

Министерство образования Оренбургской области
Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
«Бузулукский строительный колледж» г. Бузулука Оренбургской области



УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по УР

Е.Н. Индерейкина

« 30 » 08 2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ. 02 Техническое обслуживание автотранспорта

по профессии квалифицированных рабочих и служащих:

23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей

2020 год

Рабочая программа профессионального модуля ПМ.02 «Техническое обслуживание автотранспорта» разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации 20 декабря 2016 года, регистрационный № 44800 и примерной основной образовательной программы по профессии 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей.

Организация-разработчик:

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение «Бузулукский строительный колледж» города Бузулука Оренбургской области

Разработчик:

Миронова Е.Н. – преподаватель высшей квалификационной категории государственного автономного профессионального образовательного учреждения «Бузулукский строительный колледж» города Бузулука Оренбургской области

Внутренняя техническая экспертиза

Сбродова О.А. – зам. директора по УПР

Саблина Н.В. – методист

Внутренняя содержательная экспертиза

Сбродова О.А. – зам. директора по УПР

Артеменкова Е.А. – руководитель ПЦК

Внешняя содержательная и техническая экспертиза

Главный инженер ООО «АльянсАвтоГрупп-Урал» - Приходько Д.Н.

Рассмотрено на заседании предметно-цикловой комиссии специальных дисциплин и практического обучения

Протокол № 1 от 31.08.2020

Руководитель ПЦК  Артеменкова Е.А.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ	стр. 4
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	7
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	18
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ	19
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ 02. Техническое обслуживание автотранспорта

индекс, наименование профессионального модуля

1.1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить основной вид деятельности «Техническое обслуживание автотранспорта» и соответствующие ему общие 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
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:

<i>выполнение работ по профессии «наименование»</i>	
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> <p>Сдачи автомобиля заказчику.</p>
Уметь	<p>Принимать заказ на техническое обслуживание автомобиля, проводить его внешний осмотр, составлять необходимую приемочную документацию.</p> <p>Применять информационно-коммуникационные технологии при составлении отчетной документации по проведению технического обслуживания автомобилей.</p> <p>Заполнять сервисную книжку, форму наряда на проведение технического обслуживания автомобиля. Отчитываться перед заказчиком о выполненной работе.</p> <p>Безопасно и качественно выполняет 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.</p> <p>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.</p> <p>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>
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> <p>Сдачи автомобиля заказчику.</p>

1.2 Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего часов	_____ 620 _____
Из них на освоение МДК	_____ 235 _____
на практики, в том числе учебную	_____ 180 _____
и производственную	_____ 180 _____
самостоятельная работа	_____ 25 _____

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Структура профессионального модуля

Коды профессиональных общих компетенций	Наименования разделов профессионального модуля*	Суммарный объем нагрузки, час	Объем профессионального модуля, час					
			Обучение по МДК			практики		Самостоя тельная работа
			Всего, часов	в том числе		учебная	производст венная	
лабораторных и практических занятий	Курсовых работ (проектов)							
1	2	3	4	5	6	7	8	9
ПК 2.1 -2.5 ОК 01-10	Раздел 1. Выполнение технического обслуживания автомобилей	224	110	50	-	102	-	12
ПК 2.1 -2.5 ОК 01-10	Раздел 2. Подготовка водителя автомобиля	216	125	54	-	78	-	13
	Производственная практика(по профилю специальности), часов	180					180	-
	Промежуточная аттестация							
	Всего:	620	235	104		180	180	25

** Раздел профессионального модуля – часть программы профессионального модуля, которая характеризуется логической завершенностью и направлена на освоение одной или нескольких профессиональных компетенций. Раздел профессионального модуля может состоять из междисциплинарного курса или его части и соответствующих частей учебной и производственной практик. Наименование раздела профессионального модуля должно начинаться с отлагательного существительного и отражать совокупность осваиваемых компетенций, умений и знаний.

2.2. Тематический план и содержание профессионального модуля

Наименование разделов профессионального модуля, междисциплинарных курсов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работ (проект) (если предусмотрены)		Объем в часах
1	2		3
Раздел 1.Выполнение технического обслуживания автомобилей			224
МДК. 2. 1 Техническое обслуживание автомобилей			110
Тема 1.1. Организация и регламенты технического обслуживания автомобилей	Содержание		9
	1.	Основы технической эксплуатации автомобилей	1
	2	Технические документы на приёмку автомобиля в технический сервис.	1
	3	Психологические основы общения с заказчиками.	1
	4	Планово-предупредительная система технического обслуживания автомобилей	1
	5	Формы документации по проведению технического обслуживания автомобиля на предприятии технического сервиса, технические термины.	1
	6	Информационные программы технической документации по техническому обслуживанию автомобилей.	1
	7	Производственная база технического обслуживания автомобилей	1
	8	Планирование и организация технического обслуживания автомобилей	1
	9	Особенности технического обслуживания и диагностики автомобилей зарубежного производства	1
	Консультации		2
Тема 1.2. Техническое обслуживание автомобильных двигателей	Содержание		10
	1.	Основные регулировки систем и механизмов двигателей и технологии их выполнения, свойства технических жидкостей.	1
	2	Особенности регламентных работ для автомобилей различных марок.	1
	3	Технология регламентных работ по техническому обслуживанию автомобильных двигателей	1
	4	Оборудование и материалы технического обслуживания автомобильных двигателей	1
	5	Техническое обслуживание двигателя	1
	6	Техническое обслуживание системы охлаждения автомобиля	1

	7	Техническое обслуживание системы смазывания автомобиля	1
	8	Техническое обслуживание питания карбюраторного двигателя	1
	9	Техническое обслуживание питания дизельного двигателя	1
	10	Техническое обслуживание питания карбюраторного двигателя	1
	Практические занятия		10
	1.	Техническое обслуживание системы смазки автомобильных двигателей	2
	2	Техническое обслуживание газораспределительного механизма автомобильных двигателей	2
	3	Техническое обслуживание систем охлаждения автомобильных двигателей	2
	4	Техническое обслуживание систем питания бензиновых автомобильных двигателей	2
	5	Техническое обслуживание систем питания дизельных автомобильных двигателей	2
	Консультации		2
	Содержание		8
	1	Технология регламентных работ по техническому обслуживанию электрических и электронных систем автомобилей	1
	2	Оборудование и материалы технического обслуживания электрических и электронных систем автомобилей	1
Тема 1.3. Техническое обслуживание электрических и электронных систем автомобилей	3	Приёмы выполнения операций технического обслуживания электрических и электронных систем автомобилей	1
	4	Техническое обслуживание системы пуска	1
	5	Техническое обслуживание генератора	1
	6	Техническое обслуживание системы зажигания	1
	7	Техническое обслуживание системы освещения	1
	8	Меры безопасности при работе с электрооборудованием и электрическими инструментами, правила техники безопасности и охраны труда в профессиональной деятельности.	1
	Практические занятия		10
	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
	5	Техническое обслуживание генератора	2
	Консультации		2
	Содержание		8
Тема 1.4. Техническое обслуживание автомобильных трансмиссий	1	Технология регламентных работ по техническому обслуживанию автомобильных трансмиссий	1

	2	Оборудование и материалы технического обслуживания автомобильных трансмиссий	1
	3	Приёмы выполнения операций технического обслуживания автомобильных трансмиссий	1
	4	Техническое обслуживание сцепления	1
	5	Техническое обслуживание карданной передачи	1
	6	Техническое обслуживание коробки переменных передач	1
	7	Техническое обслуживание раздаточной коробки	1
	8	Техническое обслуживание ведущего моста	1
	Практические занятия		10
	1	Техническое обслуживание механических трансмиссий автомобиля	2
	2	Техническое обслуживание сцепления	2
	3	Техническое обслуживание автоматических коробок передач трансмиссий	2
	4	Техническое обслуживание ведущего моста	2
	5	Техническое обслуживание вариаторов трансмиссий	2
	Консультации		2
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	1
	2	Оборудование и материалы технического обслуживания ходовой части и механизмов управления автомобилей	1
	3	Приёмы выполнения операций технического обслуживания ходовой части и механизмов управления автомобилей	1
	4	Техническое обслуживание передней подвески автомобилей	1
	5	Техническое обслуживание задней подвески автомобилей	1
	6	Техническое обслуживание рулевого привода автомобилей	1
	7	Техническое обслуживание рулевого механизма автомобилей	1
	8	Техническое обслуживание гидравлического привода тормозов	1
	9	Техническое обслуживание пневматического привода тормозов	1
	Практические занятия		12
	1	Техническое обслуживание передней подвески автомобилей	3
	2	Техническое обслуживание задней подвески автомобилей	3
	3	Техническое обслуживание рулевого управления автомобилей	3
	4	Техническое обслуживание тормозного механизма автомобилей	3
	Консультации		2

Тема 1.6. Техническое обслуживание автомобильных кузовов	Содержание		4	
	1	Регламентные работы, оборудование и материалы для технического обслуживания автомобильных кузовов	1	
	2	Приёмы выполнения операций технического обслуживания автомобильных кузовов	1	
	3	Полировка кузова автомобилей	1	
	4	Техническое обслуживание кузова автомобилей	1	
	Практические занятия		8	
	1	Техническое обслуживание лакокрасочных покрытий автомобильных кузовов	4	
	2	Техническое обслуживание кузова автомобилей	4	
	Консультации		1	
	Дифференцированный зачет		1	
Самостоятельная работа при изучении раздела ПМ 1.			12	
Тематика домашних заданий Изучение регламентов технического обслуживания автомобилей зарубежного производства. Знакомство с формами приёмки автомобиля на техническое обслуживание. Особенности технического обслуживания гибридных энергетических установок автомобилей. Особенности технического обслуживания электромеханических трансмиссий автомобилей. Техническое обслуживание гидравлического дополнительного оборудования автомобилей и автосервисов. Технические жидкости и смазки автомобилей и их взаимозаменяемость.				
Учебная практика				102
УП 2.1. Техническое обслуживание ГРМ и КШМ				8
УП 2.2. Техническое обслуживание системы питания				8
УП 1.3. Техническое обслуживание системы смазки				8
УП 2.4. Техническое обслуживание системы зажигания			6	
УП 2.5. Техническое обслуживание системы охлаждения			6	
УП 2.6. Техническое обслуживание сцепления, коробки перемены передач, раздаточной коробки			8	
УП 2.7. Техническое обслуживание карданной передачи, главной передачи и дифференциала			8	
УП 2.8. Техническое обслуживание передней и задней подвески			8	
УП 2.9. Техническое обслуживаниеаккумуляторной батареи, генератора и стартера			6	
УП 2.10. Техническое обслуживаниеприборов освещения и контрольно-измерительных приборов			6	
УП 2.11. Техническое обслуживание рулевого управления			8	
УП 2.12. Техническое обслуживание тормозных систем			8	
УП 2.13. Проверка люфта в подшипниках, ступицах передних и задних колес. Их смазка			8	
УП 2.14. Выполнение шиномонтажных работ			6	
Раздел ПМ 2.			216	

Подготовка водителя автомобиля		
МДК 2.2 Теоретическая подготовка водителя автомобиля		125
Тема 2.1. Основы законодательства в сфере дорожного движения	Содержание	22
	1 Законодательство, определяющее правовые основы обеспечения безопасности дорожного движения и регулирующее отношения в сфере взаимодействия общества и природы	1
	2 Законодательство, устанавливающее ответственность за нарушения в сфере дорожного движения	1
	3 Общие положения, основные понятия и термины, используемые в Правилах дорожного движения	1
	4 Обязанности участников дорожного движения	1
	5 Назначение, цели установки предупреждающих и запрещающих знаков	1
	6 Назначение, название, цели установки знаков приоритета	1
	7 Назначение, название, цели установки знаков особых предписаний	1
	8 Назначение, название, цели установки предписывающих знаков	1
	9 Цели установки информационных знаков и знаки сервиса	1
	10 Знаки дополнительной информации, таблички	1
	11 Действие отдельных предупреждающих знаков	1
	12 Действие отдельных запрещающих знаков и предписывающих знаков	1
	13 Дорожная разметка	1
	14 Порядок движения и расположение транспортных средств на проезжей части	1
	15 Остановка и стоянка транспортных средств	1
	16 Регулирование дорожного движения	1
	17 Правила проезда регулируемых перекрестков	1
	18 Правила проезда нерегулируемых перекрестков равнозначных и неравнозначных дорог	1
	19 Проезд пешеходных переходов, мест остановок маршрутных транспортных средств и железнодорожных переездов	1
	20 Порядок использования внешних световых приборов и звуковых сигналов	1
	21 Буксировка транспортных средств, перевозка людей и грузов	1
	22 Требования к оборудованию и техническому состоянию транспортных средств	1

	Практические занятия		18
	1	Порядок движения и расположение транспортных средств на проезжей части	2
	2	Остановка и стоянка транспортных средств	2
	3	Проезд перекрестков	2
	4	Проезд пешеходных переходов, мест остановок маршрутных транспортных средств и железнодорожных переездов	2
	5	Проезд пешеходных переходов	2
	6	Проезд мест остановок маршрутных транспортных средств	2
	7	Проезд железнодорожных переездов	2
	8	Решение ситуационных задач по правилам дорожного движения	2
	9	Решение ситуационных задач по правилам дорожного движения	2
	Консультации		4
Тема 2.2 Психофизиологические основы деятельности водителя	Содержание		4
	1	Познавательные функции, системы восприятия и психомоторные навыки	1
	2	Этические основы деятельности водителя	1
	3	Основы эффективного общения	1
	4	Эмоциональные состояния и профилактика конфликтов	1
	Практические занятия		4
	1	Саморегуляция психического состояния и поведения - психологический практикум	2
	2	Профилактика конфликтов и общение в условиях конфликта - психологический практикум	2
	Консультации		1
	Содержание		8
Тема 2.3 Основы управления транспортными средствами	1	Дорожное движение	1
	2	Профессиональная надежность водителя	1
	3	Влияние свойств транспортного средства на эффективность и безопасность управления	1
	4	Дорожные условия и безопасность движения	1
	5	Принципы эффективного и безопасного управления транспортным средством	1
	6	Особенности управления автомобилем в сложных дорожных условиях	1
	7	Скорость и режимы движения автомобиля	1
	8	Обеспечение безопасности наиболее уязвимых участников дорожного движения	1
	Практические занятия		8
	1	Дорожные условия движения	3
	2	Дорожная безопасность движения	3
	3	Маневрирование	2

Тема 2.4 Первая помощь при дорожно-транспортном происшествии	Консультации		1
	Содержание		10
	1	Организационно-правовые аспекты оказания первой помощи	1
	2	Извлечение пострадавшего из транспортного средства	1
	3	Определение состояния пострадавшего при ДТП	1
	4	Оказание первой помощи при отсутствии сознания	1
	5	Оказание первой помощи при остановке дыхания и кровообращения	1
	6	Оказание первой помощи при наружных кровотечениях и травмах	1
	7	Оказание первой помощи при ушибах, вывихах и переломах	1
	8	Оказание первой помощи при попадании инородного тела в дыхательные пути	1
	9	Оказание первой помощи при ожогах	1
	10	Перенос и транспортировка пострадавших в дорожно-транспортном происшествии	1
	Практические занятия		16
	1	Оказание первой помощи при отсутствии сознания, остановке дыхания и кровообращения	3
	2	Оказание первой помощи при наружных кровотечениях и травмах	3
	3	Правила и способы извлечения пострадавшего из автомобиля. Транспортировка пострадавших	3
	4	Первая помощь при прочих состояниях (ожогах, отморожении и переохлаждении, перегревании, острых отравлениях)	3
	5	Техника выполнения сердечно-легочной реанимации	2
	6	Перенос и транспортировка пострадавшего	2
	Консультации		2
Тема 2.5 Основы управления транспортными средствами категории "В"	Содержание		6
	1	Приемы управления транспортным средством	1
	2	Методы управления	
	3	Понятие о дорожно-транспортном происшествии (ДТП)	1
	4	Виды дорожно-транспортных происшествий	1
	5	Управление транспортным средством в штатных ситуациях	1
	6	Управление транспортным средством в нештатных ситуациях	1
	Практические занятия		8
	1	Управление транспортным средством в штатных ситуациях	3
	2	Управление транспортным средством в нештатных ситуациях	3
	3	Действия при ДТП	2

	Консультации	2
Тема 2.6 Организация и выполнение грузовых перевозок автомобильным транспортом	Содержание	4
	1 Нормативные правовые акты, определяющие порядок перевозки грузов автомобильным транспортом	1
	2 Основные показатели работы грузовых автомобилей	1
	3 Организация грузовых и опасных грузов перевозок	1
	4 Диспетчерское руководство работой подвижного состава	1
	Консультации	1
Тема 2.7 Организация и выполнение пассажирских перевозок автомобильным транспортом	Содержание	4
	1 Нормативное правовое обеспечение пассажирских перевозок автомобильным транспортом	1
	2 Техничко-эксплуатационные показатели пассажирского автотранспорта	1
	3 Диспетчерское руководство работой такси на линии	1
	4 Формирование рациональных режимов движения	1
	Консультации	1
	Экзамен	
Самостоятельная работа при изучении раздела ПМ2. (при наличии, указываются задания)		13
Тематика домашних заданий		
Решение ситуативных задач по правилам дорожного движения		
Учебная практика		72
Виды работ		
16. Приемы управления транспортным средством; движение с переключением передач с восходящим и нисходящим порядком и с изменением		8
17. Маневрирование в ограниченных проездах; сложное маневрирование; вождение по маршрутам с большой интенсивностью		8
18. Остановка в заданном месте, развороты		8
19. Совершенствование навыков управления транспортным средством в различных дорожных условиях		6
20. Проезд железнодорожного переезда и пешеходных переходов		6
21. Проезд регулируемых и нерегулируемых перекрестков		8
22. Получение, оформление и сдача путевой и транспортной документации		8
23. Обеспечение приема, размещения, крепления и перевозки грузов, а также безопасной посадки, перевозки и высадки пассажиров; обозначение транспортных средств при перевозке груза, погрузки, выгрузки грузов, движения транспортных средств с грузом		8
24. Оказание первой медицинской помощи		6
25. Промежуточная аттестация в форме зачета		6
Производственная практика		180

1. Техническое обслуживание ГРМ и КШМ	8
2. Техническое обслуживание системы питания	8
3. Техническое обслуживание системы смазки	8
4. Техническое обслуживание системы зажигания	6
5. Техническое обслуживание системы охлаждения	6
6. Техническое обслуживание сцепления, коробки перемены передач, раздаточной коробки	8
7. Техническое обслуживание карданной передачи, главной передачи и дифференциала	8
8. Техническое обслуживание передней и задней подвески	8
9. Техническое обслуживание аккумуляторной батареи, генератора и стартера	6
10. Техническое обслуживание приборов освещения и контрольно-измерительных приборов	6
11. Техническое обслуживание рулевого управления	8
12. Техническое обслуживание тормозных систем	8
13. Проверка люфта в подшипниках, ступицах передних и задних колес. Их смазка	8
14. Выполнение шиномонтажных работ	6
15. Посадка, ознакомление с органами управления, контрольно-измерительными приборами	6
16. Приемы управления транспортным средством; движение с переключением передач с восходящим и нисходящим порядком и с изменением	8
17. Маневрирование в ограниченных проездах; сложное маневрирование; вождение по маршрутам с большой интенсивностью	8
18. Остановка в заданном месте, развороты	8
19. Совершенствование навыков управления транспортным средством в различных дорожных условиях	6
20. Проезд железнодорожного переезда и пешеходных переходов	6
21. Проезд регулируемых и нерегулируемых перекрестков	8
22. Получение, оформление и сдача путевой и транспортной документации	8
23. Обеспечение приема, размещения, крепления и перевозки грузов, а также безопасной посадки, перевозки и высадки пассажиров; обозначение транспортных средств при перевозке груза, погрузки, выгрузки грузов, движения транспортных средств с грузом	8
24. Оказание первой медицинской помощи	6
25. Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	6
Промежуточная аттестация	экзамен
Всего	620

Внутри каждого раздела указываются междисциплинарные курсы и соответствующие темы. По каждой теме описывается содержание учебного материала (в дидактических единицах), наименования необходимых лабораторных работ и практических занятий (отдельно по каждому виду), а также

тематика самостоятельной работы. Подробно заполняются виды работ учебной и (или) производственной практики, соответствующие определенным теоретическим темам. Если предусмотрены курсовые работы (проекты) по профессиональному модулю, приводятся темы. Объем часов определяется по каждой позиции столбца 2 (отмечено звездочкой *).

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 и подкатегорий.

Мастерские: по ремонту и обслуживанию автомобилей с участками (или постами), тренажеры, тренажерные комплексы по вождению автомобиля, оснащенные в соответствии с п. 6.1.2.2 данной программы.

Оснащенные базы практики - в соответствии с п. 6.1.2.3 данной программы.

3.2. Информационное обеспечение реализации программы

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

3.2.1. Печатные издания

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.

3.2.2. 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-dvizheniia-tekst.html>

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

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

	<p>Принимает заказ на техническое обслуживание автомобиля, проводить его внешний осмотр, составлять необходимую приемочную документацию.</p> <p>Управляет автомобилем.</p> <p>Безопасно и качественно выполняет регламентные работы по разным видам технического обслуживания в соответствии с регламентом автопроизводителя: замене технических жидкостей, деталей и расходных материалов, проведению необходимых регулировок. Применяет информационно-коммуникационные технологии при составлении отчетной документации по проведению технического обслуживания автомобилей. Заполняет форму наряда на проведение технического обслуживания автомобиля. Заполняет сервисную книжку. Отчитывается 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>Выполняет правила дорожного движения и безопасного вождения автомобиля, правила оказания первой медицинской помощи при ДТП</p>	<p><i>Экзамен</i></p>
	<p>Управляет автомобилем. Выбирает 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>	<ul style="list-style-type: none"> - обоснованность постановки цели, выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач; - адекватная оценка и самооценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач 	<p>Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью обучающегося в процессе освоения образовательной программы</p> <p>Экспертное наблюдение и оценка на</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 профессии для решения профессиональных задач</p>	

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.	<ul style="list-style-type: none"> - демонстрация ответственности за принятые решения - обоснованность самоанализа и коррекция результатов собственной работы; 	<p>лабораторно - практических занятиях, при выполнении работ по учебной и производственной практикам</p> <p>Экзамен квалификационный</p>
ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.	<ul style="list-style-type: none"> - 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.	<ul style="list-style-type: none"> - грамотность устной и письменной речи, - ясность формулирования и изложения мыслей 	
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе общечеловеческих ценностей.	<ul style="list-style-type: none"> - 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.	<ul style="list-style-type: none"> - 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.	<ul style="list-style-type: none"> - эффективность использования средств физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности; 	
ОК 09. Использовать информационные	<ul style="list-style-type: none"> - эффективность использования информационно-коммуникационных 	

технологии в профессиональной деятельности.	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.	