и безопасность управления	6	
	4. Дорожные условия и безопасность движения	6	
	5. Принципы эффективного и безопасного управления транспортным средством	6	
	6. Обеспечение безопасности наиболее уязвимых участников дорожного движения	6	
Тема 2.4. Первая помощь при дорожно-транспортном происшествии	Содержание		ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5 ОК 01, ОК 02, ОК 04
	В том числе практических занятий и лабораторных работ		
	1. Оказание первой помощи при отсутствии сознания, остановке дыхания и кровообращения	6	
	2. Оказание первой помощи при наружных кровотечениях и травмах	6	
	3. Правила и способы извлечения пострадавшего из автомобиля. Транспортировка пострадавших	6	

	4. Первая помощь при прочих состояниях (ожогах, отморожении и переохлаждении, перегревании, острых отравлениях)	6	
Тема 2.5. Основы управления транспортными средствами категории "В"	Содержание		
	В том числе практических занятий и лабораторных работ		ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5
	1. Управление транспортным средством в штатных ситуациях	5	ОК 01, ОК 02, ОК 04
	2. Управление транспортным средством в нештатных ситуациях	5	
Тема 2.6. Организация и выполнение грузовых перевозок автомобильным транспортом	Содержание		
	1. Нормативные правовые акты, определяющие порядок перевозки грузов автомобильным транспортом	6	ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5
	2. Основные показатели работы грузовых автомобилей	6	ОК 01, ОК 02, ОК 04
	3. Организация грузовых перевозок	6	
	4. Диспетчерское руководство работой подвижного состава	6	
Тема 2.7. Организация и выполнение пассажирских перевозок автомобильным транспортом	Содержание		
	В том числе практических занятий и лабораторных работ		ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3, ПК 2.4, ПК 2.5
	1. Нормативное правовое обеспечение пассажирских перевозок автомобильным транспортом	5	ОК 01, ОК 02, ОК 04
	2. Техничко-эксплуатационные показатели пассажирского автотранспорта	5	
	3. Диспетчерское руководство работой такси на линии	5	
Учебная практика раздела 2		36	
Виды работ			
Приём автомобиля на техническое обслуживание			
Оформление технической документации			
Организация и выполнение грузовых перевозок автомобильным транспортом			
Организация и выполнение пассажирских перевозок автомобильным транспортом			
Оказание первой помощи при дорожно-транспортном происшествии			
Промежуточная аттестация			
Всего		288	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

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

Кабинет «Техническое обслуживание и ремонт автомобилей», оснащенный в соответствии с п. 6.1.2.1 ПОП-П по профессии.

Кабинет «Правила безопасности дорожного движения», оснащенный в соответствии с п. 6.1.2.1 ПОП-П по профессии.

Мастерские: по ремонту и обслуживанию автомобилей с участками (или постами), тренажеры, тренажерные комплексы по вождению автомобиля, оснащенные в соответствии с п. 6.1.2.4 ПОП-П по профессии.

Оснащенные базы практики, в соответствии с п. 6.1.2.5 ПОП-П по профессии.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

3.2.1. Основные печатные издания

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. – 432 с.

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

3.2.2. Основные электронные издания

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

2. Смирнов, Ю. А. Автомобильная электроника и электрооборудование. Практикум / Ю. А. Смирнов, В. А. Детистов. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 436 с. — ISBN 978-5-507-46264-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/333140> (дата обращения: 03.08.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. Смирнов, Ю. А. Автомобильная электроника и электрооборудование. Диагностика / Ю. А. Смирнов, В. А. Детистов. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 324 с. — ISBN 978-5-507-45875-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/288995> (дата обращения: 03.08.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

4. Устройство автомобилей. Автомобильные двигатели : учебное пособие для спо / А. В. Костенко, А. В. Петров, Е. А. Степанова [и др.]. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 436 с. — ISBN 978-5-8114-9027-1. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/183693> (дата обращения: 03.08.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

5. Уханов, А. П. Конструкция автомобилей и тракторов / А. П. Уханов, Д. А. Уханов. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 200 с. — ISBN 978-5-507-46613-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/339671> (дата обращения: 03.08.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

6. Конструкция тракторов и автомобилей / О. И. Поливаев, О. М. Костиков, А. В. Ворохобин, О. С. Ведринский. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 288 с. — ISBN 978-5-507-46052-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/296000> (дата обращения: 03.08.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

7. Волков, В. С. Конструкция и эксплуатационные свойства автомобилей / В. С. Волков. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 248 с. — ISBN 978-5-507-

44921-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/249629> (дата обращения: 03.08.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

8. Устройство автомобилей. Трансмиссия / А. В. Костенко, Е. А. Степанова, А. В. Лукичев, Е. Л. Игнаткина. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 280 с. — ISBN 978-5-507-45474-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/302405> (дата обращения: 03.08.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

9. Эксплуатационные свойства автомобилей. Тягово-скоростные и тормозные свойства, топливная экономичность / В. П. Сахно, А. В. Костенко, А. В. Лукичев [и др.]. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 444 с. — ISBN 978-5-507-45390-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/292919> (дата обращения: 03.08.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

10. Смирнов, Ю. А. Электронные и микропроцессорные системы управления автомобилей : учебное пособие для спо / Ю. А. Смирнов, А. В. Муханов. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 620 с. — ISBN 978-5-8114-6713-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/151693> (дата обращения: 03.08.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

11. Смирнов, Ю. А. Эксплуатация автомобилей, машин и тракторов / Ю. А. Смирнов. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 236 с. — ISBN 978-5-507-45806-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/284069> (дата обращения: 03.08.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3.2.3. Дополнительные источники

1. Кодекс РФ об административных правонарушениях // СПС КонсультантПлюс. — 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. Секирников В.Е. Теоретическая подготовка водителя автомобиля / В.Е. Секирников, Л.Э. Никитина, Л.В. Тимофеева. — 3-е изд., испр. — Москва: Академия, 2020. — 336 с.

4. 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.

4.КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	Раздел/Тема	Формы оценки
ПК 1.1. Определять техническое состояние автомобильных двигателей	Р 1 Темы 1.1-1.6 Р 2 Темы 2.1-2.7	Тестирование Оценка результатов выполнения тестовых заданий Практическая работа (Экспертное наблюдение и оценка результатов практических работ) Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы
ПК 1.2. Определять техническое состояние электрических и электронных систем автомобилей		
ПК 1.3. Определять техническое состояние автомобильных трансмиссий		
ПК 1.4. Определять техническое состояние ходовой части и механизмов управления автомобилей		
ПК 1.5. Выявлять дефекты кузовов, кабин и платформ		
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 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде		