

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ АСТРАХАНСКОЙ
ОБЛАСТИ
Государственное бюджетное образовательное учреждение
Астраханской области высшего образования
«Астраханский государственный архитектурно - строительный университет»
(ГБОУ АО ВО АГАСУ)
Профессиональное училище АГАСУ
ПУ АГАСУ



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.02 Техническое обслуживание автотранспорта

(индекс, название дисциплины)

среднего профессионального образования

23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей

(код и наименование специальности)

Квалификация слесарь по ремонту автомобилей -- водитель автомобиля
(согласно ФГОС)

ОДОБРЕНА
Методической комиссией
общеобразовательных
дисциплин
Протокол № 2 от
«23» 04 2024 г.
Председатель методической
комиссии
С.Г. Морозова
/Морозова С.Г./

РЕКОМЕНДОВАНА
Методическим советом
ПУ АГАСУ
Протокол № 2 от
«23» 04 2024 г.

УТВЕРЖДЕНО
И.о. директора
ПУ АГАСУ
Е.Ю. Ибатуллина
/Е.Ю. Ибатуллина/
«23» 04 2024 г.

Составители: преподаватель ПУ АГАСУ Л.И. Сапожников / Сапожников Л.И. /
Г.Б. Чернышкова / Чернышкова Г.Б. /

Рабочая программа ПМ.02 Техническое обслуживание автотранспорта разработана на основе
ФГОС СПО по специальности 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей
учебного плана 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей на 2024 г.н.

Согласовано:

Старший методист ПУ АГАСУ Е.В. Андрейченко /
подпись /
Педагог- библиотечарь Е.В. Андрейченко / Е.В. Андрейченко /
подпись /
Заместитель директора по УПР Р.Г. Мулямина / Р.Г. Мулямина /
подпись /
Заместитель директора по УР А.В. Калюжина / А.В. Калюжина /
подпись /

Рецензент:

ФГБПОУ «Астраханское СУВУ»
Старший мастер ПО О.С. Юмашева / О.С. Юмашева /
подпись /

Принято УМО СПО:

Начальник УМО СПО А.П. Гельван / А.П. Гельван /
подпись /

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ
ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ (ВИДА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)

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

1.1. Область применения программы

Рабочая программа профессионального модуля является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии СПО **23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей** в части освоения основного вида деятельности (ВД): **Осуществлять техническое обслуживание автотранспорта согласно требованиям нормативно-технической документации** и соответствующих профессиональных компетенции

Перечень общих компетенций

1.2. Цели и задачи модуля, требования к результатам освоения модуля

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

Перечень общих компетенций

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам;

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях;

ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде;

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на

государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста;

ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения;

ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях;

ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;

ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.

Перечень 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.

Рабочая программа профессионального модуля может быть использована в дополнительном профессиональном образовании по программам повышения квалификации. Опыт работы не требуется.

1.2. Цели и задачи профессионального модуля – требования к результатам освоения профессионального модуля

С целью овладения указанным видом профессиональной деятельности и соответствующими профессиональными компетенциями обучающийся в ходе

освоения профессионального модуля должен:

Иметь практический опыт	Приёма автомобиля на техническое обслуживание. Оформления технической документации. Выполнения регламентных работ по техническому обслуживанию автомобильных двигателей, электрических и электронных систем автомобилей, автомобильных трансмиссий, ходовой части и механизмов управления автомобилями, автомобильных кузовов. Проверки технического состояния автомобиля в движении (выполнение пробной поездки). Перегона автомобиля в зону технического обслуживания или ремонта и обратно в зону выдачи. Сдачи автомобиля заказчику.
Уметь	Принимать заказ на техническое обслуживание автомобиля, проводить его внешний осмотр, составлять необходимую приемочную документацию. Применять информационно-коммуникационные технологии при составлении отчетной документации по проведению технического обслуживания автомобилей. Заполнять сервисную книжку, форму наряда на проведение технического обслуживания автомобиля. Отчитываться перед заказчиком о выполненной работе. Безопасно и качественно выполнять регламентные работы по разным видам технического обслуживания автомобильных двигателей в соответствии с регламентом автопроизводителя: замене технических жидкостей, деталей и расходных материалов, проведению необходимых регулировок; проверке состояния элементов электрических и электронных систем автомобилей, выявлению и замене неисправных; проверке состояния автомобильных трансмиссий, выявлению и замене неисправных элементов; проверке состояния ходовой части и механизмов управления автомобилями, выявлению и замене неисправных элементов; проверке состояния автомобильных кузовов, чистке, дезинфекции, мойке, полировке, подкраске, устранению царапин и вмятин. Определять основные свойства материалов по маркам; выбирать материалы на основе анализа их свойств для конкретного применения; использовать эксплуатационные материалы. Пользоваться измерительными приборами. Измерять параметры электрических цепей автомобилей. Управлять автомобилем, выявлять признаки неисправностей автомобиля при его движении. Соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности.

Знать	<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. 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>

1.3. Количество часов на освоение программы профессионального модуля:

всего - **426** часов

Из них на освоение МДК.02.01 **84**

Из них на освоение МДК.01.02 **84**

на практики, в том числе учебную УП.02.01 **108**

УП.02.02 **72**

и производственную **72**

Экзамен по модулю **6**

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Тематический план профессионального модуля ПМ 02 «Техническое обслуживание автотранспорта»

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего часов (макс. учебная нагрузка и практики)	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)				Практика		
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося			Самостоятельная работа обучающегося	Учебная, часов	Производственная (по профилю специальности), часов <i>если предусмотрена рассредоточенная практика</i>	
			Всего, часов	в т.ч. лабораторно-практические занятия, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов	Всего, часов			
1	2	3	4	5	6	7	9	10	
ПК2.1-ПК2.5	Раздел1. Техническое обслуживание автомобилей	84	82	39	-	2	-	-	
	Раздел 2. Теоретическая подготовка водителя автомобиля	84	76	40	-	2	-	-	
	Учебная практика. УП.02.01 Техническое обслуживание автомобилей	108	-	-	-	-	108	-	
	Учебная практика. УП.02.02 Вождение автомобиля	72	-	-	-	-	72	-	
	Производственная практика. ПП 01.01	72	-					-	72
	Экзамен по модулю	6	-					-	-
	Всего:	426	158	79	-	4	180	72	

2.2. Содержание обучения по профессиональному модулю (ПМ)

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект), учебная практика	Объем часов	Уровень освоения
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>
ПМ.02. Техническое обслуживание автотранспорта			
МДК. 02. 01 Техническое обслуживание автомобилей		84	
Тема 1.1. Организация и регламенты технического обслуживания автомобилей	Содержание	10	
	1. Организация технического обслуживания автомобилей.	1	
	2. Планово-предупредительная система технического обслуживания автомобилей	2	1
	3. Средства технического обслуживания автомобилей. Виды и назначение станций технического обслуживания.	2	1
	4. Пост технического обслуживания автомобилей	2	1
	5. Планирование и организация технического обслуживания автомобилей	2	1
	6. Особенности технического обслуживания и диагностики автомобилей зарубежного производства	1	1
Тема 1.2. Техническое обслуживание автомобильных двигателей	Содержание	25	
	1. Техническое обслуживание механизмов двигателя.	4	2
	2. Техническое обслуживание смазочной системы двигателя.	2	1
	3. Техническое обслуживание системы охлаждения двигателя.	2	1
	Практические занятия	17	
	Практическая работа №1 Техническое обслуживание системы смазки автомобильных двигателей	3	2
	Практическая работа №2 Техническое обслуживание газораспределительного механизма автомобильных двигателей	3	2
	Практическая работа №4 Техническое обслуживание газораспределительного механизма автомобильных двигателей	3	2
	Практическая работа №5 Техническое обслуживание систем охлаждения автомобильных двигателей	2	2
	Практическая работа №6 Техническое обслуживание систем питания бензиновых автомобильных двигателей	2	2

	Практическая работа №7 Техническое обслуживание систем питания газобаллонных автомобильных двигателей	2	2
	Практическая работа №8 Техническое обслуживание систем питания дизельных автомобильных двигателей	2	2
Тема 1.3. Техническое обслуживание электрических и электронных систем автомобилей	Содержание	17	
	1. Техническое обслуживание и проверка АКБ.	3	1
	2. Техническое обслуживание и проверка генератора и стартера.	3	1
	3. Техническое обслуживание и проверка системы зажигания.	2	1
	Практические занятия	8	
	Практическая работа №9 Техническое обслуживание систем зажигания автомобильных двигателей	2	2
	Практическая работа №10 Техническое обслуживание систем пуска автомобильных двигателей	2	2
	Практическая работа №11 Техническое обслуживание систем освещения и сигнализации автомобилей	2	2
	Практическая работа №12 Техническое обслуживание электронных систем автомобиля	2	2
	Контрольная работа	1	
Тема 1.4. Техническое обслуживание автомобильных трансмиссий	Содержание	14	
	1. Техническое обслуживание сцепления.	2	1
	2. Техническое обслуживание коробки передач.	2	1
	3. Техническое обслуживание привода передних колес.	2	1
	Практические занятия	8	
	Практическая работа №13 Техническое обслуживание механических трансмиссий автомобиля	2	2
	Практическая работа №14 Техническое обслуживание механических трансмиссий автомобиля	2	2
	Практическая работа №15 Техническое обслуживание автоматических коробок передач трансмиссий	2	2
Практическая работа №16 Техническое обслуживание вариаторов трансмиссий	2	2	
Тема 1.5. Техническое обслуживание ходовой части и	Содержание	12	
	1. Техническое обслуживание подвески автомобиля.	2	1
	2. Техническое обслуживание рулевого управления автомобилей.	2	1

механизмов управления автомобилей	3.Техническое обслуживание тормозной системы автомобилей.	2	1
	Практические занятия	6	
	Практическая работа №17 Техническое обслуживание ходовой части автомобилей	2	2
	Практическая работа №18 Техническое обслуживание ходовой части автомобилей	2	2
	Практическая работа №19 Техническое обслуживание механизмов управления автомобилями	2	2
Тема 1.6. Техническое обслуживание автомобильных кузовов	Содержание	6	
	1. Техническое обслуживание механизмов кабины и кузова.	2	1
	2. Техническое обслуживание систем кондиционирования воздуха.	2	1
	Практические занятия	2	
	Практическая работа №15 Техническое обслуживание лакокрасочных покрытий автомобильных кузовов	2	2
Самостоятельная учебная работа при изучении раздела 1 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		4	3
Учебная практика УП.02.01 Виды работ Техническое обслуживание двигателя. ТО системы охлаждения. ТО системы смазки. ТО системы питания. ТО электрооборудования автомобиля Шиномонтажные работы. ТО трансмиссии автомобиля. ТО ходовой части автомобиля.		108	3
Производственная практика раздела 1 Виды работ Работы по проведению ежедневного технического обслуживания автомобилей. Работы по проведению регламентного технического обслуживания автомобилей. Работы по проведению сезонного технического обслуживания автомобилей.		36	

Работы по техническому обслуживанию оборудования предприятия технического сервиса автомобилей.		
Промежуточная аттестация по МДК02.01. в форме: дифференцированный зачет		

МДК. 02. 02 Теоретическая подготовка водителя автомобиля		84	
Тема 1. Основы законодательства в сфере дорожного движения	Содержание	33	
	Законодательство, определяющее правовые основы обеспечения безопасности дорожного движения и регулирующие отношения в сфере взаимодействия общества и природы	1	1
	Законодательство, устанавливающее ответственность за нарушения в сфере дорожного движения	1	1
	Общие положения, основные понятия и термины, используемые в Правилах дорожного движения	1	1
	Обязанности участников дорожного движения	1	1
	Дорожные знаки	1	1
	Дорожная разметка	1	1
	Порядок движения и расположение транспортных средств на проезжей части	1	1
	Остановка и стоянка транспортных средств	1	1
	Регулирование дорожного движения	1	1
	Правила проезда регулируемых перекрестков	1	1
	Правила проезда нерегулируемых перекрестков равнозначных и неравнозначных дорог	1	1
	Проезд пешеходных переходов, мест остановок маршрутных транспортных средств и железнодорожных переездов	1	1
	Порядок использования внешних световых приборов и звуковых сигналов	1	1
	Буксировка транспортных средств, перевозка людей и грузов	1	1
	Требования к оборудованию и техническому состоянию транспортных средств	1	1
Использование световозвращающих элементов в случаях, когда водитель и пассажиры покидают транспортное средство.	1	1	
Практические занятия	16		

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

при дорожно-транспортном происшествии	Организационно-правовые аспекты оказания первой помощи	2	1
	Оказание первой помощи при отсутствии сознания, остановке дыхания и кровообращения	2	1
	Оказание первой помощи при наружных кровотечениях и травмах	1	1
	Оказание первой помощи при прочих состояниях, транспортировка пострадавших в дорожно-транспортном происшествии	1	1
	Практические занятия	12	
	Оказание первой помощи при отсутствии сознания, остановке дыхания и кровообращения	3	2
	Оказание первой помощи при наружных кровотечениях и травмах	3	2
	Правила и способы извлечения пострадавшего из автомобиля. Транспортировка пострадавших	3	2
	Первая помощь при прочих состояниях (ожогах, отморожении и переохлаждении, перегревании, острых отравлениях)	3	2
Тема 5. Основы управления транспортными средствами категории "В"	Содержание	12	
	Приемы управления транспортным средством Понятие о дорожно-транспортном происшествии (ДТП); виды дорожно-транспортных происшествий	1	1
	Управление транспортным средством в штатных ситуациях Управление транспортным средством в нештатных ситуациях	1	1
	Практические занятия	10	
	Управление транспортным средством в штатных ситуациях	6	2
	Управление транспортным средством в нештатных ситуациях	4	2
Тема 6. Организация и выполнение грузовых перевозок автомобильным транспортом	Содержание	3	
	Нормативные правовые акты, определяющие порядок перевозки грузов автомобильным транспортом Основные показатели работы грузовых автомобилей	1	1
	Организация грузовых перевозок	1	1
	Диспетчерское руководство работой подвижного состава Применение тахографов	1	1
Тема 7. Организация и выполнение пассажирских перевозок автомобильным	Содержание	3	
	Нормативное правовое обеспечение пассажирских перевозок автомобильным транспортом	2	1

транспорт	Технико-эксплуатационные показатели пассажирского автотранспорта Диспетчерское руководство работой такси на линии	1	1
Промежуточная аттестация по МДК02.01. в форме: экзамен		6	
Самостоятельная учебная работа Решение ситуативных задач по правилам дорожного движения		2	3
Учебная практика УП.02.02 Вождение автомобиля категории «В» и «С»		72	3
Производственная практика Виды работ Работы по проведению ежедневного технического обслуживания автомобилей. Работы по проведению регламентного технического обслуживания автомобилей. Работы по проведению сезонного технического обслуживания автомобилей. Работы по техническому обслуживанию оборудования предприятия технического сервиса автомобилей.		72	
Промежуточная аттестация по профессиональному модулю ПМ.02 в форме: квалификационный экзамен		6	
Всего		426	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

1 – ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств);

2 – репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);

3 – продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач).

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация рабочей программы профессионального модуля предполагает наличие учебных кабинетов техническое обслуживание и ремонт автомобилей; правила безопасности дорожного движения; мастерская по ремонту и обслуживанию автомобилей. Учебный автодром.

Оборудование учебных кабинетов и рабочих мест кабинетов

1.

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:

- компьютер с лицензионным программным обеспечением и мультимедиа-проектор.

Кабинет «Правила безопасности дорожного движения», оборудованный в соответствии с требованиями примерных программ профессионального

обучения водителей транспортных средств соответствующих категорий и подкатегорий.

Мастерская по ремонту и обслуживанию автомобилей с участками,

- 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,
- водосгон,
- моечный аппарат высокого давления с пеногенератором

- 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 иклейкиклеиваемых 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 демонтажно-монтажного инструмента и приспособлений (съёмник универсальный 2/3 лапы, съёмник 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.

Автомобиль Лада Калина 111940, ЗИЛ- 554

Оснащенные базы практики

Общее оснащение рабочих мест обучающихся для демонстрации компетенций в рамках модуля:

- диагностическое оборудование (система компьютерной диагностики с необходимым программным обеспечением; сканер, диагностическая стойка, мультиметр, осциллограф, компрессометр, люфтомер, эндоскоп, стетоскоп, газоанализатор, пускозарядное устройство, вилка нагрузочная и т.п.);

- подъемник;
- подкатной домкрат;
- переносная лампа;
- инструментальная тележка с набором инструмента;
- приточно-вытяжная вентиляция;
- вытяжка для отработавших газов;

- комплект демонтажно-монтажного инструмента и приспособлений;
- набор контрольно-измерительного инструмента;
- стенд для регулировки углов установки колес.

3.2. Информационное обеспечение обучения.

Учебно-методическая документация:

1. Учебно-методические комплексы по разделам и темам профессионального модуля.

2. Методические рекомендации для самостоятельной работы студентов по профессиональному модулю.

3. Сборник тестовых заданий по разделам модуля.

4. Сборник ситуационных задач по разделам модуля.

5. Материалы для промежуточной аттестации студентов по специальности СПО08.02.01 «Строительство и эксплуатация зданий и сооружений» по профессиональному модулю.

6. Учебно-методические пособия управляющего типа (рабочие тетради для практических заданий, инструкционные карты, методические рекомендации для выполнения практических работ, рефератов, курсовых работ и др.).

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

Основные источники:

1. Правила дорожного движения. – М.: «МИРАВТОКНИГ», 2017;

2. Шухман Ю.И. Основы управления автомобилем и безопасность движения: Учебник водителя автотранспортных средств категорий «В». – М.: ЗАО «КЖИ «За рулём», 2019. -160с.;

3. Майборода О.В. Основы управления автомобилем и безопасность движения: Учебник водителя автотранспортных средств категорий «С», «Д», «Е». – М.: Издательский центр «Академия», 2017. -256с.;

4. Автошкола МААШ. Азбука первой помощи пострадавшим в дорожно-транспортных происшествиях. -М.: ООО «Издательский Дом «Автошкола»,2018. -32с.

Дополнительные источники:

1.Гладов Г.И. Устройство автомобилей: учебник для студ. учреждений сред. проф. образования. -М.: Издательский центр «Академия», 2017г. – 352с.;

2.Громоховский Г.Б. Экзаменационные билеты для приема теоретических экзаменов на право управления транспортными средствами категорий «С» и «Д». – М.: Рецепт-Холдинг, 2023. – 176 с.;

3.Громоховский Г.Б. Экзаменационные билеты для приема теоретических экзаменов на право управления транспортными средствами категорий «А» и «В». – М.: Рецепт-Холдинг, 2023. – 176 с.

Интернет-ресурсы:

1. Техническая литература [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.tehlit.ru>; 2.

Портал нормативно-технической документации [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.pntdoc.ru>;

3. Автомобильный транспорт [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.at.asmap.ru>; 4.

Библиотека автомобилиста [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <http://www.viamobile.ru/index.php>.

5. ПДД РФ, Правила дорожного движения Российской Федерации - http://www.consultant.ru/document/cons_doc_LAW_2709/824c911000b3626674abf3ad6e38a6f04b8a7428/

6. <http://www.autoprepod.ru/pdd-samouchitel/pdd-pravila-dorozhnogo-dvizheniia-tekst.html>

7. Образовательно-издательский центр «Академия» (<http://www.academia-moscow.ru>)

8. Электронная образовательная среда <http://moodle.aucu.ru>

3.3. Общие требования к организации образовательного процесса.

Программа профессионального модуля «Техническое обслуживание автотранспорта» реализуется в течение 1-2-го семестра 2-го курса обучения.

Организация учебного процесса и преподавание профессионального модуля в современных условиях должны основываться на инновационных психолого-педагогических подходах и технологиях, направленных на повышение эффективности преподавания и качества подготовки обучающихся.

Освоению данного модуля должны предшествовать дисциплины из общего гуманитарного и социально-экономического, математического и естественнонаучного, профессионального циклов, таких как: «Русский язык и культура речи», «Математика», «Информатика», «Черчение», «Материаловедение», «Информационные технологии в профессиональной деятельности».

В процессе обучения студентов основными формами являются: аудиторные занятия, включающие лекции и практические занятия, а также самостоятельная работа обучающегося. Тематика лекций и практических занятий соответствует содержанию программы профессионального модуля.

Для успешного освоения профессионального модуля «Техническое обслуживание автотранспорта» каждый студент обеспечивается учебно-методическими материалами (тематическими планами семинаров и практических занятий, учебно-методической литературой, типовыми тестовыми заданиями, ситуационными задачами, заданиями и рекомендациями по самостоятельной работе и курсовой работе).

Лекции формируют у студентов системное представление об изучаемых разделах профессионального модуля, обеспечивают усвоение ими основных дидактических единиц, готовность к восприятию профессиональных

технологий и инноваций, а также способствуют развитию интеллектуальных способностей.

Практические занятия обеспечивают приобретение и закрепление необходимых навыков и умений, формирование профессиональных компетенций, готовность к самостоятельной и индивидуальной работе, принятию ответственных решений в рамках профессиональной компетенции.

Оценка теоретических и практических знаний студентов осуществляется с помощью тестового контроля, решения ситуационных задач, оценки практических умений. В конце изучения профессионального модуля проводится квалификационный экзамен.

Учебную практику рекомендуется проводить рассредоточено, чередуя с теоретическими занятиями в рамках профессионального модуля или непрерывным циклом. Учебная практика проводится в специализированных кабинетах. Учебная практика проходит под руководством преподавателей, осуществляющих преподавание междисциплинарного курса профессионального модуля.

Занятия теоретического цикла носят практико-ориентированный характер и проводятся в учебном кабинете. Учебная практика проводится в учебно-производственной мастерской, чередуясь с теоретическими знаниями в рамках профессионального модуля. Учебную практику рекомендуется проводить при делении группы на подгруппы, что способствует индивидуализации и повышению качества обучения. Реализация программы модуля предполагает обязательную производственную практику, которая проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю модуля.

3.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Требования к квалификации педагогических (инженерно-педагогических) кадров, обеспечивающих обучение по междисциплинарному курсу:

- наличие высшего образования, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля);

- опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы.

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой:

- наличие высшего образования, соответствующее профилю преподаваемой дисциплины (модуля);

- опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы.

Преподаватели получают дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в профильных организациях не реже 1 раза в 3 года.

4.КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

(ВИДА ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ)

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
ПК 2.1-2.5	<p><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.</p>	<p>Оценка</p> <ul style="list-style-type: none"> - защиты практических работ; - контрольных работ по темам МДК; - выполнения тестовых заданий по темам МДК. - результатов выполнения практических работ во время учебной и производственной практики <p>, - экзамен по МДК , --экзамен по модулю</p>

	<p>Особенности регламентных работ для автомобилей различных марок. Документация по проведению технического обслуживания автомобиля на предприятии технического сервиса, технические термины.</p> <p>Информационные программы технической документации по техническому обслуживанию автомобилей</p> <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>Знания:</i> Правила дорожного движения и безопасного вождения автомобиля, правила оказания первой медицинской помощи при ДТП</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>ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности,</p>	<p>- обоснованность постановки цели, выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач;</p>	<p>Тестирование</p> <p>Экспертная оценка по результатам</p>

применительно к различным контекстам.	- адекватная оценка и самооценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач	наблюдения за деятельностью студента в процессе освоения ПМ, в т.ч. при выполнении работ учебной и производственной практики.
ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.	- использование различных источников, включая электронные ресурсы, медиа ресурсы, Интернет-ресурсы, периодические издания по профессии для решения профессиональных задач	
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.	- демонстрация ответственности за принятые решения обоснованность самоанализа и коррекция - обоснованность самоанализа и коррекция результатов собственной работы;	
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 традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения.	- 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	- эффективность использования средств физической культуры для	

<p>физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержание необходимого уровня физической подготовленности.</p>	<p>сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности;</p>	
<p>ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках.</p>	<p>- эффективность использования информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности согласно формируемым умениям и получаемому практическому опыту;</p>	