

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

_____ Покрыщенко А.Ю.

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

(срок обучения 10 месяцев)

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- проверки комплектности и работоспособности автотранспортного средства в соответствии с требованиями, установленными заводом-изготовителемподготовки 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 - владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах <p>оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 <p>использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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 <p>оценивать жизнеспособность проектной идеи, составлять план проекта</p> <ul style="list-style-type: none"> - ОК. 4 организовывать работу коллектива и команды <p>взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности</p> <ul style="list-style-type: none"> - 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

	<ul style="list-style-type: none"> - выполнять демонтаж, монтаж и разборочно-сборочные операции составных частей механизмов, агрегатов и систем автотранспортных средств - 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 компонентов
- 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	16	54	16	2	2		X	X
ПК 1.2 ОК 01-04, ОК 09	Раздел 2. Выполнение технического обслуживания автомобилей	150	36	90	36	8	4		60	X
ПК 1.1 ОК 01-04, ОК 09	Раздел 3. Подготовка автотранспортных средств к эксплуатации	88	18	40	18	2	4		48	X
	Учебная практика		102						108	
	Производственная практика	108	102							108
	Экзамен по модулю	8	X	8						
	Всего:	408	274	168	70	12			108	108

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	10/4
	1. Назначение, классификация, общее устройство ДВС. Основные параметры работы ДВС. Рабочий цикл двигателя. Действительные процессы ДВС.	6
	2. Назначение, устройство, принцип действия механизмов и систем двигателя	
	В том числе практических занятий	4
	Практическое занятие 1. Изучение устройства механизмов двигателя.	2
	Практическое занятие 2. Изучение устройства систем двигателя.	2
Тема 1.3. Электрооборудование автомобилей	Содержание	8/2
	1. Назначение, устройство и принцип действия узлов и элементов электрооборудования автомобилей.	6
	В том числе практических занятий	2
	Практическое занятие 1. Изучение устройства генератора переменного тока, стартера.	2
Тема 1.4. Трансмиссия	Содержание	12/4
	1. Общее устройство трансмиссии. Устройство, принцип действия сцепления, коробки передач.	6
	2. Назначение, устройство и принцип действия карданной передачи, главной передачи, дифференциала.	
	В том числе практических занятий	4
	Практическое занятие 1. Изучение устройства сцепления, коробки передач.	2

	Практическое занятие 2. Изучение устройства карданной передачи, главной передачи, дифференциала.	2
	Самостоятельная работа. Доклад на тему: Трансмиссия	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.	Содержание	12/4

Техническое обслуживание автомобильных кузовов	1. Регламентные работы, оборудование и материалы для технического обслуживания автомобильных кузовов. Приёмы выполнения операций технического обслуживания автомобильных кузовов.	8
	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.	4
	2. Осмотр ЛКП автомобиля, остекления. Проверка работоспособности замков, дверей, петель.	
	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;		42

<ul style="list-style-type: none"> 2. Обслуживание оборудования производственной зоны технического сервиса; 3. Оформление технической приёмочно-сдаточной документации на автомобиль при работе с клиентами. 4. Оформление документации при приёме нового автомобиля. 5. Осмотр и выявление недостатков на автомобиле. 6. Подготовка автомобиля на выдачу клиенту. 	
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	6
Производственная практика Виды работ: <ul style="list-style-type: none"> 1. Работы по проведению ежедневного технического обслуживания автомобилей. 2. Работы по проведению первого технического обслуживания автомобилей. 3. Работы по проведению второго технического обслуживания автомобилей. 4. Работы по проведению сезонного технического обслуживания автомобилей. 5. Работы по техническому обслуживанию оборудования предприятия технического сервиса автомобилей. 6. Стажёрская работа складского работника. 7. Проверка кузова автомобиля. 8. Проверка уровня масла и рабочих жидкостей. 9. Контроль работы ходовой части, тормозной системы и рулевого управления. 10. Контроль работы электрооборудования. 11. Корректировка светового потока фар. 12. Приём, внешний осмотр, выявление повреждений автомобиля с пробегом. 13. Проведение диагностики систем автомобиля с пробегом. 14. Подготовка автомобиля с пробегом на продажу. 	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 автомобилями», 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 (показатели освоенности компетенций)	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, выбора 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	