

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.02 Техническое обслуживание автотранспорта

СОДЕРЖАНИЕ

- 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**
- 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**
- 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ 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 программы

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить основной вид деятельности: «Осуществлять техническое обслуживание автотранспорта согласно требованиям нормативно-технической документации, управлять автомобилями категорий «В» и «С» и, соответствующие ему, общие 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.	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
ОК 04.	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей.
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, 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.	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 10.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке.
ОК 11.	Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.
ОК 12.	Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы ...

1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование профессиональных компетенций
ПК 1	Осуществлять техническое обслуживание автомобильных двигателей.
ПК 2	Осуществлять техническое обслуживание электрических и электронных систем автомобилей
ПК 3	Осуществлять техническое обслуживание автомобильных трансмиссий.
ПК 4	Осуществлять техническое обслуживание ходовой части и механизмов управления автомобилей.
ПК 5	Осуществлять техническое обслуживание автомобильных кузовов.
ПК 6	Управлять автомобилями категорий «В» и «С».
ПК 7	Выполнять работы по транспортировке грузов и перевозке пассажиров.

1.1.3. В результате освоения профессионального модуля студент должен:

<p>Иметь практический опыт</p>	<p>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.</p>
<p>Уметь</p>	<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. 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.</p>
<p>Знать</p>	<p>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</p>

	<p>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: 634

Из них на освоение МДК 310 _____

на практики, в том числе учебную 36+56* и производственную 288

Самостоятельная работа 52

Примечание:

56*- часов дополнительно отводится на вождение автомобиля категории «В» с механической трансмиссией, которое проводится индивидуально для каждого обучающегося вне сетки часов учебного времени.

2. Структура и содержание профессионального модуля

2.1. Структура профессионального модуля

Коды профессиональных общих компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Объем образовательной программы, час.	Объем модуля во взаимодействии с преподавателем, час.				Самостоятельная работа
			Обучение по МДК		Практики		
			Всего	Лабораторных и практических занятий	Учебная	Производственная	
1	2	3	4	5	6	7	8
ПК 2.1 -2.5 ОК 01-11	Раздел 1. Выполнение технического обслуживания автомобилей						
	МДК. 02.01. Техническое обслуживание автомобилей	106	88	42			18
	Учебная практика	36+56*			36+56*		
	Производственная практика	288				288	
ПК 2.1-2.5 ОК 01-11	Раздел 2. Подготовка водителей автомобилей категорий В и С						
	МДК. 02.02. Теоретическая подготовка водителя автомобиля	204	170	54			34
Всего:		634	258	96	36	288	52

- Вождение проводится вне сетки учебного времени в объеме 50 часов, на легковом автомобиле, из них: 6 часов на тренажере. При отсутствии тренажера – 50 часов на транспортном средстве
- Вождение проводится вне сетки учебного времени в объеме 50 часов, на грузовом автомобиле, из них: 6 часов на тренажере. При отсутствии тренажера – 50 часов на транспортном средстве

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)	Объем часов
1	2	3
Раздел 1. Выполнение технического обслуживания автомобилей		
МДК02.01 Техническое обслуживание автомобилей		88
Тема 1.1. Организация и регламенты технического обслуживания автомобилей	Содержание	18 в т.ч.
	1. Введение: задачи МДК, связь с другими дисциплинами (МДК), роль в подготовке специалистов по техническому обслуживанию автотранспорта. Ремонтно-обслуживающая база предприятий, ее функции.	1
	2. Основы технической эксплуатации автомобилей. Надежность и ее основные свойства: безотказность, долговечность, ремонтпригодность, сохраняемость. Внешние и внутренние факторы, снижающие надежность машин.	1
	3. Планово-предупредительная система технического обслуживания автомобилей. Сущность планово-предупредительной системы ТО и ремонта автомобилей.	2
	4. Содержание и технологии технического обслуживания автомобилей. Положение о ТО и ремонте подвижного состава: периодичность ТО и ремонтов и рекомендации по их	2
	5. Основные понятия: исправность, неисправность, работоспособность, отказ автомобиля, диагностирование, срок службы, ремонт, срок гарантии, амортизационный срок. Коэффициент технической готовности машин.	2
	6. Производственная база технического обслуживания автомобилей. Передвижные и стационарные средства обслуживания и ремонта. Их модификации и расшифровка. Перспективные методы и средства обслуживания и ремонта.	4
	7. Станции ТО. Организация и технологический процесс ТО и ремонта автомобилей на станциях СТО.	2
	8. Планирование и организация технического обслуживания автомобилей. Планирование работы системы обслуживания на АТП.	1
	9. Техническая документация системы технического обслуживания на АТП. Знакомство с	1

	формами приёма автомобиля на техническое обслуживание.		
10.	Особенности технического обслуживания и диагностики автомобилей зарубежного производства.	2	
Самостоятельная работа		3	
<p>1. Понятия о качестве машин. Факторы, влияющие на качество машин.</p> <p>2. Классификация износов автомобилей. Естественные и аварийные износы.</p> <p>3. Изучение регламентов технического обслуживания автомобилей зарубежного производства.</p> <p>4. Знакомство с формами приёма автомобиля на техническое обслуживание.</p>			
Тема 1.2. Техническое обслуживание автомобильных двигателей	Содержание	10 в т.ч.	
	1.	2	
	2.	2	
	3.	2	
	4.	4	
	Практические занятия		16 в т.ч.
	1.	4	
	2.	2	
	3.	2	
	4.	2	
	5.	4	
	6.	2	
	Самостоятельная работа		
<p>Приёмы выполнения операций технического обслуживания автомобильных двигателей:</p> <p>1. ТО КШМ и ГРМ двигателя. Затяжка креплений головок блока цилиндров. Технология регулировки тепловых зазоров клапанов.</p> <p>2. ТО систем охлаждения и смазки. Проверка и регулировка натяжения приводных ремней</p>			
Тема 1.3.	Содержание	6 в т.ч.	

Техническое обслуживание электрических и электронных систем автомобилей	1.	Технология регламентных работ по техническому обслуживанию электрических и электронных систем автомобилей. Работы по ТО электрических и электронных систем (ЕО, ТО-1, ТО-2, СО). Оборудование и материалы технического обслуживания электрических и электронных систем автомобилей.	2
	2.		
	3.	Приёмы выполнения операций технического обслуживания электрических и электронных систем автомобилей. Техническое обслуживание генераторов, реле-регуляторов, приборов освещения и сигнализации, КИП, приборов зажигания и системы пуска.	4
	Практические занятия		8 в т.ч.
	1.	Техническое обслуживание систем зажигания автомобильных двигателей	2
	2.	Техническое обслуживание систем пуска автомобильных двигателей	2
	3.	Техническое обслуживание систем освещения и сигнализации автомобилей	2
	4.	Техническое обслуживание электронных систем автомобиля	2
	Самостоятельная работа		3
	Приёмы выполнения операций технического обслуживания электрических и электронных систем автомобилей: 1. Проверка уровня и плотности электролита, определение заряженности АКБ. 2. Проверка и регулировка правильности установки фар. 3. Проверка и ТО стартера. Регулировка силы звука сигналов. 4. Особенности технического обслуживания гибридных энергетических установок автомобилей.		
Тема 1.4. Техническое обслуживание Автомобильных трансмиссий	Содержание		6 в т.ч.
	1.	Технология регламентных работ по техническому обслуживанию автомобильных трансмиссий. Диагностирование трансмиссии. Техническое обслуживание агрегатов трансмиссии (ЕО, ТО-1, ТО-2, СО).	1
	2.	Техническое обслуживание автоматических коробок передач трансмиссий	1
	3.	Оборудование и материалы технического обслуживания автомобильных трансмиссий	2
	4.	Приёмы выполнения операций технического обслуживания автомобильных трансмиссий. Проверка и регулировка свободного хода педали сцепления. Особенности технического обслуживания гибридных силовых установок автомобилей.	2
	Практические занятия		6 в т.ч.
	1.	Техническое обслуживание механических трансмиссий автомобиля	2
2.	Техническое обслуживание автоматических коробок передач трансмиссий	2	
	3.	Техническое обслуживание вариаторов трансмиссий	2
Самостоятельная работа			

	<p>Приёмы выполнения операций технического обслуживания автомобильных трансмиссий:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Проверка коробки передач, раздаточной коробки; 2. Проверка карданной и главной передач. 3. Особенности технического обслуживания электромеханических трансмиссий автомобилей. 		
<p>Тема 1.5. Техническое обслуживание ходовой части и механизмов управления автомобилями</p>	Содержание		4 в т.ч.
	1.	Технология регламентных работ по техническому обслуживанию ходовой части и механизмов управления автомобилями.	1
	2.	Оборудование и материалы технического обслуживания ходовой части и механизмов управления автомобилями.	1
	3.	Приёмы выполнения операций технического обслуживания ходовой части и механизмов управления. ТО рамы и переднего моста. Техническое обслуживание колес и шин. ТО рулевого управления и тормозных систем.	2
	Практические занятия		8 в т.ч.
	1.	Техническое обслуживание ходовой части автомобилей	4
	2.	Техническое обслуживание механизмов управления автомобилями	4
Самостоятельная работа		3	
<p>Приёмы выполнения операций технического обслуживания ходовой части и механизмов управления автомобилями:</p> <p>Проверка и регулировка схождения передних колес. Проверка и регулировка шкворневого соединения. Регулировка затяжки подшипников ступиц передних и задних колес.</p> <p>Демонтаж и монтаж шин. Балансировка колес.</p> <p>Проверка и регулировка люфта рулевого колеса. Проверка и регулировка свободного хода педали тормоза.</p> <p>Техническое обслуживание гидравлического дополнительного оборудования автомобилей и автосервисов.</p> <p>Технические жидкости и смазки автомобилей, и их взаимозаменяемость</p>			
<p>Тема 1.6. Техническое обслуживание автомобильных кузовов</p>	Содержание		4 в т.ч.
	1.	Регламентные работы, оборудование и материалы для технического обслуживания автомобильных кузовов	2
	2.	Приёмы выполнения операций технического обслуживания автомобильных кузовов. Обслуживание дополнительного оборудования, кузова, кабины, подъемного устройства	2
	Практические занятия		2 в т.ч.

	1.	Техническое обслуживание лакокрасочных покрытий автомобильных кузовов	2
	Самостоятельная работа		1
	Техническое обслуживание лакокрасочных покрытий автомобильных кузовов: 1. Работы по ТО кузова легкового автомобиля (автобуса). 2. Техническое обслуживание лакокрасочных покрытий автомобильных кузовов.		
Форма промежуточной аттестации – экзамен			
Учебная практика			36
Виды работ			
Уборочно-моечные работы. Контрольно-осмотровые работы. Смазочно-заправочные работы.			8
Регулировочные работы. Крепёжные работы.			8
Электротехнические работы. Диагностические работы. Кузовные работы.			8
Шиномонтажные работы. Складские работы.			6
Обслуживание оборудования производственной зоны технического сервиса. Оформление технической приёмо-сдаточной документации на автомобиль при работе с клиентами.			6
Форма промежуточной аттестации - зачет			
Производственная практика			288
Работы по проведению ежедневного технического обслуживания автомобилей.			36
Работы по проведению диагностических работ (Д-1).			36
Работы по проведению технического обслуживания № 1 (ТО-1) автомобилей.			36
Работы по проведению диагностических работ (Д-2).			36
Работы по проведению технического обслуживания № 2 (ТО-2) автомобилей.			36
Работы по проведению регламентного технического обслуживания автомобилей.			36
Работы по проведению сезонного технического обслуживания автомобилей.			36
Работы по техническому обслуживанию оборудования предприятия технического сервиса автомобилей.			36
Раздел 2. Подготовка водителя автомобилей категорий В и С			

МДК 02.02. Теоретическая подготовка водителей автомобиля		170	
Тема 1.1. Правила дорожного движения	Содержание		
	1.	Обзор законодательных актов. Закон о безопасности дорожного движения, Правила дорожного движения, Кодекс об административных правонарушениях, Уголовный кодекс, Гражданский кодекс, Закон об охране окружающей среды, Закон об обязательном страховании гражданской ответственности (ОСАГО). Общие положения, основные понятия и термины правил дорожного движения. Обязанности водителей пешеходов и пассажиров. Значение Правил в обеспечении порядка и безопасности дорожного движения. Общая структура правил. Основные понятия и термины содержания в правилах. Обязанности участников дорожного движения. Порядок ввода ограничений в дорожном движении.	34 в т.ч. 6
	2.	Дорожные знаки и дорожная разметка. Классификация дорожных знаков, их названия, назначение, правила установки каждого знака. Действия водителей в соответствии с требованиями знаков. Классификация разметки, назначение. Цвет и условия применения каждого вида разметки. Действие водителей в соответствии с требованиями разметки. Государственные регистрационные знаки, опознавательные знаки, предупредительные надписи и обозначения. Требования к оборудованию транспортных средств государственными регистрационными знаками и обозначениями.	10
	3.	Порядок движения, остановка и стоянка транспортных средств. Предупредительные сигналы. Виды, назначение и применение сигналов. Начало движения и маневрирование. Требования к расположению транспортных средств на проезжей части. Скорость движения. Факторы, влияющие на выбор скорости, дистанции и интервалов. Действия водителя при обгоне и встречном разъезде. Остановка и стоянка транспортных средств. Регулирование дорожного движения. Средства регулирования дорожного движения. Значение сигналов светофора и регулировщика, действия водителя в соответствии с этими сигналами. Проезд перекрестков, классификация перекрестков. Общие правила проезда перекрестков.	6
	4.	Проезд пешеходных переходов, остановок маршрутных транспортных и железнодорожных поездов. Обязанности водителя, приближающегося к регулируемому пешеходному переходу, остановке маршрутных транспортных средств, транспортному средству, имеющему опознавательный знак «Перевозка детей». Железнодорожные переезды. Порядок движения транспортных средств через железнодорожные переезды. Особые условия движения. Движение по автомагистралям. Запрещения, вводимые на автомагистралях. Приоритет маршрутных транспортных средств. Условия и порядок буксировки механических транспортных средств на гибкой и жесткой сцепке и методом частичной погрузки. Требования к движению велосипедов, мопедов, гужевых повозок.	4

	5.	Перевозка людей и грузов. Требования к перевозке людей в автомобиле. Требования к перевозке грузов. Обозначение перевозного груза. Случаи, требующие согласования условий движения транспортных средств с ГИБДД. Техническое состояние и оборудование транспортных средств. Условия, при которых запрещена эксплуатация транспортных средств. Неисправности, при которых запрещено дальнейшее движение. Опасные последствия эксплуатации транспортного средства с неисправностями, угрожающими безопасности дорожного движения.	8
	Практические занятия		22 в т.ч.
	1.	Решение задач по теме: «Предупредительные дорожные знаки».	2
	2.	Решение задач по теме: «Знаки приоритета».	2
	3.	Решение задач по теме: «Запрещающие знаки».	1
	4.	Решение задач по теме: «Предписывающие знаки».	1
	5.	Решение задач по теме: «Знаки особых предписаний и информационные знаки».	1
	6.	Решение задач по теме: «Знаки сервиса и знаки дополнительной информации (таблички)».	1
	7.	Решение задач по теме: «Горизонтальная и вертикальная дорожная разметка».	2
	8.	Решение задач по теме: «Регулирование дорожного движения. Порядок движения, остановка и стоянка транспортных средств».	2
	9.	Решение задач по теме: «Расположение транспортных средств на проезжей части».	2
	10.	Решение задач по теме: «Скорость движения, обгон, опережение, встречный разъезд».	2
	11.	Решение задач по теме: «Проезд перекрестков».	2
	12.	Решение задач по теме: «Движение через пешеходные переходы, железнодорожные переезды, места остановок маршрутных транспортных средств, по автомагистралям и жилых зонах».	2
13.	Разбор типичных дорожно-транспортных ситуаций.	2	
Тема 1.2. Нормативно-правовые документы, регулирующие отношения в сфере дорожного движения.	Содержание		4 в т.ч.
	1.	Административное право. Административное правонарушение (АПН) и административная ответственность. Административные наказания. Органы, налагающие административные наказания, порядок их исполнения. Уголовное право. Понятие об уголовной ответственности. Преступления против безопасности движения и эксплуатации транспорта. Преступления против жизни и здоровья (оставление в опасности). Гражданское право. Понятие о гражданской ответственности. Ответственность за вред, причиненный в ДТП. Налог с владельца транспортного средства.	2
	2.	Правовые основы охраны окружающей среды. Законодательство об охране природы. Объекты природы, подлежащие правовой охране. Система органов, регулирующих отношения по правовой охране природы, их компетенции, права и обязанности. Ответственность за нарушения законодательства об охране природы. Закон об ОСАГО. Федеральный Закон «Об обязательном страховании гражданской ответственности» Порядок заключения договора о страховании. Страховой случай. Основание и порядок выплаты страховой суммы.	2
	Практическое занятие		2
	1.	Заполнение бланка извещения о ДТП.	
Тема 1.3. Психологические основы	Содержание		6 в т.ч.

безопасного управления транспортным средством	1.	Психологические основы деятельности водителя. Понятие о психологических процессах, их роль в управлении автотранспортным средством. Свойства нервной системы и темперамент. Психологические качества человека и их роль в возникновении опасных ситуаций в процессе вождения. Мотивация безопасного вождения.	2
	2.	Основы саморегуляции психологических состояний в процессе управления транспортным средством. Психологические состояния, влияющие на управление транспортным средством. Приемы и способы управления эмоциями. Приемы и способы повышения работоспособности. Основы бесконфликтного взаимодействия участников дорожного движения. Общая культура человека как основа для безопасного поведения на дорогах. Этика водителя как важнейший элемент его активной безопасности. Способы регулирования и конструктивного завершения конфликтов.	4
	Практическое занятие		2
	1.	Анализ трудностей и успехов в водительской деятельности.	
Тема 1.4. Основы управления транспортным средством и безопасность движения	Содержание		42 в т.ч.
	1.	Планирование поездки в зависимости от целей и дорожных условий движения. Влияние целей поездки на безопасность управления транспортным средством. Выбор маршрута движения и оценка времени для поездки. Влияние дорожных условий на безопасность движения.	2
		Оценка уровня опасности воспринимаемой информации, организация наблюдения. Три основные зоны осмотра дороги впереди. Контролирование обстановки сбоку, сзади через боковые и зеркала заднего вида. Алгоритм осмотра прилегающих дорог при проезде перекрестков.	2
	2.	Оценка тормозного и остановочного пути. Формирование безопасного пространства вокруг транспортного средства при разных скоростях движения. Время реакции водителя. Время сбрасывания тормозного привода. Безопасная дистанция в секундах и метрах. Формирование безопасного пространства вокруг транспортного средства в различных условиях движения и при остановке	4
		Техника управления транспортным средством. Посадка водителя за рулем. Назначение органов управления, приборов и индикаторов. Действия при аварийных показаниях приборов. Приемы действия органами управления. Пуск, прогрев двигателя. Начало движения разгон с последовательным переключением передач. Выбор оптимальной передачи. Торможение двигателем. Действия педалью тормоза. Начало движения на крупных спусках и подъемах.	8
	3.	Действия водителя при управлении транспортным средством. Силы, действующие на транспортное средство.	2
		Управление транспортным средством в сложных дорожных условиях и в условиях недостаточной видимости.	6
		Выбор скорости и траектории движения на поворотах, при движении в населенных пунктах, вне населенных пунктов и на автомагистралях.	2
		Преодоление опасных участков дорог. Особенности движения ночью.	4
		Особенности движения в тумане и по горным дорогам.	4

		Действия водителя в нештатных ситуациях. Условия потери устойчивости транспортного средства при разгоне, торможении и повороте.	4
		Устойчивость против опрокидывания. Резервы устойчивости транспортного средства.	2
		Действия водителя при возгорании транспортного средства.	2
Тема 1.5. Оказание медицинской помощи при ДТП.	Содержание		17 в т.ч.
	1.	Основы анатомии и физиологии человека. Основы представления о строении и функциях организма человека. Сердечно-сосудистая и дыхательная системы.	2
		Терминальные состояния. Шок, острая дыхательная недостаточность, асфиксия, синдром утраты сознания. Сердечно-легочная реанимация. Определение и характеристика терминальных состояний. Признаки жизни и смерти, реанимационные мероприятия при наличии признаков жизни.	2
		Признаки и симптомы шока. Характеристика синдрома утраты сознания, кома, обморок, причины возникновения и первая медицинская помощь. Показания к проведению сердечно-легочной реанимации «рот в рот», «рот в нос».	2
		Техника проведения закрытого массажа сердца. Техника проведения закрытого массажа сердца одним или двумя спасателями.	2
	2.	Кровотечение и методы его остановки. Виды кровотечений. Способы остановки кровотечения. Методика наложения жгута. Особенности остановки кровотечения из носа, ушей и полости рта. Первая медицинская помощь при легочном кровотечении и подозрении на внутрибрюшное кровотечение.	2
		Первая медицинская помощь при травмах. Раны и их первичная обработка. Правила положения транспортной иммобилизации. Общая характеристика травм, особенности травм при ДТП. Классификация ран и их первичная обработка. Переломы костей скелета, характерные признаки перелома кости.	2
		Виды бинтовых повязок и правила их наложения Правила наложения повязок на различные части тела. Применение индивидуального перевязочного пакета.	2
		Первая медицинская помощь пострадавшим с острым заболеванием и в состоянии неадекватности. Особенности транспортировки пострадавшего при ДТП. Правила пользования медицинской аптечкой Особенности оказания первой медицинской помощи при острой сердечно-сосудистой недостаточности, гипертоническом кризисе, диабетической коме бронхиальной астме. Правила переноски пострадавшего на носилках. Способы переноски пострадавшего на руках. Комплектация медицинской аптечки. Правила пользования.	3
	Практические занятия.		27 в т.ч.
	1.	Правильность и порядок осмотра пострадавшего. Оценивание состояния пострадавшего.	2
2.	Особенности извлечения пострадавшего из автомобиля. Основные транспортные положения. Транспортировка пострадавших.	4	
3.	Особенности сердечно-лёгочной реанимация при электротравме, утоплении, первая помощь при нарушении проходимости верхних путей.	4	
4.	Оказание первой помощи при острой кровопотере и травматическом шоке.	2	
5.	Оказание первой помощи при ранениях.	2	

	6.	Оказание первой помощи при травме опорно-двигательной системе.	2
	7.	Оказание первой помощи при травме головы. Первая помощь при травме груди.	2
	8.	Оказание первой помощи при травме живота.	2
	9.	Оказание первой помощи при термических и химических ожогах, ожоговом шоке.	2
	10.	Оказание первой помощи при неотложных состояниях, вызванных заболеваниями (острые нарушения сознания, дыхания, кровообращения, судорожный синдром).	3
	11.	Оказание первой помощи при политравме.	2
1.6 Экзаменационные билеты для сдачи экзамена в ГИБДД	Практические занятия.		14 в т.ч.
	1.	Практические занятия по темам 1,2	1
	2.	Практические занятия по темам 1,2,3	1
	4.	Практические занятия по темам 4,5.	2
	5.	Практические занятия по теме 6.	2
	6.	Практические занятия по теме 7 .	2
	7.	Практические занятия по темам 8,9.	2
	8.	Практические занятия по темам 10-15.	2
	9.	Практические занятия по экзаменационным билетам. Допуск к сдаче квалификационного экзамена в ГИБДД.	2
<p align="center">Самостоятельная работа при изучении раздела 1.</p> <p>Систематическая проработка конспектов занятий, учебной и специальной литературы. Подготовка к практическим работам с использованием методических рекомендаций преподавателя, мастера производственного обучения, оформление отчётов. Подготовка сообщений по темам: «Основные понятия и термины», «Дорожные знаки и дорожная разметка», «Регулирование дорожного движения», «Оказание первой медицинской помощи» Подготовка рефератов по темам: «История развития ПДД», «Внесение дополнений и изменений в ПДД», «Общая культура человека как основа безопасности поведения на дорогах», «Оказание первой помощи при ранениях»</p>			26
<p align="center">Тематика домашних заданий</p> <p>1. Виды транспортных средств, категории транспортных средств. 2. Документы водителя механического транспортного средства при движении на территории РФ и водителя, участвовавшего в международном движении. Лица, имеющие право контролировать водителя. 3. Дороги и их элементы, прилегающие территории, перекрестки, населенные пункты. 4. Средства организации и регулирования дорожного движения. 5. Пешеходные переходы. Места остановок маршрутных транспортных средств. Движение через железнодорожные переезды. 6. Движение по автомагистрали. Движение в жилых зонах. Приоритет маршрутных транспортных средств. 7. Пользование внешними световыми приборами и звуковыми сигналами. Буксировка механических транспортных средств. 8. Перевозка людей, перевозка грузов, действия водителя при дорожно-транспортном происшествии. 9. Влияние личностных качеств водителя на его профессиональную надежность. Влияние на надежность водителя утомления состояния здоровья, алкоголя. 10. Анализ дорожно-транспортных ситуаций и определение безопасных режимов движения. 11. Действия водителя при движении в штатных и в нештатных ситуациях. 12. Методы оживления умирающих. 13. Первая медицинская помощь при тяжелых травмах.</p>			
Учебная практика			56*

Виды работ	
1. Посадка. Ознакомление с органами управления, контрольно-измерительными приборами. контрольно-измерительными приборами	6
2. Приемы управления транспортным средством Остановка в заданном месте развороты.	6
3. Движение с переключением передач в восходящем и нисходящем порядке и с изменением направления	6
4. Остановка в заданном месте	6
5. Движение автомобиля с разворотами	6
6. Маневрирование в ограниченном пространстве	6
7. Сложное маневрирование	6
8. Совершенствование навыков вождения в различных дорожных условиях.	7
9. Вождение по маршрутам с малой интенсивностью движения и с большой интенсивностью движения.	7

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 примерных программ профессионального обучения водителей транспортных средств соответствующих категорий.

Мастерские по ремонту и обслуживанию автомобилей с участками (или постами):

- мойка

- расходные материалы для мойки автомобилей (шампунь для бесконтактной мойки автомобилей, средство для удаления жировых и битумных пятен, средство для мытья стекол, полироль для интерьера автомобиля),
- микрофибра,
- пылесос,
- водосток
- моечный аппарат высокого давления с пеногенераторном

- слесарно-механический

- подъемник,
- оборудование для замены эксплуатационных жидкостей (бочка для слива и откачки масла, аппарат для замены тормозной жидкости, масляный нагнетатель), • трансмиссионная стойка,
- инструментальная тележка с набором инструмента (гайковерт пневматический, набор торцевых головок, набор накидных/рожковых ключей, набор отверток, набор шестигранников, динамометрические ключи, молоток, набор выколоток, плоскогубцы, кусачки),
- переносная лампа,
- приточно-вытяжная вентиляция,
- вытяжка для отработавших газов,
- комплект демонтажно-монтажного инструмента и приспособлений (набор приспособлений для вдавливания тормозных суппортов, съемник универсальный, съемник масляных фильтров, струбцина для стяжки пружин),

- набор контрольно-измерительного инструмента; (прибор для регулировки света фар, компрессометр, прибор для измерения давления масла, прибор для измерения давления в топливной системе, штангенциркуль, микрометр, нутромер, набор щупов),

- верстаки с тисками,
- стенд для регулировки углов установки колес,
- пневмолиния (шланги с быстросъемным соединением),
- компрессор,
- подкатной домкрат

- диагностический

- подъемник,
- диагностическое оборудование (система компьютерной диагностики с необходимым программным обеспечением; сканер, диагностическая стойка, мультиметр, осциллограф, компрессометр, люфтомер, эндоскоп, стетоскоп, газоанализатор, пуско-зарядное устройство, вилка нагрузочная, лампа ультрафиолетовая, аппарат для заправки и проверки давления системы кондиционера, термометр),

- инструментальная тележка с набором инструмента (гайковерт пневматический, набор торцевых головок, набор накидных/рожковых ключей, набор отверток, набор шестигранников, динамометрические ключи, молоток, набор выколоток, плоскогубцы, кусачки), - **кузовной**

- стапель,
- тумба инструментальная (гайковерт пневматический, набор торцевых головок, набор накидных/рожковых ключей, набор отверток, набор шестигранников, динамометрические ключи, молоток, набор выколоток, плоскогубцы, кусачки),
- набор инструмента для разборки деталей интерьера,
- набор инструмента для демонтажа иклейки вклеиваемых стекол,
- сварочное оборудование (сварочный полуавтомат, сварочный инвертор, экраны защитные, расходные материалы: сварочная проволока, электроды, баллон со сварочной смесью),

- отрезной инструмент (пневматическая болгарка, ножовка по металлу, пневмоотбойник),

- гидравлические растяжки,
- измерительная система геометрии кузова (линейка шаблонная, толщиномер), •

споттер,

- набор инструмента для рихтовки (молотки, поддержки, набор монтажных лопаток, рихтовочные пилы),

- набор струбцин,
- набор инструментов для нанесения шпатлевки (шпатели, расходные материалы:

шпатлёвка, отвердитель),

- шлифовальный инструмент (пневматическая угло-шлифовальная машинка, эксцентриковая шлифовальная машинка, кузовной рубанок)

- окрасочный

- пост подбора краски (микс-машина, рабочий стол, колор-боксы, весы электронные),
- пост подготовки автомобиля к окраске,

- шлифовальный инструмент ручной и электрический (эксцентриковые шлифовальные машины, рубанки шлифовальные),
- краскопульты (краскопульты для нанесения грунтовок, базы и лака),
- расходные материалы для подготовки и окраски автомобилей (скотч малярный и контурный, пленка маскировочная, грунтовка, краска, лак, растворитель, салфетки безворсовые, материал шлифовальный),
- окрасочная камера

- агрегатный

- мойка агрегатов,
- комплект демонтаж-монтажного инструмента и приспособлений (съемник универсальный 2/3 лапы, съемник масляных фильтров, приспособление для снятия клапанов),
- верстаки с тисками,
- пресс гидравлический,
- набор контрольно-измерительного инструмента (штангенциркуль, микрометр, нутромер, набор щупов),
- инструментальная тележка с набором инструмента (гайковерт пневматический, набор торцевых головок, набор накидных/рожковых ключей, набор отверток, набор шестигранников, динамометрические ключи, молоток, набор выколоток, плоскогубцы, кусачки),
- пневмолиния,
- пистолет продувочный,
- стенд для позиционной работы с агрегатами,
- плита для притирки ГБЦ,
- масленка,
- оправки для поршневых колец,
- переносная лампа,
- вытяжка местная,
- приточно-вытяжная вентиляция, • поддон для технических жидкостей,
- стеллажи.

Тренажеры, тренажерные комплексы по вождению автомобиля

Для обучения вождению транспортных средств образовательная организация имеет закрытую площадку для обучения вождению, соответствующую требованиям примерных программ профессионального обучения водителей транспортных средств соответствующих категорий, а также парк учебных автомобилей.

Базы практик обеспечивают прохождение практики всеми обучающимися в соответствии с учебным планом.

Учебная практика реализуется в мастерских профессиональной образовательной организации и имеет оборудование, инструменты, расходные материалы, обеспечивающие выполнение всех видов работ, определенных содержанием ФГОС СПО, в том числе оборудование и инструменты (или их аналогов), используемых при проведении чемпионатов WorldSkills и указанных в инфраструктурных листах конкурсной документации WorldSkills по компетенциям: «Ремонт и обслуживание легковых автомобилей», «Кузовной ремонт», «Автопокраска»,

«Обслуживание грузовой техники» конкурсного движения «Молодые профессионалы» (WorldSkills) (или их аналогов).

Производственная практика должна проводиться в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся. Места производственной практики должны обеспечить выполнение видов профессиональной деятельности, предусмотренных программой, с использованием современных технологий, материалов и оборудования под руководством высококвалифицированных специалистов наставников. Оборудование и техническое оснащение рабочих мест производственной практики на предприятиях должно соответствовать содержанию деятельности, направленной на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенций в процессе выполнения определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

Для демонстрационных экзаменов по модулям оснащаются рабочие места, исходя из выбранной образовательной организацией технологии их проведения и содержания заданий.

Оборудование и технологическое оснащение рабочих мест:

Наименование рабочего места	Оборудование	Инструмент, оснащение, приспособления
ТО-1	Осмотровая канава, верстаки, лежаки	Комплект оборудования для проведения ТО-1 (наборы гаечных ключей, шприцы, нагнетатели).
ТО-2	Осмотровая канава, домкраты, козелки, Стенд тормозной универсальный СТМ 15.000.У; Люфт-детектор модели ДГ-015; Стенд СТДА (стенд диагностический дизельной топливной аппаратуры); Лазерный стенд сход-развала УЛК-2; Прибор установка для проверки искровых свечей зажигания SL-100; Передвижной пункт технического осмотра на базе автомобиля «Газель»	Комплект оборудования для проведения ТО-2 (наборы гаечных ключей, воротки, съёмники; компресс метр, моечная установка высокого давления, установки для масла заправки, лежаки и др.)
Шиномонтаж	Компрессор, вулканизаторы, стенд по разборке и накачке колёс, стенд балансировочный универсальный	Сырая резина, наждачная бумага, гайковёрт, монтажные лопатки.

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. Техническое обслуживание и ремонт автомобиля: в двух частях, Кузнецов А.С., издательство М, «Академия» - 2017. – 201с.

3.2.2. Дополнительные источники:

1. Теоретические и нормативные основы технической эксплуатации автомобилей Агеев Е.В., Курск: Юго-зап. ГУ, 2016 - с.

3.2.3. Электронные информационные ресурсы

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

3. <http://kamaz.interdalnoboy.com/rukovodstvo-kamaz-ustroystvo-rabota-neispravnosti-remontscepteniya-atomobilya-kamaz.htm>
4. Электронная библиотека ГБПОУ ЧМТ - <https://www.book.ru/>

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
---	------------------------	----------------------

<p>ПК 2.1-2.5 МДК.02.01 Техническое обслуживание автомобилей</p>	<p>Демонстрировать знания: 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 обслуживанию автомобилей</p>	<p>Экзамен</p>
	<p>Умения: 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</p>	<p>Экспертное наблюдение за выполнением практических работ</p>
<p>ПК 2.1-2.5 МДК.02.02 Теоретическая подготовка водителя автомобиля</p>	<p>Знания: Правила дорожного движения и безопасного вождения автомобиля, правила оказания первой медицинской помощи при ДТП</p> <p>Умения: 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>Экзамен</p> <p>Экспертное наблюдение за выполнением практической работы</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>Интерпретация результатов наблюдения за деятельностью обучающихся в процессе освоения образовательной программы.</p>
<p>ОК 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 специальности для решения профессиональных задач</p>	
<p>ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.</p>	<p>- демонстрация ответственности за принятые решения обоснованность самоанализа и коррекция результатов собственной работы;</p>	<p>Экспертное наблюдение за процессом формирования общих компетенций на лабораторных и практических занятиях, при выполнении работ по учебной и производственной практикам. Экспертная оценка сформированности общих компетенций на квалификационном экзамене</p>
<p>ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами</p>	<p>- взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения, с руководителями учебной и производственной практик; обоснованность анализа работы членов команды (подчиненных)</p>	
<p>ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста</p>	<p>- грамотность устной и письменной речи, - ясность формулирования и изложения мыслей</p>	
<p>ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе общечеловеческих</p>	<p>- соблюдение норм поведения во время учебных занятий и прохождения учебной и производственной практик</p>	

ценностей		
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 поддержание 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 опыту	
ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке	- эффективность использования в профессиональной деятельности необходимой технической документации, в том числе на английском языке	
ОК 11. Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере.	- демонстрация ответственности за принятые решения, как необходимое качество предпринимателя, - коррекция результатов собственной деятельности, - обоснованность самоанализа предрасположенности к предпринимательской деятельности	

