



ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
АСТРАХАНСКОЙ ОБЛАСТИ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«АСТРАХАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ
АРХИТЕКТУРНО - СТРОИТЕЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ УЧИЛИЩЕ АГАСУ
ПУ АГАСУ

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Техническое обслуживание автотранспорта

среднего профессионального образования

23.01.17 Мастер ремонту и обслуживанию автомобилей

Квалификация слесарь по ремонту автомобилей ↔ водитель автомобиля

СОГЛАСОВАНО

РЕКОМЕНДОВАНА

УТВЕРЖДЕНО

ООО "РР-Морские нефтегазовые"
(наименование проекта"
организации)

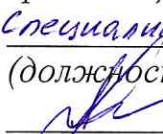
Методическим советом

Директор ПУ АГАСУ

Специалист по контролю
(должность) ТС тр. средств

ПУ АГАСУ

 /О.А. Коваленко/



В. П. Ануфриев
(подпись) И.О. Фамилия
«28» 04 2021 г.

Протокол № 4

от «29» 04 2021 г. «29» 04 2021 г.

Составители: - преподаватель ПУ АГАСУ  / А.В. Барсуков/

- мастер производственного обучения ПУ АГАСУ  / Г.Б. Чернышкова/

- мастер производственного обучения ПУ АГАСУ  /Д.В. Старков/

Рабочая программа разработана

на основе ФГОС СПО 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей
учебного плана по профессии 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию
автомобилей на 2021 год набора

с учетом примерной программы профессионального модуля ПМ.02 Техническое
обслуживание автотранспорта для профессиональных образовательных организаций

Согласовано:

Старший методист ПУ АГАСУ  / Ю.В. Ковалик /
подпись

Педагог-библиотекарь  / Е.В. Андрейченко/
подпись

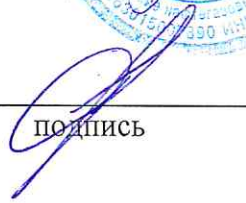
Заместитель директора по УПР  / Н.Г. Костина /
подпись

Заместитель директора по УР  / В.В. Мельникова /
подпись

Специалист УМО СПО  / Е.А.Зайченко /

Рецензент специалист по контролю технического
состояния транспортных средств  /В.П Ануфриев /
подпись

Принято УМО СПО:

Начальник УМО СПО  /А.П. Гельван/
подпись



СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ.....	6
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	13
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ.....	16

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.02 Техническое обслуживание автотранспорта

1.1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля обучающийся должен освоить основной вид деятельности: осуществлять техническое обслуживание автотранспорта согласно требованиям нормативно-технической документации:

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

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 обучающийся должен:

иметь практический опыт:	выполнения регламентных работ по техническому обслуживанию автомобилей; выполнения работ по ремонту деталей автомобиля; управлении автомобилями
уметь:	применять нормативно-техническую документацию по техническому обслуживанию автомобилей; выбирать и пользоваться инструментами, приспособлениями и стендами для технического обслуживания систем и частей автомобилей; безопасно управлять транспортными средствами; проводить контрольный осмотр транспортных средств; устранять возникшие во время эксплуатации транспортных средств мелкие неисправности, с соблюдением требований безопасности; получать, оформлять и сдавать путевую и транспортную документацию
знать:	виды технического обслуживания автомобилей и технологической документации по техническому обслуживанию; типы и устройство стендов для технического обслуживания и ремонта автомобильных двигателей; устройство и конструктивные особенности обслуживаемых автомобилей; технические условия на регулировку отдельных механизмов и узлов; виды работ при техническом обслуживании двигателей различных типов, технические условия их выполнения; правила эксплуатации транспортных средств и правила дорожного движения; порядок выполнения контрольного осмотра транспортных средств и работ по его техническому обслуживанию; перечень неисправностей и условий, при которых запрещается эксплуатация транспортных средств; приемы устранения неисправностей и выполнения работ по техническому обслуживанию; основы безопасного управления транспортными средствами

1.2. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего часов – 842 часов.

Из них на освоение МДК.02.01 – 72 часов

Самостоятельная работа – 2 часа

МДК.02.02 – 110 часов

Самостоятельная работа – 2 часа

Учебная практика УП.02.01 – 180 часа

Учебная практика УП.02.02 – 180 часов

Производственная практика ПП.02.01– 288 часов

Экзамен по модулю ПМ.02.ЭК – 12 часов

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, ак. час.						
			Работа обучающихся во взаимодействии с преподавателем					Самостоятельная работа	Экзамен по модулю
			Обучение по МДК			Практики			
			Всего	В том числе		Производственная	Учебная		
Лабораторных и практических занятий	Курсовых работ (проектов)								
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>8</i>	<i>9</i>	<i>10</i>
ПК 2.1. – ПК 2.5. ОК 01.- ОК 11.	МДК.02.01 Техническое обслуживание автомобилей	72	70	32	-	-	-	2	-
ПК 2.1. – ПК 2.5. ОК 01.- ОК 11.	МДК.02.02 Теоретическая подготовка водителя автомобиля	110	102	36	-	-	-	2	6
ПК 2.1. – ПК 2.5. ОК 01.- ОК 11.	Учебная практика УП.02.01	180					180	-	-
ПК 2.1. – ПК 2.5. ОК 01.- ОК 11	Учебная практика УП.02.02	180					180	-	
ПК 2.1. – ПК 2.5. ОК 01.- ОК 11.	Производственная практика ПП.02.01	288				288		-	-
	<i>Экзамен по модулю ПМ.02.ЭК</i>	12							12
	Всего:	842	172	68	-	288	360	4	18

2.2. Содержание обучения по профессиональному модулю 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	Объем в часах
1	2	3
МДК.02.01 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ АВТОМОБИЛЕЙ		72
Тема 1. Система технического обслуживания и ремонта автомобилей	Содержание	2
	1. Виды и режимы технического обслуживания: ежедневное (Е.О.), первое (Т.О.-1), второе (Т.О.-2), сезонное (С.О.)	1
	2. Основные работы технического обслуживания: уборочно-моечные, заправочные, регулировочные крепежные, диагностические	1
Тема 2. Средства технического обслуживания автомобилей	Содержание	4
	1. Осмотровые канавы и эстакады: назначение применение, разновидности, оснащение	1
	2. Оборудование площадок наружной мойки.	1
	3. Подъёмно-транспортное оборудование: подъемники, кран-балки, домкраты, тельферы – общее устройство, применение	1
	4. Стендовое оборудование для проверки и испытания автомобилей	1
	Практические занятия	2
Тема 3. Техническое обслуживание механизмов двигателя	Содержание	6
	1. Характерные неисправности двигателя – внешние признаки, причины возникновения.	1
	2. Техническое обслуживание двигателя: комплекс работ ТО-1, ТО-2, СО.	2
	3. Диагностирование двигателя по внешним признакам: определение величины компрессии в цилиндрах двигателя, определение состояния цилиндро-поршневой группы при помощи тестера утечек, прослушивание двигателя	3
	Практические занятия	4
	Практическая работа 1. Проверка величины компрессии в цилиндрах двигателя	2
	Практическая работа 2. Регулировка тепловых зазоров: подготовительные операции, установка зазоров по щупу	2
Тема 4. Техническое обслуживание систем двигателя	Содержание	5
	1. Основные неисправности систем охлаждения, смазки и питания, их внешние признаки, влияние на работоспособность двигателя	1
	2. Диагностирование и обслуживание систем двигателя: крепежно-смазочные работы, контрольно-диагностические и регулировочные операции	4

	Практические занятия	6
	Практическая работа 1. Контроль уровня и замена охлаждающей жидкости и масла в двигателе	2
	Практическая работа 2. Замена и регулировка натяжения приводного ремня водяного насоса и вентилятора	2
	Практическая работа 3. Проверка и регулировка механических форсунок	2
Тема 5. Техническое обслуживание трансмиссии	Содержание	5
	1. Основные неисправности узлов и агрегатов трансмиссии: их внешние признаки и причины возникновения	1
	2. Техническое обслуживание и диагностирование сцепления: проверка и регулировка привода выключения сцепления, крепежно-смазочные операции	1
	3. Техническое обслуживание коробок перемены передач и ведущих мостов: проверка креплений, состояния уплотнений, замена масла, регулировка подшипниковых узлов	2
	4. Техническое обслуживание карданной передачи: смазка подшипников, проверка люфтов, затяжка креплений	1
	Практические занятия	6
	Практическая работа 1. Проверка и регулировка свободного хода педали выключения сцепления при механическом и гидравлическом приводах	2
	Практическая работа 2. Замена масла в картерах коробки перемены передач и ведущего моста	2
	Практическая работа 3. Обслуживание карданной передачи на автомобиле: крепежные и смазочные операции	2
	Тема 6. Техническое обслуживание ходовой части	Содержание
1. Основные неисправности узлов ходовой части: их внешние признаки и причины возникновения		1
2. Техническое обслуживание переднего моста грузового автомобиля и колес: проверка шкворневого соединения, смазка подшипников, регулировка подшипников ступиц колес		1
3. Техническое обслуживание подвесок: проверка состояния шарнирных соединений, крепежно-смазочные операции.		1
4. Регулировка углов установки передних колес		1
Практические занятия		2
Практическая работа 1. Контрольные, крепежные и смазочные операции по узлам ходовой части на автомобиле		2
Тема 7. Техническое обслуживание механизмов управления	Содержание	4
	Основные неисправности рулевого управления и тормозных систем	1
	Диагностирование и техническое обслуживание рулевого управления: регулировка люфтов рулевых механизмов, замена масла в картере рулевого механизма	1

	Диагностирование и техническое обслуживание тормозных систем: регулировка тормозных механизмов и приборов тормозного привода, замена тормозной жидкости	2
	Практические занятия	6
	Практическая работа 1. Проверка и регулировка люфтов рулевого колеса	2
	Практическая работа 2. Проверка и регулировка зазоров в тормозных механизмах барабанного типа	2
	Практическая работа 3. Проверка и регулировка свободного хода педали и рычагов в приводах управления тормозимыми системами	2
Тема 8. Техническое обслуживание электрооборудования	Содержание	7
	1. Основные неисправности приборов электрооборудования автомобиля: их внешние признаки, причины возникновения. Определение остаточного ресурса	1
	2. Техническое обслуживание аккумуляторных батарей: проверка уровня электролита, измерение плотности и заряженности АКБ. Правила ухода и хранения АКБ	1
	3. Техническое обслуживание генераторных установок: основные работы ЕО, ТО-1, ТО-2, СО. Диагностирование генераторов и реле-регуляторов	1
	4. Техническое обслуживание стартеров: основные работы, входящие в ЕО, ТО-1, ТО-2, СО	1
	5. Диагностирование и техническое обслуживание систем зажигания: диагностическое оборудование, основные работы ЕО, ТО-1, ТО-2, СО. Установка зажигания	2
	6. Техническое обслуживание системы освещения: очистка от загрязнений, замена изношенных деталей. Регулировка света фар	1
	Практические занятия	6
	Практическая работа 1. Проверка уровня и плотности электролита АКБ, замер Э.Д.С. и напряжения АКБ	2
	Практическая работа 2. Регулировка угла опережения зажигания на автомобиле	2
	Практическая работа 3. Регулировка световых пучков фар: применяемое оборудование, регулировочные параметры	2
Дифференцированный зачет по МДК.02.01		1
Тематика самостоятельной учебной работы при изучении раздела 1. 1. Средства механизации при выполнении операций технического обслуживания (механизированные инструменты, приспособления, станочное оборудование) 2. Работа с технологическими картами «Техническое обслуживание автомобилей» 3. Номенклатура смазочных материалов и технических жидкостей, применяемых при обслуживании автомобилей 4. Режимы технического обслуживания с учетом пробега автомобиля и условий эксплуатации 4. Систематическая проработка конспектов учебных занятий, учебной и специальной технической литературы 5. Подготовка к практическим работам 6. Подготовка к дифференцированному зачету		2

МДК.02.02 ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА ВОДИТЕЛЯ АВТОМОБИЛЯ		110
Тема 1.	Содержание	4
Законодательство в сфере дорожного движения	1. Законодательство, определяющее правовые основы обеспечения безопасности дорожного движения и регулирующие отношения в сфере взаимодействия общества и природы	1
	2. Законодательство, устанавливающее ответственность за нарушения в сфере дорожного движения	3
Тема 2.	Содержание	9
Психофизиологические основы деятельности водителя	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	2
	Практические занятия	4
	1. Саморегуляция и профилактика конфликтов (психологический практикум)	4
Тема 3.	Содержание	9
Первая помощь при дорожно-транспортном происшествии	1. Организационно-правовые аспекты оказания первой помощи	1
	2. Оказание первой помощи при отсутствии сознания, остановке дыхания и кровообращения	2
	3. Оказание первой помощи при наружных кровотечениях и травмах	2
	Практические занятия	
	1. Проведения обзорного осмотра пострадавшего в дорожно-транспортном происшествии	4
Тема 3. Правила дорожного движения	Содержание	52
	1. Общие положения, основные понятия и термины, используемые в Правилах дорожного движения	1
	2. Обязанности участников дорожного движения	2
	3. Дорожные знаки	8
	4. Дорожная разметка	2
	5. Порядок движения и расположение транспортных средств на проезжей части	4
	6. Остановка и стоянка транспортных средств	2
	7. Регулирование дорожного движения	4
	8. Проезд перекрестков	2
	9. Проезд пешеходных переходов, мест остановок маршрутных транспортных средств и железнодорожных переездов	3
	10. Порядок использования внешних световых приборов и звуковых сигналов	2
	11. Буксировка транспортных средств, перевозка людей и грузов	2
	12. Требования к оборудованию и техническому состоянию транспортных средств	4
	Практические занятия	16
1. Обязанности водителей, пешеходов и пассажиров	2	

	2. Применение специальных сигналов при движении, остановке и стоянке.	2
	3. Формирование умений руководствоваться дорожными знаками и разметкой	6
	4. Решение ситуационных задач при проезде перекрестков	6
Тема 4. Основы управления транспортными средствами категорий «С» и «В»	Содержание	20
	1. Дорожные условия и безопасность движения	2
	2. Влияние свойств транспортного средства на эффективность и безопасность управления	2
	3. Приемы управления транспортным средством	3
	4. Управление транспортным средством в штатных и нештатных ситуациях	3
	Практические занятия	10
	1. Разбор типичных дорожно-транспортных ситуаций	4
	2. Решение ситуационных задач при особых условиях движения	6
Тема 5. Организация и выполнение грузовых и пассажирских перевозок автомобильным транспортом	Содержание	8
	1. Нормативные правовые акты, определяющие порядок перевозок автомобильным транспортом	2
	2. Диспетчерское руководство работой подвижного состава	2
	3. Применение тахографов	2
	Практические занятия	2
	1. Обязанности лиц, ответственных за эксплуатацию и техническое состояние транспортных средств	2
Экзамен по МДК.02.02		6
Тематика самостоятельной учебной работы при изучении раздела 2. 1. Поиск источников, в том числе с использованием Интернет, для получения информации 2. Правовые основы обеспечения безопасности дорожного движения 3. Решение ситуационных задач 4. Подготовка к экзамену		2
Учебная практика по ПМ.02 УП.02.01 Учебная практика Техническое обслуживание автомобилей Виды работ: 1. Техника безопасности и пожарная безопасность при техническом обслуживании автомобилей. 2. Визуальный контроль технического состояния автомобиля. Наружная очистка автомобиля перед постановкой на пост технического обслуживания. 3. Слив и замена смазочных материалов и технических жидкостей из агрегатов и систем автомобиля. 4. Крепежные операции ответственных соединений с контролем момента затяжки. 5. Контроль люфтов в шарнирных соединениях Регулировка зазоров между деталями и натяга в подшипниковых узлах. 6. Диагностирование основных агрегатов автомобиля по внешним признакам. 7. Регулировка ременных и цепных приводов в механизмах и системах автомобиля		180

<p>УП.02.02 Учебная практика Вождение автомобиля</p> <p>Виды работ:</p> <p>Первоначальное обучение вождению</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Посадка, пуск двигателя, действия органами управления при увеличении и уменьшении скорости движения, остановка, выключение двигателя 2. Начало движения, движение по кольцевому маршруту, остановка в заданном месте с применением различных способов торможения 3. Повороты в движении, разворот для движения в обратном направлении, проезд перекрестка и пешеходного перехода 4. Движение задним ходом 5. Движение в ограниченных проездах, сложное маневрирование. <p>Обучение вождению в условиях дорожного движения. Вождение по учебным маршрутам:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Подготовка к началу движения, выезд на дорогу с прилегающей территории, движение в транспортном потоке, на поворотах, подъемах и спусках, остановка и начало движения на различных участках дороги и в местах стоянки. 2. Перестроения, повороты, разворот вне перекрестка, опережение, обгон, объезд препятствия и встречный разъезд, движение по мостам и путепроводам, проезд мест остановок маршрутных транспортных средств, пешеходных переходов и железнодорожных переездов. 3. Проезд регулируемых и нерегулируемых перекрестков в прямом направлении, с поворотами направо и налево, разворотом для движения в обратном направлении. 4. Движение в транспортном потоке вне населенного пункта; движение в темное время суток (в условиях недостаточной видимости). 	180
<p>Производственная практика по ПМ.02</p> <p>ПП.02.01 Производственная практика</p> <p>Виды работ:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Вводное занятие. Охрана труда и пожарная безопасность на рабочих местах по техническому обслуживанию автомобилей. 2. Техническое обслуживание кривошипно-шатунного механизма. 3. Техническое обслуживание газораспределительного механизма 4. Техническое обслуживание трансмиссии 5. Техническое обслуживание ходовой части 6. Техническое обслуживание рулевого управления 7. Техническое обслуживание тормозной системы 8. Техническое обслуживание приборов электрооборудования 9. Техническое обслуживание оборудования кузова автомобиля 	288
<p>Экзамен по модулю</p>	12
<p>Всего</p>	842

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса

№ п/п	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
1	<p>Кабинет технического обслуживания и ремонта автомобилей; учебная аудитория для проведения занятий всех видов, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Доска маркерная 2. Рабочее место преподавателя 3. Комплект учебной мебели на 25 чел. 4. Комплект переносной мультимедийной техники <ul style="list-style-type: none"> • 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 	414042, Астраханская область, г. Астрахань, Трусковский район, ул. Магистральная, № 18, этаж 3, помещение № 122;
2	<p>Кабинет для самостоятельной работы</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Комплект учебной мебели 2. Компьютер в комплекте 3 шт. 3. Ноутбук, проектор, экран. 4. Доступ к информационно – телекоммуникационной сети «Интернет» 	414042, Астраханская область, г. Астрахань, Трусковский район, ул. Магистральная, № 18, этаж 1, помещение № 10;
3.	<p>Кабинет для самостоятельной работы</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Комплект учебной мебели 2. Компьютер в комплекте 2 шт. 3. Ноутбук, проектор, экран. 4. Доступ к информационно – телекоммуникационной сети «Интернет» 	414042, Астраханская область, г. Астрахань, Трусковский район, ул. Магистральная, № 18, этаж 3, помещение № 140;
4	<p>Кабинет правил безопасности дорожного движения; учебная аудитория для проведения занятий всех видов, в том числе групповых и</p>	414042, Астраханская область, г. Астрахань, Трусковский район, ул. Магистральная, № 18, этаж 3,

	индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации 1. Доска маркерная 2. Рабочее место преподавателя 3. Комплект учебной мебели на 25 чел. 4. Комплект переносной мультимедийной техники	помещение № 123;
5.	Мастерская: по ремонту и обслуживанию автомобилей (тренажеры, тренажерные комплексы по вождению автомобиля); учебная аудитория для проведения занятий всех видов, в том числе групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации; автодром или закрытая площадка обучения вождению	414042, Астраханская область, г. Астрахань, Трусовский район, ул. Магистральная, № 18, литер Б этаж 1

3.2. Рекомендуемая литература

Для обучающихся

а) основная учебная литература:

Печатная версия

1. Гладков Г.И., Петренко А.М., Устройство автомобилей: учебник для студ. учреждений проф. Образования, 2017 год, Академия

2. Полихов М.В., Техническое обслуживание автомобилей: учебник для студ. учреждений проф. Образования, 2018 год, Академия

3. Пегин П. А. Правила безопасности дорожного движения: учебник: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО». — М. :Издательский центр «Академия», 2018. - 144 с.

Электронная версия

1. Техническое обслуживание и ремонт автомобиля: В 2 ч. Часть 1,2/ Кузнецов А.С. 5-е изд., стер. издание 2017 г. <https://academia-moscow.ru/reader/?id=291872>, <https://academia-moscow.ru/reader/?id=291875>

2. Правовые основы дорожного движения [Электронный ресурс]: учебник/ Н.Л. Бондаренко [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Минск: Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2015. -164с-978-985-503-451-4-Режимдоступа: <http://www.iprbookshop.ru/67718.html>

3. Безопасность дорожного движения и основы управления автомобилем в различных условиях [Электронный ресурс]: учебное пособие/В.Я. Дмитриев [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Омск: Омская академия МВД России, 2010. 83 с. 978-5-88651-490-2. Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/36019.html>

4. Балгабаев Н.Н. Основы безопасного управления автомобилем [Электронный ресурс]: учебное пособие/Н.Н. Балгабаев. — Электрон. текстовые

данные. — Алматы: Нур-Принт, Алматинская академия МВД Республики Казахстан, 2011. 114 с. 2227-8397. Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/69156.html>

5. Удалова Н.М. ГИБДД. Права и обязанности автомобилиста, защита нарушенных прав, страхование по ОСАГО, КАСКО, оценка ущерба при ДТП и т. д., защита от неправомерных действий сотрудников инспекции [Электронный ресурс]/ Н.М. Удалова, Д.Ю. Богатырев. Электрон. текстовые данные. М. : Эксмо, 2012. 192 с. 978-5-699-52691-8. Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/4969.html>

б) дополнительная учебная литература (в т.ч. словари):

1. Гибовский Г.Б., Митронин В. П., Останин Д.К. Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта. Методическое пособие по преподаванию профессионального модуля: учеб. пособие. - М. :Издательский центр «Академия», 2015.- 240 с.

2. Нерсесян В.И., Митронин В.П., Останин Д.К. Производственное обучение по профессии «Автомеханик»: учеб. пособие: Рекомендовано ФГАУ «ФИРО». — 5-е изд., стер. — М. : Издательский центр «Академия», 2014.- 224 с.

3. В. Яковлев. Комментарий к правилам дорожного движения Российской Федерации. М: За рулем, 2020.-190 с.

Б. Громоковский. Экзаменационные (тематические) задачи всех категорий. М: Третий Рим, 2020. -76 с.

Г.Б. Громоковский. Экзаменационные билеты категории «С» и «Д». М: Третий Рим, 2020. -176 с.

В.П. Николенко. Учебник водителя «Первая доврачебная медицинская помощь», М: Академия, 2020, -160 с.

в) методические рекомендации для самостоятельной работы.

г) интернет-ресурсы:

Полная электронная версия правил дорожного движения РФ. - Режим доступа: <https://pdd-russia.com/>

Отечественные журналы:

1. Автомир; ссылка на офиц. сайт журнала <http://www.autoworld.ru/>

2. За рулем; ссылка на офиц. сайт журнала <http://www.zr.ru/>

Для преподавателей:

1. Михневич Е.В. Устройство автотранспортных средств. Практикум [Электронный ресурс] : учебное пособие / Е.В. Михневич, Т.Н. Бялт-Лычковская. — Электрон. текстовые данные. — Минск: Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2016. — 192 с. — 978-985-503-600-6. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/67772.html>

2. Михневич Е.В. Устройство и эксплуатация автомобилей. Лабораторный практикум [Электронный ресурс] : пособие / Е.В. Михневич. — Электрон. текстовые данные. — Минск: Республиканский институт профессионального

образования (РИПО), 2014. — 296 с. — 978-985-503-424-8. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/67774.html>

3. Виноградов В.М., Храмцова О.В. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей: Основные и вспомогательные технологические процессы: Лабораторный практикум: учеб. пособие для студ. учреждений сред. проф. образования / В. М. Виноградов, О. В. Храмцова. — 5-е изд., стер. — М. : Издательский центр «Академия», 2013. — 176 с.

4. Федосенко В.В., Финогенова Т.Г., Митронин В.П. Транспортировка грузов и перевозка пассажиров. Методическое пособие по преподаванию профессионального модуля: методическое пособие для преподавателей / под ред. В.П.Митрониной. — М. :Издательский центр «Академия», 2014 - 272 с.

3.3. Особенности организации обучения по профессиональному модулю Приготовление, оформление и подготовка к реализации холодных и горячих сладких блюд, десертов, напитков разнообразного ассортимента для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

Для обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья на основании письменного заявления профессиональный модуль Техническое состояние систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобиля реализуется с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья (далее – индивидуальных особенностей).

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	Критерии оценки	Методы оценки
ПК 2.1. Осуществлять техническое обслуживание автомобильных двигателей	знать: виды технического обслуживания автомобилей и технологической документации по техническому обслуживанию; типы и устройство стендов для технического обслуживания и ремонта автомобильных двигателей; устройство и конструктивные особенности обслуживаемых автомобилей; технические условия на регулировку	Текущий контроль в форме: -устного и письменного опроса; -защиты практических занятий; -контрольных работ по темам. Контрольные работы по темам МДК. Экзамен по междисциплинарному

	<p>отдельных механизмов и узлов; виды работ при техническом обслуживании двигателей различных типов, технические условия их выполнения; приемы устранения неисправностей и выполнения работ по техническому обслуживанию; уметь: применять нормативно-техническую документацию по техническому обслуживанию автомобилей; выбирать и пользоваться инструментами, приспособлениями и стендами для технического обслуживания систем и частей автомобилей; устранять возникшие во время эксплуатации транспортных средств мелкие неисправности, с соблюдением требований безопасности; иметь практический опыт в: выполнении регламентных работ по техническому обслуживанию автомобилей; выполнении работ по ремонту деталей автомобиля.</p>	<p>курсу. Экзамен по профессиональному модулю.</p>
<p>ПК 2.2. Осуществлять техническое обслуживание электрических и электронных систем автомобилей.</p>	<p>знать: виды технического обслуживания автомобилей и технологической документации по техническому обслуживанию; устройство и конструктивные особенности обслуживаемых автомобилей; технические условия на регулировку отдельных механизмов и узлов; приемы устранения неисправностей и выполнения работ по техническому обслуживанию; уметь: применять нормативно-техническую документацию по техническому обслуживанию автомобилей; выбирать и пользоваться инструментами, приспособлениями и стендами для технического обслуживания систем и частей автомобилей; проводить контрольный осмотр транспортных средств; устранять возникшие во время эксплуатации транспортных средств мелкие неисправности, с соблюдением</p>	<p>Текущий контроль: экспертное наблюдение и оценка в процессе выполнения: - практических/ лабораторных занятий; - заданий по учебной и производственной практикам; Промежуточная аттестация: экспертное наблюдение и оценка выполнения: - практических заданий на зачете/экзамене по МДК; - выполнения заданий экзамена по модулю; - экспертная оценка защиты отчетов по учебной и</p>

	<p>требований безопасности; иметь практический опыт в: выполнении регламентных работ по техническому обслуживанию автомобилей; выполнении работ по ремонту деталей автомобиля</p>	<p>производственной практикам</p>
<p>ПК 2.3. Осуществлять техническое обслуживание автомобильных трансмиссий</p>	<p>знать: виды технического обслуживания автомобилей и технологической документации по техническому обслуживанию; устройство и конструктивные особенности обслуживаемых автомобилей; технические условия на регулировку отдельных механизмов и узлов; приемы устранения неисправностей и выполнения работ по техническому обслуживанию; уметь: применять нормативно-техническую документацию по техническому обслуживанию автомобилей; выбирать и пользоваться инструментами, приспособлениями и стендами для технического обслуживания систем и частей автомобилей; проводить контрольный осмотр транспортных средств; устранять возникшие во время эксплуатации транспортных средств мелкие неисправности, с соблюдением требований безопасности; иметь практический опыт в: выполнении регламентных работ по техническому обслуживанию автомобилей; выполнении работ по ремонту деталей автомобиля</p>	<p>Текущий контроль: экспертное наблюдение и оценка в процессе выполнения: - практических/ лабораторных занятий; - заданий по учебной и производственной практикам;</p> <p>Промежуточная аттестация: экспертное наблюдение и оценка выполнения: - практических заданий на зачете/экзамене по МДК; - выполнения заданий экзамена по модулю;</p>
<p>ПК 2.4. Осуществлять техническое обслуживание ходовой части и механизмов управления автомобилей.</p>	<p>знать: виды технического обслуживания автомобилей и технологической документации по техническому обслуживанию; устройство и конструктивные особенности обслуживаемых автомобилей; технические условия на регулировку отдельных механизмов и узлов; приемы устранения неисправностей и выполнения работ по техническому</p>	<p>Текущий контроль: экспертное наблюдение и оценка в процессе выполнения: - практических/ лабораторных занятий; - заданий по учебной и производственной практикам;</p>

	<p>обслуживанию; уметь: применять нормативно-техническую документацию по техническому обслуживанию автомобилей; выбирать и пользоваться инструментами, приспособлениями и стендами для технического обслуживания систем и частей автомобилей; проводить контрольный осмотр транспортных средств; устранять возникшие во время эксплуатации транспортных средств мелкие неисправности, с соблюдением требований безопасности; иметь практический опыт в: выполнении регламентных работ по техническому обслуживанию автомобилей; выполнении работ по ремонту деталей автомобиля</p>	<p>Промежуточная аттестация: экспертное наблюдение и оценка выполнения: - практических заданий на зачете/экзамене по МДК; - выполнения заданий экзамена по модулю; - экспертная оценка защиты отчетов по учебной и производственной практикам</p>
<p>ПК 2.5. Осуществлять техническое обслуживание автомобильных кузовов</p>	<p>знать: виды технического обслуживания автомобилей и технологической документации по техническому обслуживанию; технические условия на регулировку отдельных механизмов и узлов; порядок выполнения контрольного осмотра транспортных средств и работ по его техническому обслуживанию; приемы устранения неисправностей и выполнения работ по техническому обслуживанию уметь: применять нормативно-техническую документацию по техническому обслуживанию автомобилей; выбирать и пользоваться инструментами, приспособлениями и стендами для технического обслуживания систем и частей автомобилей; проводить контрольный осмотр транспортных средств; устранять возникшие во время эксплуатации транспортных средств мелкие неисправности, с соблюдением требований безопасности; иметь практический опыт в: выполнении регламентных работ по техническому обслуживанию автомобилей;</p>	<p>Текущий контроль: экспертное наблюдение и оценка в процессе выполнения: - практических/ лабораторных занятий; - заданий по учебной и производственной практикам; - заданий по самостоятельной работе</p> <p>Промежуточная аттестация: экспертное наблюдение и оценка выполнения: - практических заданий на зачете/экзамене по МДК; - выполнения заданий экзамена по модулю; - экспертная оценка защиты отчетов по учебной и производственной практикам</p>

	выполнении работ по ремонту деталей автомобиля	
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	- обоснованность постановки цели, выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач; - адекватная оценка и самооценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач	Оценка эффективности и качества выполнения задач
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	Оценка эффективности и качества выполнения задач
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие	- демонстрация ответственности за принятые решения; - обоснованность самоанализа и коррекция результатов собственной работы	Оценка эффективности и качества выполнения задач
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)	- наблюдение и оценка на практических занятиях при выполнении практических заданий во время учебной практики. - проверка выполненного задания;
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	- наблюдение и оценка на практических занятиях при выполнении практических заданий во время учебной практики. - проверка выполненного задания;
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе общечеловеческих ценностей	- соблюдение норм поведения во время учебных занятий и прохождения учебной и производственной практик	- наблюдение и оценка на практических занятиях при выполнении практических заданий во время учебной практики. - проверка выполненного задания;
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей	- эффективность выполнения правил ТБ во время учебных занятий, при	- наблюдение и оценка на практических

среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	прохождении учебной и производственной практик; - знание и использование ресурсосберегающих технологий	занятиях при выполнении практических заданий во время учебной практики. - проверка выполненного задания;
ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	- эффективность использования средств физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	- наблюдение и оценка на практических занятиях при выполнении практических заданий во время учебной практики. - проверка выполненного задания;
ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности	- эффективность использования информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности согласно формируемым умениям и получаемому практическому опыту	- наблюдение и оценка на практических занятиях при выполнении практических заданий во время учебной практики. - проверка выполненного задания;
ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке	- эффективность использования в профессиональной деятельности необходимой технической документации, в том числе на английском языке	- наблюдение и оценка на практических занятиях при выполнении практических заданий во время учебной практики. - проверка выполненного задания;
ОК 11. Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере	- постановка задач, исходя из цели; - самостоятельный поиск путей повышения эффективности своей деятельности; - составление плана практической работы; - самостоятельное осуществление деятельности во время выполнения практических работ	- наблюдение и оценка на практических занятиях при выполнении практических заданий во время учебной практики. - проверка выполненного задания;

РЕЦЕНЗИЯ

на рабочую программу профессионального модуля ПМ 02. Техническое обслуживание автотранспорта, разработанную Профессиональным училищем АГАСУ.

Разработчики: преподаватель Барсуков Андрей Викторович, мастер производственного обучения Чернышкова Галина Борисовна, мастер производственного обучения Старков Дмитрий Викторович.

Рабочая программа профессионального модуля ПМ. 02 Техническое обслуживание автотранспорта разработана на основе ФГОС СПО 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей и учебного плана по профессии 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей с учетом профессионального стандарта 33.005 «Специалист по техническому диагностированию и контролю технического состояния автотранспортных средств при периодическом техническом осмотре».

Структура и содержание профессионального модуля соответствует рекомендациям по разработке рабочих программ.

Содержание учебного материала рабочей программы профессионального модуля ПМ 02. Техническое обслуживание автотранспорта обеспечивает освоение профессиональных и общих компетенций обучающимися.

Требования к знаниям умениям и навыкам по разделам и темам профессионального модуля ПМ 02. Техническое обслуживание автотранспорта соответствует основному виду деятельности - осуществлять техническое обслуживание автотранспорта согласно требованиям нормативно-технической документации.

Рабочая программа профессионального модуля ПМ 02. Техническое обслуживание автотранспорта имеет практическую направленность, включает достаточное количество разнообразных элементов, направленных на развитие умственных, творческих способностей учащихся.

Рабочая программа профессионального модуля ПМ 02. Техническое обслуживание автотранспорта соответствует требованиям Федерального государственного образовательного стандарта по профессии специального профессионального образования 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей и может быть рекомендована для реализации в учебном процессе.

Рецензент :

Специалист по контролю технического
состояния транспортных средств
ООО «РР-Морские нефтегазовые проекты»



В.П.Ануфриев

Лист актуализации

ОДОБРЕНО методической комиссией №

Протокол № 5 от «18» 09 2022 г. Председатель МК Морозова Е. А. / Степанов /

подпись

Лист актуализации

ОДОБРЕНО методической комиссией №

Протокол № от « » 20 г. Председатель МК _____ / _____ /

подпись

Лист актуализации

ОДОБРЕНО методической комиссией №

Протокол № от « » 20 г. Председатель МК _____ / _____ /

подпись