

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И МОЛОДЕЖИ РЕСПУБЛИКИ КРЫМ

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Республики Крым

«Крымский инженерно-педагогический университет имени Февзи Якубова»
(ГБОУВО РК КИПУ имени Февзи Якубова)

Бахчисарайский техникум строительства и транспорта
(БТСТ КИПУ имени Февзи Якубова)

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ОПОП

_____ Абдуллаев Ш.Р.

УТВЕРЖДАЮ

Директор БТСТ КИПУ

имени Февзи Якубова

_____ Верхотурова Л.Н.

« 21 » мая 2026 г.

СОГЛАСОВАНО

Эксперт от работодателя:

ООО «Крым-Авто»

_____ Дабинцева Е.А.

« 21 » мая 2026 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ
ПМ.01 Выполнение регламентных работ по поддержанию автотранспортных
средств в исправном состоянии

МДК.01.01 Устройство автотранспортных средств

МДК.01.02 Техническое обслуживание автотранспортных средств

МДК.01.03 Предпродажная подготовка автотранспортных средств

УП.01 Выполнение регламентных работ по поддержанию автотранспортных
средств в исправном состоянии

ПП.01 Выполнение регламентных работ по поддержанию автотранспортных
средств в исправном состоянии

программы среднего профессионального образования
по профессии

23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей

г. Симферополь, 2026

Рабочая программа профессионального модуля **ПМ.01 Выполнение регламентных работ по поддержанию автотранспортных средств в исправном состоянии** разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта по профессии 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей, утвержденного приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 16 августа 2024 г. №580), с учетом примерной образовательной программы по профессии.

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании методической комиссии «Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей»

Протокол № 10 от «20» мая 2026 г.

Председатель МК _____ Абдуллаев Ш.Р.

(Подпись)

Организация-разработчик: БТСТ КИПУ имени Февзи Якубова

Разработчик:

Преподаватель _____ Буркова А.В.

(Подпись)

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ .	4
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ.	7
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ.	14
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	16

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.01 Выполнение регламентных работ по поддержанию автотранспортных средств в исправном состоянии

1.1. Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

Цель модуля: освоение вида деятельности «Выполнение регламентных работ по поддержанию автотранспортных средств в исправном состоянии».

В результате изучения профессионального модуля обучающихся должен освоить основной вид деятельности «Выполнение регламентных работ по поддержанию автотранспортных средств в исправном состоянии» и соответствующие ему общие компетенции и профессиональные компетенции:

1.1.1. Перечень общих компетенций

Код	Наименование общих компетенций
ОК 01.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02.	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 правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ВД 1	Выполнение регламентных работ по поддержанию автотранспортных средств в исправном состоянии
ПК 1.1.	Проводить предпродажную подготовку автотранспортных средств в процессе оказания услуг по продаже автотранспортных средств потребителям
ПК 1.2.	Осуществлять техническое обслуживание автотранспортных средств

1.1.2. В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

Владеть навыками	<ul style="list-style-type: none">- ПК.1 проверки соответствия автотранспортного средства технической и сопроводительной документации<ul style="list-style-type: none">- проверки комплектности и работоспособности автотранспортного средства в соответствии с требованиями, установленными заводом-изготовителем подготовки автотранспортного средства в соответствии с требованиями, установленными заводом-изготовителем- ПК.2 проверки технического состояния автотранспортных средств
------------------	--

	выполнения технического обслуживания автотранспортных средств
Уметь	<p>ОК.1 распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте, анализировать и выделять её составные части</p> <ul style="list-style-type: none"> - определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план, определять необходимые ресурсы - выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы <ul style="list-style-type: none"> - владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах - оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника) - ОК.2 определять задачи для поиска информации, планировать процесс поиска, выбирать необходимые источники информации - выделять наиболее значимое в перечне информации, структурировать получаемую информацию, оформлять результаты поиска - оценивать практическую значимость результатов поиска - применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач - использовать современное программное обеспечение в профессиональной деятельности <ul style="list-style-type: none"> использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач - ОК.3 определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности - применять современную научную профессиональную терминологию - определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования - выявлять достоинства и недостатки коммерческой идеи - определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности, выявлять источники финансирования - презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности - определять источники достоверной правовой информации - составлять различные правовые документы - находить интересные проектные идеи, грамотно их формулировать и документировать <ul style="list-style-type: none"> оценивать жизнеспособность проектной идеи, составлять план проекта - ОК. 4 организовывать работу коллектива и команды <ul style="list-style-type: none"> взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности - ОК.9 понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы - участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы - строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности - кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые)

писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы

- ПК.1 выполнять перечень работ согласно технической документации организации-изготовителя автотранспортного средства
- осуществлять поиск технической документации в бумажном и электронном виде, работать с технологическими картами организации-изготовителя автотранспортного средства
- применять в работе ручной слесарно-монтажный, пневматический и электрический инструмент, оборудование и оснастку в соответствии с технологическим процессом
- проверять герметичность систем автотранспортных средств
- проверять работоспособность узлов, агрегатов и систем автотранспортных средств
- проверять давление воздуха в шинах и при необходимости доводить до нормы
- проводить затяжку крепежных соединений узлов, агрегатов и систем автотранспортных средств
- проверять соответствие номеров номерных узлов и агрегатов с паспортом автотранспортного средства
- проверять комплектность автотранспортных средств на соответствие сопроводительной документации организации-изготовителя
- проверять модели деталей, узлов и агрегатов автотранспортных средств на соответствие технической документации
- визуально выявлять внешние повреждения автотранспортного средства
- проводить удаление элементов внешней консервации
- проводить уборку, мойку и сушку автотранспортного средства
монтировать составные части автотранспортного средства, демонтированные в процессе доставки
- ПК.2 проверять уровень горюче-смазочных материалов, технических жидкостей и смазок и при необходимости проводить работы по их доливке и замене
- заменять расходные материалы, детали одноразового монтажа, детали подверженные естественному износу
- проверять герметичность механизмов и систем автотранспортного средства
- проверять исправность и работоспособность механизмов, агрегатов и систем автотранспортного средства
- использовать специальное диагностическое оборудования, требуемое для выполнения технического обслуживания автотранспортных средств
- проверять моменты затяжки резьбовых соединений в механизмах, агрегатах и системах автотранспортных средств и в случае необходимости осуществлять их затяжку
- проводить контрольно-измерительные операции для определения зазоров, биения, люфтов в механизмах, агрегатах и системах автотранспортных средств и в случае необходимости осуществлять их регулировку
- выполнять демонтаж, монтаж и разборочно-сборочные операции составных частей механизмов, агрегатов и систем автотранспортных средств

	<ul style="list-style-type: none"> - пользоваться справочными материалами и технической документацией по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов - подбирать и применять контрольно-измерительный, механический, автоматизированный инструмент и оборудование, соответствующие технологическому процессу выполняемых работ управлять автотранспортным средством соответствующей категории
Знать	<ul style="list-style-type: none"> - ОК.1 распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте, анализировать и выделять её составные части - определять этапы решения задачи, составлять план действия, реализовывать составленный план, определять необходимые ресурсы - выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы - владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника) - ОК.2 номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности - приемы структурирования информации - формат оформления результатов поиска информации - современные средства и устройства информатизации, порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности, в том числе цифровые средства - ОК.3 содержание актуальной нормативно-правовой документации - современная научная и профессиональная терминология - возможные траектории профессионального развития и самообразования - основы предпринимательской деятельности, правовой и финансовой грамотности - правила разработки презентации основные этапы разработки и реализации проекта - ОК.4 психологические основы деятельности коллектива психологические особенности личности - ОК.9 правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы - основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика) - лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности - особенности произношения правила чтения текстов профессиональной направленности - ПК.1.1 назначение, устройство и правила применения ручного слесарно-монтажного, пневматического и электрического инструмента, универсальных и специальных приспособлений - технологии выполнения ручных слесарных работ - технологии проведения измерений контрольно-измерительным инструментом, применяемым в процессе выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их

	<p>компонентов</p> <ul style="list-style-type: none"> - правила охраны труда и техники безопасности - конструктивные особенности узлов, агрегатов и систем автотранспортных средств - общее устройство автотранспортных средств - технические и эксплуатационные характеристики автотранспортных средств - порядок оформления и ведения сопроводительной документации автотранспортных средств назначение и правила работы с бумажными и электронными версиями технической документации организации-изготовителя автотранспортных средств - ПК.1.2 наименование, назначения и маркировка технических жидкостей, смазок, моющих составов, горюче-смазочных материалов и правила их применения и взаимозаменяемости, в том числе в зависимости от сезона - технологию выполнения ручных слесарных работ - технологию проведения измерений контрольно-измерительным инструментом, применяемым в процессе выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов - правила охраны труда и техники безопасности - конструктивные особенности, технические и эксплуатационные характеристики автотранспортных средств, их агрегатов, систем, механизмов и узлов - общее устройство автотранспортных средств - методы проверки герметичности систем автотранспортных средств - назначение, устройство и правила применения ручного слесарно-монтажного, пневматического и электрического инструмента, универсальных и специальных приспособлений, применяемых в процессе выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов правила работы с бумажными и электронными версиями технической документации организации-изготовителя автотранспортных средств
--	---

1.2. Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего часов 408 часов,

в том числе в форме практической подготовки 274 часа,

Из них на освоение МДК 184 часов,

в том числе самостоятельная работа 12 часов,

практики, в том числе учебная 108 часа,

производственная 108 часов

промежуточная аттестация по междисциплинарному курсу в форме комплексного экзамена - 6

консультации – 4

промежуточная аттестация в форме экзамена по модулю – 8

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Структура профессионального модуля

Коды профессиональных общих компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего, час.	В т.ч. в форме практической подготовки	Объем профессионального модуля, ак. час.						
				Всего	Обучение по МДК			Практики		
					В том числе			Учебная	Производственная	
					Лабораторных и практических занятий	Самостоятельная работа *	Промежуточная аттестация			
<i>1</i>	<i>2</i>	<i>3</i>	<i>4</i>	<i>5</i>	<i>6</i>	<i>7</i>	<i>9</i>	<i>10</i>	<i>11</i>	
ПК 1.1 ОК 01-04, ОК 09	Раздел 1. Конструкция автомобилей	54	<i>16</i>	54	16	2	2		X	X
ПК 1.2 ОК 01-04, ОК 09	Раздел 2. Выполнение технического обслуживания автомобилей	150	<i>36</i>	90	36	8	4		60	X
ПК 1.1 ОК 01-04, ОК 09	Раздел 3. Подготовка автотранспортных средств к эксплуатации	88	<i>18</i>	40	18	2	4		48	X
	Учебная практика		<i>102</i>						108	
	Производственная практика	108	<i>102</i>							108
	Экзамен по модулю	8	<i>X</i>	8						
	Всего:	408	<i>274</i>	<i>168</i>	<i>70</i>	<i>12</i>			<i>108</i>	<i>108</i>

2.2. Тематический план и содержание профессионального модуля

Наименование разделов и тем профессионального модуля (ПМ), междисциплинарных курсов (МДК)	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная учебная работа обучающихся, курсовая работа (проект)	Объем, акад. ч / в том числе в форме практической подготовки, акад ч
1	2	3
Раздел 1. Конструкция автомобилей		54/16
МДК 01.01 Устройство автотранспортных средств		54/16
Тема 1.1. Введение	Содержание 1. Назначение, общее устройство автомобилей.	4 4
Тема 1.2. Двигатели	Содержание 1. Назначение, классификация, общее устройство ДВС. Основные параметры работы ДВС. Рабочий цикл двигателя. Действительные процессы ДВС. 2. Назначение, устройство, принцип действия механизмов и систем двигателя В том числе практических занятий Практическое занятие 1. Изучение устройства механизмов двигателя. Практическое занятие 2. Изучение устройства систем двигателя.	10/4 6 4 2 2
Тема 1.3. Электрооборудование автомобилей	Содержание 1. Назначение, устройство и принцип действия узлов и элементов электрооборудования автомобилей. В том числе практических занятий Практическое занятие 1. Изучение устройства генератора переменного тока, стартера.	8/2 6 2 2
Тема 1.4. Трансмиссия	Содержание 1. Общее устройство трансмиссии. Устройство, принцип действия сцепления, коробки передач. 2. Назначение, устройство и принцип действия карданной передачи, главной передачи, дифференциала. В том числе практических занятий Практическое занятие 1. Изучение устройства сцепления, коробки передач.	12/4 6 4 2

	Практическое занятие 2. Изучение устройства карданной передачи, главной передачи, дифференциала.	2
	Самостоятельная работа. Доклад на тему: Транмиссия	2
Тема 1.5. Ходовая часть. Кузов.	Содержание	8/2 6
	1. Назначение, общее устройство ходовой части. Устройство несущего кузова легкового автомобиля.	
	2. Назначение, типы подвесок. Устройство различных типов колес.	
	В том числе практических занятий	2
	Практическое занятие 1. Изучение устройства ходовой части автомобиля	2
Тема 1.6. Органы управления	Содержание	10/4
	1. Назначение, классификация, устройство рулевого управления.	6
	2. Устройство и принцип действия тормозной системы.	
	В том числе практических занятий	4
	Практическое занятие 1. Изучение устройства механизмов рулевого управления.	2
	Практическое занятие 2. Изучение устройства механизмов тормозной системы	2
Промежуточная аттестация (комплексный экзамен)		2
Раздел 2. Выполнение технического обслуживания автомобилей		150/36
МДК 01.02 Техническое обслуживание автотранспортных средств		90/36
Тема 1.1. Организация и регламенты технического обслуживания автомобилей	Содержание	6
	1. Содержание и технологии технического обслуживания автомобилей. Производственная база технического обслуживания автомобилей.	6
Тема 1.2. Техническое обслуживание автомобильных двигателей	Содержание	16/8
	1. Технология регламентных работ по техническому обслуживанию автомобильных двигателей. Оборудование и материалы технического обслуживания автомобильных двигателей	8
	2. Приёмы выполнения операций технического обслуживания автомобильных двигателей.	
	В том числе практических занятий	8
	Практическое занятие 1. Выполнение работ по техническому обслуживанию механизмов двигателей.	4
	Практическое занятие 2. Техническое обслуживание систем двигателей.	4

Тема 1.3. Техническое обслуживание электрических и электронных систем автомобилей	Содержание	18/8
	1. Технология регламентных работ по техническому обслуживанию электрических и электронных систем автомобилей.	8
	В том числе практических занятий	8
	Практическое занятие 1. Техническое обслуживание источников тока и систем пуска двигателей.	4
	Практическое занятие 2. Техническое обслуживание электронных систем автомобиля.	4
	Самостоятельная работа	2
	Доклад на тему: Техническое обслуживание электрических и электронных систем автомобилей	2
Тема 1.4. Техническое обслуживание автомобильных трансмиссий	Содержание	20/8
	1. Технология регламентных работ по техническому обслуживанию автомобильных трансмиссий.	
	2. Приёмы выполнения операций технического обслуживания автомобильных трансмиссий	
	В том числе практических занятий	8
	Практическое занятие 1. Техническое обслуживание механических трансмиссий автомобиля	4
	Практическое занятие 2. Техническое обслуживание автоматических коробок передач трансмиссий	4
	Самостоятельная работа	4
Доклад на тему: Техническое обслуживание автомобильных трансмиссий	4	
Тема 1.5. Техническое обслуживание ходовой части и механизмов управления автомобилей	Содержание	14/8
	1. Технология регламентных работ по техническому обслуживанию ходовой части и механизмов управления автомобилей.	4
	2. Приёмы выполнения операций технического обслуживания ходовой части и механизмов управления автомобилей.	
	В том числе практических занятий	8
	Практическое занятие 1. Техническое обслуживание ходовой части автомобилей.	4
	Практическое занятие 2. Техническое обслуживание механизмов управления автомобилей.	4
	Самостоятельная работа	2
Доклад на тему: Техническое обслуживание ходовой части	2	
Тема 1.6. Техническое	Содержание	12/4
	1. Регламентные работы, оборудование и материалы для технического обслуживания	8

обслуживание автомобильных кузовов	автомобильных кузовов. Приёмы выполнения операций технического обслуживания автомобильных кузовов.	
	В том числе практических занятий	4
	Практическое занятие 1. Техническое обслуживание лакокрасочных покрытий автомобильных кузовов.	4
Консультации		2
Промежуточная аттестация (комплексный экзамен)		2
Учебная практика Виды работ: 1. Смазочные работы; 2. Заправочные работы; 3. Регулировочные работы; 4. Крепёжные работы; 5. Электротехнические работы; 6. Диагностические работы; 7. Уборочно-моечные работы; 8. Кузовные работы; 9. Шиномонтажные работы;		60
Раздел 3. Подготовка автотранспортных средств к эксплуатации		88/18
МДК 01.03 Предпродажная подготовка автотранспортных средств		40/18
Тема 3.1. Осмотр и подготовка кузова к эксплуатации автомобиля	Содержание	6/2
	1. Виды, способы мойки автомобиля. Снятие защитных покрытий и пленок.	
	2. Осмотр ЛКП автомобиля, остекления. Проверка работоспособности замков, дверей, петель.	4
	В том числе практических занятий	2
	Практическое занятие 1. Проверка работы и целостности дверных зеркал, работоспособности и безопасности стеклоподъемников (с кнопок всех дверей), люка на крыше. Смазывание всех элементов.	2
Тема 3. 2. Операции в моторном отсеке	Содержание	8/4
	1. Оборудование и приспособления, применяемые при проверке технических жидкостей. Контроль состояния приводных ремней.	4
	2. Оборудование и приспособления применяемые при проверке электрооборудования.	
	В том числе практических занятий	4

	Практическое занятие 1. Проверка состояния и уровня технических жидкостей, ремней.	2
	Практическое занятие 2. Проверка состояния электрооборудования.	2
Тема 3. 3. Операции под автомобилем	Содержание	4/2
	1. Способы проверки ходовой части с применением специального оборудования. Способы проверки и подготовки подвески автомобиля к эксплуатации.	2
	В том числе практических занятий	2
	Практическое занятие 1. Регулировка углов установки колес, проверка ходовой части.	2
Тема 3. 4. Операции перед проведением дорожных испытаний	Содержание	6/4
	1. Основные требования для проведения дорожных испытаний. Проверка работы двигателя и состава отработавших газов, электронных систем.	2
	В том числе практических занятий	4
	Практическое занятие 1. Контрольный осмотр работоспособности электронных систем.	2
	Практическое занятие 2. Проверка двигателя с применением диагностического оборудования.	2
Тема 3. 5. Дорожные испытания	Содержание	8/4
	1. Проверка работы двигателя, системы выпуска отработавших газов в процессе эксплуатации. Проверка работоспособности подвески, тормозных систем, рулевого управления	2
	В том числе практических занятий	4
	Практическое занятие 1. Проверка системы выпуска отработавших газов.	2
	Практическое занятие 2. Проверка эффективности торможения.	2
	Самостоятельная работа	2
	Доклад на тему: Дорожные испытания	2
Тема 3. 6. Завершающие операции	Содержание	4/2
	1. Операции после проведения дорожных испытаний. Инструкция по эксплуатации.	2
	В том числе практических занятий	2
	Практическое занятие 1. Регулировка света фар.	2
Консультации		2
Промежуточная аттестация (комплексный экзамен)		2
Учебная практика Виды работ: 1. Складские работы; 2. Обслуживание оборудования производственной зоны технического сервиса;		42

<p>3. Оформление технической приёмочно-сдаточной документации на автомобиль при работе с клиентами.</p> <p>4. Оформление документации при приёме нового автомобиля.</p> <p>5. Осмотр и выявление недостатков на автомобиле.</p> <p>6. Подготовка автомобиля на выдачу клиенту.</p>	
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	6
<p>Производственная практика</p> <p>Виды работ:</p> <p>1. Работы по проведению ежедневного технического обслуживания автомобилей.</p> <p>2. Работы по проведению первого технического обслуживания автомобилей.</p> <p>3. Работы по проведению второго технического обслуживания автомобилей.</p> <p>4. Работы по проведению сезонного технического обслуживания автомобилей.</p> <p>5. Работы по техническому обслуживанию оборудования предприятия технического сервиса автомобилей.</p> <p>6. Стажёрская работа складского работника.</p> <p>7. Проверка кузова автомобиля.</p> <p>8. Проверка уровня масла и рабочих жидкостей.</p> <p>9. Контроль работы ходовой части, тормозной системы и рулевого управления.</p> <p>10. Контроль работы электрооборудования.</p> <p>11. Корректировка светового потока фар.</p> <p>12. Приём, внешний осмотр, выявление повреждений автомобиля с пробегом.</p> <p>13. Проведение диагностики систем автомобиля с пробегом.</p> <p>14. Подготовка автомобиля с пробегом на продажу.</p>	102
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	6
Экзамен по модулю	8
Всего	408

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Кабинет «Устройства автомобилей», оснащенный в соответствии с приложением 3 ПОП.

Лаборатории «Диагностики электрических и электронных систем автомобиля», «Ремонта автомобильных двигателей», «Ремонта трансмиссий, ходовой части и механизмов управления автомобилей», оснащенные в соответствии с приложением 3 ПОП.

Мастерские «Слесарно-станочная», «Сварочная», «Ремонта и обслуживания автомобилей», оснащенные в соответствии с приложением 3 ПОП.

Оснащенные базы практики (мастерские/зоны по видам работ), оснащенные в соответствии с приложением 3 ПОП.

3.2. Учебно-методическое обеспечение

3.2.1. Основные печатные и/или электронные издания

1. Власов В.М. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей : учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / В.М. Власов, С.В. Жанказиев, С.М. Круглов ; под ред. В.М. Власова. – 15-е изд., стер. – Москва : Академия, 2020. – 432 с.

2. Пехальский А.П. Устройство автомобилей и двигателей : учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / А.П. Пехальский, И.А. Пехальский. – 4-е изд., стер. – Москва : Академия, 2020. – 304 с.

3. Пехальский А.П. Устройство автомобилей и двигателей : электронное учебное издание для студ. учреждений сред. проф. образования / А.П. Пехальский, И.А. Пехальский. – Москва : Академия, 2019. – URL: https://elearning.academia-moscow.ru/shellserver?id=4106954&demo=1&module_id=844630#844630 (дата обращения 14.09.2021). – Текст : электронный.

4. Смирнов, Ю. А. Автомобильная электроника и электрооборудование. Практикум / Ю. А. Смирнов, В. А. Детистов. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 436 с. — ISBN 978-5-507-46264-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/333140> (дата обращения: 03.08.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

5. Смирнов, Ю. А. Автомобильная электроника и электрооборудование. Диагностика / Ю. А. Смирнов, В. А. Детистов. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 324 с. — ISBN 978-5-507-45875-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/288995> (дата обращения: 03.08.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

6. Устройство автомобилей. Автомобильные двигатели : учебное пособие для спо / А. В. Костенко, А. В. Петров, Е. А. Степанова [и др.]. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 436 с. — ISBN 978-5-8114-9027-1. — Текст :

электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/183693> (дата обращения: 03.08.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

7. Уханов, А. П. Конструкция автомобилей и тракторов / А. П. Уханов, Д. А. Уханов. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 200 с. — ISBN 978-5-507-46613-9. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/339671> (дата обращения: 03.08.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

8. Конструкция тракторов и автомобилей / О. И. Поливаев, О. М. Костиков, А. В. Ворохобин, О. С. Ведринский. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 288 с. — ISBN 978-5-507-46052-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/296000> (дата обращения: 03.08.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

9. Волков, В. С. Конструкция и эксплуатационные свойства автомобилей / В. С. Волков. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 248 с. — ISBN 978-5-507-44921-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/249629> (дата обращения: 03.08.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

10. Устройство автомобилей. Трансмиссия / А. В. Костенко, Е. А. Степанова, А. В. Лукичев, Е. Л. Игнаткина. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 280 с. — ISBN 978-5-507-45474-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/302405> (дата обращения: 03.08.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

11. Эксплуатационные свойства автомобилей. Тягово-скоростные и тормозные свойства, топливная экономичность / В. П. Сахно, А. В. Костенко, А. В. Лукичев [и др.]. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 444 с. — ISBN 978-5-507-45390-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/292919> (дата обращения: 03.08.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

12. Смирнов, Ю. А. Электронные и микропроцессорные системы управления автомобилей : учебное пособие для спо / Ю. А. Смирнов, А. В. Муханов. — Санкт-Петербург : Лань, 2021. — 620 с. — ISBN 978-5-8114-6713-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/151693> (дата обращения: 03.08.2023). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3.2.2. Дополнительные источники

1. Ашихмин С.А. Техническая диагностика автомобиля : учебник / С.А. Ашихмин. — 3-е изд. — Москва : Академия, 2020. — 272 с.

2. Гладов Г.И. Устройство автомобилей : учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / Г.И. Гладов, А.М. Петренко. — 4-е изд., стер. — Москва : Академия, 2020. — 352 с.

3. Пехальский А.П. Устройство автомобилей и двигателей : лабораторный практикум / А.П. Пехальский, И.А. Пехальский. – 2-е изд., стер. – Москва : Академия, 2018. – 576 с.

4. Устройство автомобилей : иллюстрированное учеб. пособие / [сост. А. П. Пехальский, И. А. Пехальский]. – 2-е изд., стер. – М. : Издательский центр «Академия», 2012. – 28 плакатов

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код ПК, ОК	Критерии оценки результата	Формы контроля и методы оценки
ПК 1.1.	Правильность выполнения работ по диагностике автотранспортных средств в соответствии с установленными регламентами с соблюдением правил безопасности труда, санитарными нормами. Выполнение работ по взаимодействию с потребителями в процессе оказания услуг по продаже автотранспортных средств.	Тестирование. Оценка результатов выполнения тестовых заданий Экспертное наблюдение и оценка результатов практических работ. Экзамен
ПК 1.2.	Правильность выполнения работ по ремонту автотранспортных средств в соответствии с установленными регламентами с соблюдением правил безопасности труда, санитарными нормами. Правильность выполнения работ по техническому обслуживанию автотранспортных средств в соответствии с установленными регламентами с соблюдением правил безопасности труда, санитарными нормами.	Тестирование. Оценка результатов выполнения тестовых заданий Экспертное наблюдение и оценка результатов практических работ. Экзамен
ОК 01.	Обоснованность постановки цели, вы бора и применения методов и способов решения профессиональных задач; Адекватная оценка и самооценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач	Интерпретация результатов наблюдения за деятельностью обучающихся в процессе освоения образовательной программы. Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ по учебной и производственной практикам. Экзамен по модулю
ОК 02.	Использование различных источников, включая электронные ресурсы, медиа ресурсы, Интернет-ресурсы, периодические издания по специальности для решения профессиональных задач	
ОК 03.	Демонстрация ответственности за принятые решения, обоснованность самоанализа и коррекции результатов собственной работы	
ОК 04.	Взаимодействию с коллективом и руководством в соответствии с установленными регламентами с соблюдением правил безопасности труда, санитарными нормами	
ОК 09.	Эффективное использование и	

	применение технологической документации по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств	
--	---	--