

Рабочая программа профессионального модуля разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по профессии 23 01.17 «Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей»

Организация-разработчик: КГБПОУ «Приморский индустриальный колледж»

Разработчики: преподаватель профессиональных дисциплин А.В. Балацкий,
преподаватель профессиональных дисциплин В.В. Бойцов.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ 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: **«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 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
ОК 2	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
ОК 4	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 6	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.
ОК 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 8	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.

ОК 9	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 10	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. В результате освоения профессионального модуля студент должен

Иметь практический опыт	<p>Приёма автомобиля на техническое обслуживание.</p> <p>Оформления технической документации.</p> <p>Выполнения регламентных работ по техническому обслуживанию автомобильных двигателей, электрических и электронных систем автомобилей, автомобильных трансмиссий, ходовой части и механизмов управления автомобилей, автомобильных кузовов.</p> <p>Проверки технического состояния автомобиля в движении (выполнение пробной поездки).</p> <p>Перегона автомобиля в зону технического обслуживания или ремонта и обратно в зону выдачи.</p>
-------------------------	--

	Сдачи автомобиля заказчику.
Уметь	<p>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.</p> <p>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 автомобилей, 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.</p> <p>Пользоваться измерительными приборами.</p> <p>Измерять параметры электрических цепей автомобилей.</p> <p>Управлять автомобилем, выявлять признаки неисправностей автомобиля при его движении.</p> <p>Соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности.</p>
Знать	<p>Марки и модели автомобилей, их технические характеристики, особенности конструкции и технического обслуживания.</p> <p>Особенности регламентных работ для автомобилей различных марок.</p> <p>Технические документы на приёмку автомобиля в технический сервис. Психологические основы общения с заказчиками.</p> <p>Формы документации по проведению технического обслуживания автомобиля на предприятии технического сервиса, технические термины.</p>

	<p>Информационные программы технической документации по техническому обслуживанию автомобилей.</p> <p>Основные регулировки систем и механизмов двигателей и технологии их выполнения, свойства технических жидкостей.</p> <p>Перечни регламентных работ, порядок и технологии их проведения для разных видов технического обслуживания.</p> <p>Основные положения электротехники.</p> <p>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.</p> <p>Меры безопасности при работе с электрооборудованием и электрическими инструментами, правила техники безопасности и охраны труда в профессиональной деятельности.</p> <p>Физические и химические свойства, классификацию, характеристики, области применения используемых материалов.</p> <p>Правила дорожного движения и безопасного вождения автомобиля, психологические основы деятельности водителя, правила оказания первой медицинской помощи при ДТП</p>
--	--

1.2. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего часов: 576, из них:

на освоение МДК- 216 часа,

на практики: учебную- 180 часов,

производственную- 180 часов

2. Структура и содержание профессионального модуля 2.1. Структура профессионального модуля ПМ.02.

Коды профессиональных общих компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Суммарный объем нагрузки, час.	Объем модуля во взаимодействии с преподавателем, час.				Самостоятельная работа ¹
			Обучение по МДК		Практики		
			Всего	В т.ч. Лабораторных и практических	Учебная	Производственная	
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>
ПК 2.1 -2.5 ОК 01-10	Раздел 1. Выполнение технического обслуживания автомобилей	90	78+4	23			8
ПК 1.1, 1.3, 1.4 ПК 2.1 -2.5 ОК 01-10	Раздел 2. Подготовка водителя автомобиля	126	110+4	38			12
ПК 2.1 -2.5 ОК 01-10	УП.02. Учебная практика				180		
ПК 2.1 -2.5 ОК 01-10	Производственная практик, часов					180	
Всего:		576	196		180	180	20

2.2. Тематический план и содержание профессионального модуля ПМ.02.

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
1	2	3
<i>Раздел 1. Выполнение технического обслуживания автомобилей</i>		<i>90</i>
МДК. 2. 1 Техническое обслуживание автомобилей		78 55/22/1
Тема 1.1. Организация и регламенты технического обслуживания автомобилей	Содержание	15
	1. Основы технической эксплуатации автомобилей 2	
	2. Планово-предупредительная система технического обслуживания автомобилей 2(1)	
	3. Содержание и технологии технического обслуживания автомобилей 2	
	4. Производственная база технического обслуживания автомобилей 2	
	5. Планирование и организация технического обслуживания автомобилей 2	
	6. Особенности технического обслуживания и диагностики автомобилей зарубежного производства 3	
Тема 1.2. Техническое обслуживание автомобильных двигателей	Содержание	9
	1. Технология регламентных работ по техническому обслуживанию автомобильных двигателей	
	2. Оборудование и материалы технического обслуживания автомобильных двигателей	
	3. Приёмы выполнения операций технического обслуживания автомобильных двигателей	
	Практические занятия	7
	1. Техническое обслуживание системы смазки автомобильных двигателей	
	2. Техническое обслуживание газораспределительного механизма автомобильных двигателей	
	3. Техническое обслуживание систем охлаждения автомобильных двигателей	
	4. Техническое обслуживание систем питания бензиновых автомобильных двигателей	

	5. Техническое обслуживание систем питания газобаллонных автомобильных двигателей	
	б. Техническое обслуживание систем питания дизельных автомобильных двигателей	
Тема 1.3. Техническое обслуживание электрических и электронных систем автомобилей	Содержание	7
	1. Технология регламентных работ по техническому обслуживанию электрических и электронных систем автомобилей	
	2. Оборудование и материалы технического обслуживания электрических и электронных систем автомобилей	
	ВСП №1. Приёмы выполнения операций технического обслуживания электрических и электронных систем автомобилей	8
	Практические занятия	6
	1. Техническое обслуживание систем зажигания автомобильных двигателей	
	2. Техническое обслуживание систем пуска автомобильных двигателей	
Тема 1.4. Техническое обслуживание автомобильных трансмиссий	Содержание	9
	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	
	Практических занятий	4
	1. Техническое обслуживание механических трансмиссий автомобиля	
	2. Техническое обслуживание автоматических коробок передач трансмиссий	
Тема 1.5. Техническое обслуживание ходовой части и механизмов управления автомобилей	Содержание	9
	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	
	Практических занятий	3
	1. Техническое обслуживание ходовой части автомобилей	
	2. Техническое обслуживание механизмов управления автомобилями	
Тема 1.6. Техническое обслуживание автомобильных кузовов	Содержание	6
	1. Регламентные работы, оборудование и материалы для технического обслуживания автомобильных кузовов	
	2. Приёмы выполнения операций технического обслуживания автомобильных кузовов	
	Практические занятия	2
	Техническое обслуживание лакокрасочных покрытий автомобильных кузовов	
Контрольная работа		1
Внеаудиторная самостоятельная работа		8
консультации		4
Всего:		90

Наименование разделов профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК) и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся.	Объем часов	Уровень освоения
Раздел 1 ПМ 02 Организация транспортировки грузов и перевозки пассажиров.			
МДК 02.01. Теоретическая подготовка водителей автомобилей категорий «В» и «С».			
Тема 1.1. Общие положения. Основные понятия и термины. Обязанности водителей, пешеходов и пассажиров.	Содержание:	2	2
	1. Общие положения. Основные понятия и термины.		
	2. Обязанности водителей.		
	3. <u>Обязанности пешеходов и пассажиров.</u>		
	4. Получение, оформление и сдача путевой и транспортной <u>документации.</u>		
	Практические занятия: 1. Решение задач по теме «Основные понятия и термины. Обязанности водителей пешеходов и пассажиров» 2. Заполнение путевых листов	1	
Тема 1.2. Общее устройство автомобилей.	Содержание:	2	2
	1. Расположение основных узлов и механизмов		
	2. Назначение узлов и механизмов		
	3. Принцип действия основных механизмов и приборов транспортных средств		
Тема 1.3. Дорожные знаки и дорожная разметка.	Практические занятия	8	2
	1. Определение узлов и механизмов на <u>автомобиле</u>		
	Содержание:		
	1. <u>Предупреждающие знаки.</u>		
	2. <u>Знаки приоритета.</u>		
	3. <u>Запрещающие знаки.</u>		
	4. <u>Предписывающие знаки</u>		
	5. <u>Знаки особых предписаний.</u>		
	6. <u>Информационные знаки</u>		
7. <u>Знаки сервиса</u>			
8. <u>Знаки дополнительной информации</u>			

	9. Горизонтальная разметка.		
	10. Вертикальная разметка		
	Практические занятия:		
	1. Действия водителя при приближении к опасному участку дороги, обозначенному соответствующим предупреждающим знаком. 2. Действия водителей в соответствии с требованиями знаков приоритета. 3. Действия водителей в соответствии с требованиями запрещающих знаков 4. Действия водителей в соответствии с требованиями предписывающих знаков 5. Действия водителей в соответствии с требованиями знаков, которые вводят определённые режимы движения 6. Действия водителей в соответствии с требованиями <u>горизонтальной разметки</u> 7. Действия водителей в соответствии с требованиями <u>вертикальной разметки</u> 8. Решение комплексных задач по теме «Дорожные знаки»	4	
Тема 1.4. Порядок движения, остановка стоянка.	Содержание:		
	1. <u>Начало движения/ Маневрирование</u> 2. Расположение транспортных средств на проезжей части. 3. Скорость движения и дистанция. 4. <u>Обгон и встречный разъезд.</u> 5. Остановка и стоянка.	5	
	Практические занятия		
	1. Опасные последствия несоблюдения правил подачи предупредительных сигналов. 2. Порядок выполнения поворота на перекрёстке. Опасные последствия несоблюдения правил маневрирования. 3. Опасные последствия несоблюдения правил расположения транспортных средств на проезжей части. 4. Выбор дистанции и интервалов. Опасные последствия несоблюдения безопасной скорости и дистанции. 5. Действия водителя при обгоне. 6. Опасные последствия несоблюдения правил остановки и стоянки.	4	2
Тема 1.5. Регулирование дорожного движения. Проезд перекрёстков.	Содержание:		
	1. Сигналы светофора. 2. Сигналы регулировщика 3. Проезд перекрестков 4. Регулируемые перекрёстки 5. Нерегулируемые перекрёстки 6. Очередность проезда перекрёстка, когда главная дорога меняет своё направление	3	
	Практические занятия:		
	1. Порядок остановки при сигналах светофора или регулировщика, запрещающих движение 2. Действия водителей и пешеходов в случаях, когда указания регулировщика противоречат сигналам светофора, дорожным знакам и разметке.	7	2

	<ul style="list-style-type: none"> 3. Порядок движения на перекрёстках неравнозначных дорог 4. Действия водителя в случае, если он не может определить наличие покрытия на дороге (тёмное время суток, грязь, снег и т.п.) и при отсутствии знаков приоритета. 5. Действия водителя при проезде перекрёстков 6. Оценка перекрёстка (обзорность, число полос, наличие траектории.) 7. Решение комплексных задач по теме «Проезд перекрёстков» 		
Тема 1.6. Проезд пешеходных переходов, остановок маршрутных транспортных средств и железнодорожных переездов.	Содержание:	6	2
	1. Проезд пешеходных переходов.		
	2. Проезд остановок маршрутных транспортных средств.		
	3. Движение через железнодорожные пути.		
Практические занятия:			
	<ul style="list-style-type: none"> 1. Решение задач по теме «Проезд пешеходных переходов». 2. Порядок движения транспортных средств на железнодорожных переездах 3. Опасные последствия нарушения правил проезда пешеходных переходов, остановок маршрутных транспортных средств и железнодорожных переездов 	3	
Тема 1.7. Особые условия движения. Перевозка людей и грузов.	Содержание:	6	2
	1. Движение по автомагистрали.		
	2. Движение в жилых зонах Приоритет маршрутных транспортных средств.		
	3. Пользование внешними световыми приборами и звуковыми сигналами.		
	4. Буксировка механических транспортных средств. Учебная езда.		
	5. Перевозка людей.		
	6. Перевозка грузов		
Практические занятия:			
	<ul style="list-style-type: none"> 1. Решение задач по теме «Автомагистраль» 2. Прием, размещение, крепление и перевозка грузов 	2	
Тема 1.8. Техника безопасности при проверке технического состояния транспортных средств	Содержание:	2	
	1. Техника безопасности при проведении ЕО		
	2. Техника безопасности при проведении ТО		
	3. Техника безопасности при проведении ТО-2		
	4. Техника безопасности при проведении СО		
Тема 1.9. Техническое состояние и оборудованной транспортных средств. Номерные, опознавательные знаки, предупредительные	Содержание:	2	2
	1. Неисправности, при которых запрещается эксплуатация транспортных средств.		
	2. Условия, при которых запрещается эксплуатация транспортных средств.		
	3. Регистрация и перерегистрация транспортных средств в ГИБДД		
	4. Требования к оборудованию транспортных средств номерными и опознавательными знаками.		

устройства, надписи и обозначения	Практические занятия: 1. Устранение мелких неисправностей, возникших во время управления транспортных средств. 2. Осмотр автомобиля в пути и устранение имеющихся недостатков в управлении автомобиля 3. Определение неисправностей, при которых запрещается дальнейшее движение. 4. Опасные последствия эксплуатации транспортного средства с неисправностями, угрожающими безопасности дорожного движения.		2	
Тема 1.10. Нормативно-правовые документы, регулирующие отношений в сфере дорожного движения	Содержание: 1. Административная ответственность 2. Уголовная ответственность 3. Гражданская ответственность 4. Требования, предъявляемые к режиму труда и отдыха водителей. 5. Правила и нормы охраны труда. Правила и нормы техники безопасности. 6. Правовые основы охраны природы. 7. Право собственности на транспортное средство. Страхование водителя и транспортного средства. 8. Закон об ОСАГО		8	2
	Практические занятия: 1. Составление жалобы на неправомерные действия сотрудника ГИБДД. 2. Составление доверенности на транспортное средство. 3. Составление искового заявления на возмещение ущерба при ДТП 4. Заполнение бланка извещения о ДТП		2	
Тема 1.11. Техника управления автомобилем в штатных дорожно-транспортных ситуациях	Содержание: 1. Рабочее место водителя. 2. Операции с органами управления. 3. Техника регулирования движения автомобиля. Подготовка автомобиля к работе. 4. Регулирование движения автомобиля. 5. Экономичный алгоритм регулирования скорости автомобиля. 6. Рекомендации по применению экономичного алгоритма управления. Пилотажные приборы.		6	2
	Практические занятия: 1. Организация рабочего места водителя. Размещение 2. водителя на рабочем месте. 3. Ежедневное обслуживание автомобиля. 4. Пуск и прогрев двигателя. Трогание автомобиля. 5. Техника вращения рулевого колеса. 6. Операции с педалями и рычагами управления		4	

	7. Выбор скорости движения на поворотах. Ошибки водителя при штатном торможении		
Тема 1.12. Профессиональная надежность водителя	Содержание:	4	2
	1. Обработка информации водителем Быстрота реакции водителя.		
	2. Психомоторика. Влияние личностных качеств водителя на его профессиональную надёжность.		
	3. Влияние на надёжность водителя утомления, состояния здоровья, алкоголя		
	4. Этика водителя. Автомобильная культура		
Практические занятия:	1		
	1. Разбор типичных ДТП по теме: «Этика водителя»		
Тема 1.13. Маневрирование в ограниченных проездах <u>Техника управления автомобилем в нештатных ситуациях.</u>	Содержание:	5	2
	1. Разворот автомобиля на ограниченной площадке.		
	2. Въезд в узкий проезд. Въезд из узкоголфтузла. Параллельная парковка.		
	3. Разгон. Торможение.		
	4. Стабилизация сноса и заноса. Стабилизация сноса при блокировке передних колёс в процессе торможения стабилизация заноса автомобиля при буксировании и блокировке задних колёс.		
	5. Стабилизация движения автомобиля при неравенстве тормозных сил по его бортам.		
	Практические занятия:	3	
	1. Разбор дорожно-транспортных ситуаций по теме «Маневрирование в ограниченных проездах»		
	2. Алгоритм регулирования скорости при разгоне		
	3. Описать алгоритм действия водителя при заносе автомобиля		
4. Действия водителя при угрозе столкновения спереди и сзади			
5. Действия водителя при возгорании и падении транспортного средства в воду			
6. Действия водителя при отказе рабочего тормоза, разрыве шины при движении, при отказе усилителя руля и т.д.			
Тема 1.14. Безопасность дорожного движения. <u>Эффективность управления автомобилем</u>	Содержание:	8	2
	1. Надёжность управления. Динамический габарит и габарит опасности автомобиля.		
	2. Анализ дорожно-транспортных ситуаций и определение безопасных режимов движения		
	3. Надёжное управление		
	4. Показатели эффективности управления автомобилем.		
	5. Факторы, влияющие на эффективность управления автомобилем.		
	6. Результаты экспериментальной оценки эффективности управления.		
	7. Оптимизация процесса управления автомобилем.		
	8. Повышение мастерства при вождении автомобиля по дорогам общего пользования. Тренировки на автодроме		
	Практические занятия:	2	
	1. Определение минимального тормозного пути, остановочного пути		

	<ol style="list-style-type: none"> 2. Определение минимальной дистанции 3. Вычисление нормативного значения расхода топлива для бортовых грузовых автомобилей. 4. Персональный автодром. 		
Тема 1.15. Правила эксплуатации транспортных средств. Правила обращения с эксплуатационными материалами	Содержание:	3	2
	1. Правила эксплуатации транспортных средств		
	2. Соблюдение экологических норм при заправке транспортных средств горюче-смазочными материалами.		
	3. Средства пожаротушения		
Практические занятия:	1		
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Использование средств пожаротушения 2. Правила заправки транспортных средств горючесмазочными материалами и специальными жидкостями 		
Тема 1.16. Первая помощь	Содержание:	2	2
	1. Угрожающие жизни состояния при механических и термических поражениях.		
	2. Кровотечение и методы его остановки.		
	3. Транспортная иммобилизация и транспортирование пострадавших.		
Практические занятия:	1		
	<ol style="list-style-type: none"> 1. Отработка приёмов осмотра пострадавшего. Отработка приёмов восстановления проходимости верхних дыхательных путей. Отработка приёмов искусственного дыхания «рот ко рту», «рот к носу», с применением устройств для проведения искусственного дыхания. 2. Отработка приёмов непрямого массажа сердца взрослому и ребёнку. Проведение сердечно-легочной реанимации 3. Отработка приёмов временной остановки наружного кровотечения. 4. Отработка техники пальцевого прижатия артерий. 5. Простейшие приёмы обезболивания 6. Отработка приёмов и порядка оказания первой помощи при термических и химических ожогах, ожоге верхних дыхательных путей. 		
Самостоятельная работа	Решение ситуативных задач по правилам дорожного движения	12	
Консультации		4	
ВСЕГО:		126	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

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

Кабинет «Техническое обслуживание и ремонт автомобилей», оснащенный *оборудованием:*

- 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

и техническими средствами:

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

Кабинет «Правила безопасности дорожного движения», оборудованный в соответствии с требованиями программ профессионального обучения водителей транспортных средств соответствующих категорий и подкатегорий.

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

Оснащенные базы практики - в соответствии с данной программой.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

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

3.2.1. Основные источники:

1. Ашихмин С.А. Техническая диагностика автомобиля (1-е изд.) учебник, М.: Академия, 2018.
2. Багдасарова Т.А. Допуски и технические измерения: Контрольные материалы (5-е изд., стер.) учеб. Пособие, М.: Академия, 2015 г.
3. Виноградов В.М. Технологические процессы технического обслуживания и ремонта автомобилей (2-е изд.) учебник, М.: Академия, 2018
4. Геленов А.А. Автомобильные эксплуатационные материалы (3-е изд.), М.: Академия, 2017
5. Козлов И.А. Слесарное дело и технические измерения (1-е изд.) учебник, М.: Академия, 2018
6. Зорин В.А. и др. Ремонт дорожных машин, автомобилей и тракторов (10-е изд., стер.) М.: «Академия», 2016. - 512 с.
7. Иванов И.А. и др. Метрология, стандартизация и сертификация на транспорте. – М.: «Академия», 2017. - 352 с.
8. Карагодин В.И., Митрохин Н.Н. Ремонт автомобилей и двигателей. М.: «Академия», 2015. - 496 с.

3.2.2. Дополнительные источники

1. Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта: учебно-практическое пособие/ А. Н. Шишлов, С. В. Лебедев, М.Л. Быховский В.В. Прокофьев. - М.: ГБОУ КАТ №9, 2013. - 352 с.
2. Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта (дипломное проектирование) / Светлов М.В. - М: КНОРУС, 2012 - 320 с.
- 3.

3.2.3. Электронные издания (электронные ресурсы)

1. ПДД РФ, Правила дорожного движения Российской Федерации - http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_2709/824c911000b3626674abf3ad6e38a6f04b8a7428/
2. <http://www.autoprepod.ru/pdd-samouchitel/pdd-pravila-dorozhnogo->

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
ПК 2.1-2.5 МДК.02.01 Техническое обслуживание автомобилей	<i>Демонстрировать 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 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	<i>Экзамен</i>

	<p><i>Умения:</i> Принимать заказ на техническое обслуживание автомобиля, проводить его внешний осмотр, составлять необходимую приемочную документацию.</p> <p>Управлять автомобилем.</p> <p>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</p>	<p><i>Экспертное наблюдение за выполнением практической работы</i></p>
<p>ПК 2.1-2.5 МДК.02.02 Теоретическая подготовка водителя автомобиля</p>	<p><i>Знания:</i> Правила дорожного движения и безопасного вождения автомобиля, правила оказания первой медицинской помощи при ДТП</p>	<p><i>Экзамен</i></p>
	<p><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</p>	<p><i>Экспертное наблюдение за выполнением практической работы</i></p>

<p>ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.</p>	<p>- обоснованность постановки цели, выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач; - адекватная оценка и самооценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач</p>	
<p>ОП 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.</p>	<p>- использование различных источников, включая электронные ресурсы, медиа ресурсы, Интернет-ресурсы, периодические издания по профессии для решения профессиональных задач</p>	<p>Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы</p>
<p>ОК 03. Планировать и реализовывать собственное</p>	<p>- демонстрация ответственности за принятые решения - обоснованность самоанализа и коррекция</p>	<p>Экспертное наблюдение и оценка на лабораторно - практических занятиях, при выполнении работ</p>

профессиональное и личностное развитие.	результатов собственной работы;	по учебной и производственной практикам Экзамен квалификационный
ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.	- взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения, с руководителями учебной и производственной практик; - обоснованность анализа работы членов команды (подчиненных)	
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.	- грамотность устной и письменной речи, - ясность формулирования и изложения мыслей	
ОК 06. Проявлять гражданско-Патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе общечеловеческих ценностей.	- соблюдение норм поведения во время учебных занятий и прохождения учебной и производственной практик,	
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.	- эффективность выполнения правил ТБ во время учебных занятий, при прохождении учебной и производственной практик; - знание и использование ресурсосберегающих технологий	
ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.	- эффективность использования средств физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;	
ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.	- эффективность использования информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности согласно формируемым умениям и получаемому практическому	

<p>ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.</p>	<p>опыту; - эффективность использования в профессиональной деятельности необходимой технической документации, в том числе на английском языке.</p>
---	--