



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 по ремонту и обслуживанию автомобилей**

Квалификация слесарь по ремонту автомобилей ↔ водитель автомобиля

СОГЛАСОВАНО

ООО "РР - Морские  
нефтегазовое  
проекта"

(наименование  
организации)

Специалист по контролю  
(должность) Транспр. средств  
В.П. Ануфриев

(подпись) И.О. Фамилия

« 28 » 04 2021 г.

РЕКОМЕНДОВАНА

Методическим советом  
ПУ АГАСУ

Протокол № 4

от « 29 » 04 2021 г. « 29 » 04 2021 г.

УТВЕРЖДЕНО

Директор ПУ АГАСУ  
О.А. Коваленко

Составители: - преподаватель ПУ АГАСУ

А.В. Барсуков / А.В. Барсуков/

- мастер производственного обучения ПУ АГАСУ

Г.Б. Чернышкова / Г.Б. Чернышкова/

- мастер производственного обучения ПУ АГАСУ

Д.В. Старков / 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 / Ю.В. Ковалик /  
подпись

Заведующий библиотекой

Е.В. Андрейченко / Е.В. Андрейченко /  
подпись

Заместитель директора по УПР

Н.Г. Костина / Н.Г. Костина /  
подпись

Заместитель директора по УР

В.В. Мельникова / В.В. Мельникова /  
подпись

Специалист УМО СПО

Е.В. Зайченко / Е.В. Зайченко /  
подпись

Рецензент:

В.П. Ануфриев / В.П. Ануфриев /  
подпись

Принято УМО СПО:

Начальник УМО СПО

А.П. Гельван / 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:

<b>иметь практический опыт:</b>	выполнения регламентных работ по техническому обслуживанию автомобилей; выполнения работ по ремонту деталей автомобиля; управлении автомобилями
<b>уметь:</b>	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
<b>знать:</b>	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
	<b><i>Всего:</i></b>	<b>842</b>	<b>172</b>	<b>68</b>	<b>-</b>	<b>288</b>	<b>360</b>	<b>4</b>	<b>18</b>

## 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
<b>МДК.02.01 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ АВТОМОБИЛЕЙ</b>		<b>72</b>
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
	Практическая работа 1. Осмотр автомобиля снизу, установленного на осмотровой канаве или подъемнике	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	4
	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
<b>Дифференцированный зачет по МДК.02.01</b>		<b>1</b>
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

<b>МДК.02.02 ТЕОРЕТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА ВОДИТЕЛЯ АВТОМОБИЛЯ</b>		<b>110</b>
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
<b>Экзамен по МДК.02.02</b>		<b>6</b>
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"> <li>1. Посадка, пуск двигателя, действия органами управления при увеличении и уменьшении скорости движения, остановка, выключение двигателя</li> <li>2. Начало движения, движение по кольцевому маршруту, остановка в заданном месте с применением различных способов торможения</li> <li>3. Повороты в движении, разворот для движения в обратном направлении, проезд перекрестка и пешеходного перехода</li> <li>4. Движение задним ходом</li> <li>5. Движение в ограниченных проездах, сложное маневрирование.</li> </ol> <p>Обучение вождению в условиях дорожного движения. Вождение по учебным маршрутам:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>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.</li> <li>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.</li> <li>3. Проезд регулируемых и нерегулируемых перекрестков в прямом направлении, с поворотами направо и налево, разворотом для движения в обратном направлении.</li> <li>4. Движение в транспортном потоке вне населенного пункта; движение в темное время суток (в условиях недостаточной видимости).</li> </ol>	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"> <li>1. Вводное занятие. Охрана труда и пожарная безопасность на рабочих местах по техническому обслуживанию автомобилей.</li> <li>2. Техническое обслуживание кривошипно-шатунного механизма.</li> <li>3. Техническое обслуживание газораспределительного механизма</li> <li>4. Техническое обслуживание трансмиссии</li> <li>5. Техническое обслуживание ходовой части</li> <li>6. Техническое обслуживание рулевого управления</li> <li>7. Техническое обслуживание тормозной системы</li> <li>8. Техническое обслуживание приборов электрооборудования</li> <li>9. Техническое обслуживание оборудования кузова автомобиля</li> </ol>	288
<p><b>Экзамен по модулю</b></p>	<b>12</b>
<p><b>Всего</b></p>	<b>842</b>

### 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"> <li>1. Доска маркерная</li> <li>2. Рабочее место преподавателя</li> <li>3. Комплект учебной мебели на 25 чел.</li> <li>4. Комплект переносной мультимедийной техники</li> </ol> <ul style="list-style-type: none"> <li>• комплекты учебных пособий по курсу «Техническое обслуживание и ремонт автомобилей»,</li> <li>• тематические стенды,</li> <li>• узлы основных систем автомобиля: двигатели с навесным оборудованием, трансмиссии, рулевое управление, тормозная система,</li> <li>• основные приспособления и инструмент для освоения технологии ремонта автомобилей</li> </ul>	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"> <li>1. Комплект учебной мебели</li> <li>2. Компьютер в комплекте 3 шт.</li> <li>3. Ноутбук, проектор, экран.</li> <li>4. Доступ к информационно – телекоммуникационной сети «Интернет»</li> </ol>	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"> <li>1. Комплект учебной мебели</li> <li>2. Компьютер в комплекте 2 шт.</li> <li>3. Ноутбук, проектор, экран.</li> <li>4. Доступ к информационно – телекоммуникационной сети «Интернет»</li> </ol>	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 Техническое обслуживание автотранспорта 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	<p>знать:</p> <p>виды технического обслуживания автомобилей и технологической документации по техническому обслуживанию;</p> <p>типы и устройство стендов для технического обслуживания и ремонта автомобильных двигателей;</p> <p>устройство и конструктивные особенности обслуживаемых автомобилей;</p> <p>технические условия на регулировку отдельных механизмов и узлов;</p> <p>виды работ при техническом</p>	<p>Текущий контроль в форме:</p> <p>-устного и письменного опроса;</p> <p>-защиты практических занятий;</p> <p>-контрольных работ по темам.</p> <p>Контрольные работы по темам МДК.</p> <p>Экзамен по междисциплинарному курсу.</p> <p>Экзамен по</p>



	<p>обслуживании двигателей различных типов, технические условия их выполнения;</p> <p>приемы устранения неисправностей и выполнения работ по техническому обслуживанию;</p> <p>уметь:</p> <p>применять нормативно-техническую документацию по техническому обслуживанию автомобилей;</p> <p>выбирать и пользоваться инструментами, приспособлениями и стендами для технического обслуживания систем и частей автомобилей;</p> <p>устранять возникшие во время эксплуатации транспортных средств мелкие неисправности, с соблюдением требований безопасности;</p> <p>иметь практический опыт в:</p> <p>выполнении регламентных работ по техническому обслуживанию автомобилей;</p> <p>выполнении работ по ремонту деталей автомобиля.</p>	<p>профессиональному модулю.</p>
<p>ПК 2.2. Осуществлять техническое обслуживание электрических и электронных систем автомобилей.</p>	<p>знать:</p> <p>виды технического обслуживания автомобилей и технологической документации по техническому обслуживанию;</p> <p>устройство и конструктивные особенности обслуживаемых автомобилей;</p> <p>технические условия на регулировку отдельных механизмов и узлов;</p> <p>приемы устранения неисправностей и выполнения работ по техническому обслуживанию;</p> <p>уметь:</p> <p>применять нормативно-техническую документацию по техническому обслуживанию автомобилей;</p> <p>выбирать и пользоваться инструментами, приспособлениями и стендами для технического обслуживания систем и частей автомобилей;</p> <p>проводить контрольный осмотр транспортных средств;</p> <p>устранять возникшие во время эксплуатации транспортных средств мелкие неисправности, с соблюдением требований безопасности;</p> <p>иметь практический опыт в:</p>	<p>Текущий контроль: экспертное наблюдение и оценка в процессе выполнения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- практических занятий;</li> <li>- заданий по учебной и производственной практикам;</li> </ul> <p>Промежуточная аттестация: экспертное наблюдение и оценка выполнения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- практических заданий на зачете/экзамене по МДК;</li> <li>- выполнения заданий экзамена по модулю;</li> <li>- экспертная оценка защиты отчетов по учебной и производственной практикам</li> </ul>

	<p>выполнении регламентных работ по техническому обслуживанию автомобилей;</p> <p>выполнении работ по ремонту деталей автомобиля</p>	
<p>ПК 2.3. Осуществлять техническое обслуживание автомобильных трансмиссий</p>	<p>знать:</p> <p>виды технического обслуживания автомобилей и технологической документации по техническому обслуживанию;</p> <p>устройство и конструктивные особенности обслуживаемых автомобилей;</p> <p>технические условия на регулировку отдельных механизмов и узлов;</p> <p>приемы устранения неисправностей и выполнения работ по техническому обслуживанию;</p> <p>уметь:</p> <p>применять нормативно-техническую документацию по техническому обслуживанию автомобилей;</p> <p>выбирать и пользоваться инструментами, приспособлениями и стендами для технического обслуживания систем и частей автомобилей;</p> <p>проводить контрольный осмотр транспортных средств;</p> <p>устранять возникшие во время эксплуатации транспортных средств мелкие неисправности, с соблюдением требований безопасности;</p> <p>иметь практический опыт в:</p> <p>выполнении регламентных работ по техническому обслуживанию автомобилей;</p> <p>выполнении работ по ремонту деталей автомобиля</p>	<p>Текущий контроль: экспертное наблюдение и оценка в процессе выполнения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- практических занятий;</li> <li>- заданий по учебной и производственной практикам;</li> </ul> <p>Промежуточная аттестация: экспертное наблюдение и оценка выполнения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- практических заданий на зачете/экзамене по МДК;</li> <li>- выполнения заданий экзамена по модулю;</li> </ul>
<p>ПК 2.4. Осуществлять техническое обслуживание ходовой части и механизмов управления автомобилей.</p>	<p>знать:</p> <p>виды технического обслуживания автомобилей и технологической документации по техническому обслуживанию;</p> <p>устройство и конструктивные особенности обслуживаемых автомобилей;</p> <p>технические условия на регулировку отдельных механизмов и узлов;</p> <p>приемы устранения неисправностей и выполнения работ по техническому обслуживанию;</p> <p>уметь:</p>	<p>Текущий контроль: экспертное наблюдение и оценка в процессе выполнения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- практических занятий;</li> <li>- заданий по учебной и производственной практикам;</li> </ul> <p>Промежуточная аттестация: экспертное</p>

	<p>применять нормативно-техническую документацию по техническому обслуживанию автомобилей;</p> <p>выбирать и пользоваться инструментами, приспособлениями и стендами для технического обслуживания систем и частей автомобилей;</p> <p>проводить контрольный осмотр транспортных средств;</p> <p>устранять возникшие во время эксплуатации транспортных средств мелкие неисправности, с соблюдением требований безопасности;</p> <p>иметь практический опыт в:</p> <p>выполнении регламентных работ по техническому обслуживанию автомобилей;</p> <p>выполнении работ по ремонту деталей автомобиля</p>	<p>наблюдение и оценка выполнения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- практических заданий на зачете/экзамене по МДК;</li> <li>- выполнения заданий экзамена по модулю;</li> <li>- экспертная оценка защиты отчетов по учебной и производственной практикам</li> </ul>
<p>ПК 2.5. Осуществлять техническое обслуживание автомобильных кузовов</p>	<p>знать:</p> <p>виды технического обслуживания автомобилей и технологической документации по техническому обслуживанию;</p> <p>технические условия на регулировку отдельных механизмов и узлов;</p> <p>порядок выполнения контрольного осмотра транспортных средств и работ по его техническому обслуживанию;</p> <p>приемы устранения неисправностей и выполнения работ по техническому обслуживанию</p> <p>уметь:</p> <p>применять нормативно-техническую документацию по техническому обслуживанию автомобилей;</p> <p>выбирать и пользоваться инструментами, приспособлениями и стендами для технического обслуживания систем и частей автомобилей;</p> <p>проводить контрольный осмотр транспортных средств;</p> <p>устранять возникшие во время эксплуатации транспортных средств мелкие неисправности, с соблюдением требований безопасности;</p> <p>иметь практический опыт в:</p> <p>выполнении регламентных работ по техническому обслуживанию автомобилей;</p> <p>выполнении работ по ремонту деталей автомобиля</p>	<p>Текущий контроль:</p> <p>экспертное наблюдение и оценка в процессе выполнения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- практических занятий;</li> <li>- заданий по учебной и производственной практикам;</li> <li>- заданий по самостоятельной работе</li> </ul> <p>Промежуточная аттестация:</p> <p>экспертное наблюдение и оценка выполнения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- практических заданий на зачете/экзамене по МДК;</li> <li>- выполнения заданий экзамена по модулю;</li> <li>- экспертная оценка защиты отчетов по учебной и производственной практикам</li> </ul>

ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	<ul style="list-style-type: none"> <li>- обоснованность постановки цели, выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач;</li> <li>- адекватная оценка и самооценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач</li> </ul>	Оценка эффективности и качества выполнения задач
ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	<ul style="list-style-type: none"> <li>- использование различных источников, включая электронные ресурсы, медиа ресурсы, Интернет-ресурсы, периодические издания по профессии для решения профессиональных задач</li> </ul>	Оценка эффективности и качества выполнения задач
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие	<ul style="list-style-type: none"> <li>- демонстрация ответственности за принятые решения;</li> <li>- обоснованность самоанализа и коррекция результатов собственной работы</li> </ul>	Оценка эффективности и качества выполнения задач
ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами	<ul style="list-style-type: none"> <li>- взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения, с руководителями учебной и производственной практик;</li> <li>- обоснованность анализа работы членов команды (подчиненных)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- наблюдение и оценка на практических занятиях при выполнении практических заданий во время учебной практики.</li> <li>- проверка выполненного задания;</li> </ul>
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста	<ul style="list-style-type: none"> <li>- грамотность устной и письменной речи;</li> <li>- ясность формулирования и изложения мыслей</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- наблюдение и оценка на практических занятиях при выполнении практических заданий во время учебной практики.</li> <li>- проверка выполненного задания;</li> </ul>
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе общечеловеческих ценностей	<ul style="list-style-type: none"> <li>- соблюдение норм поведения во время учебных занятий и прохождения учебной и производственной практик</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- наблюдение и оценка на практических занятиях при выполнении практических заданий во время учебной практики.</li> <li>- проверка выполненного задания;</li> </ul>
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в	<ul style="list-style-type: none"> <li>- эффективность выполнения правил ТБ во время учебных занятий, при прохождении учебной и производственной практик;</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- наблюдение и оценка на практических занятиях при выполнении</li> </ul>

чрезвычайных ситуациях	- знание и использование ресурсо-сберегающих технологий	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;