

Приложение 1
к ОПОП по профессии
23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей

РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ

ОГЛАВЛЕНИЕ

**«ПМ.01 ВЫПОЛНЕНИЕ РЕГЛАМЕНТНЫХ РАБОТ ПО ПОДДЕРЖАНИЮ
АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ В ИСПРАВНОМ СОСТОЯНИИ»**

**«ПМ.02 РЕМОНТ МЕХАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ И УСТАНОВКА
ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ НА АВТОТРАНСПОРТНЫЕ
СРЕДСТВА»**

**ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ (УЧЕБНОЙ И
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ)**

Приложение 1.1
к ОПОП по профессии
23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей

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

2025г.

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

1. Общая характеристика РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ.....	
..... 30	
1.1. <i>Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной программы ...</i>	4
1.2. <i>Планируемые результаты освоения профессионального модуля.....</i>	4
1.3. <i>Обоснование часов вариативной части ОПОП-П.....</i>	39
2. Структура и содержание профессионального модуля	39
2.1. <i>Трудоемкость освоения модуля</i>	10
2.2. <i>Структура профессионального модуля</i>	11
2.3. <i>Содержание профессионального модуля</i>	12
2.4. <i>Курсовой проект (работа) (для специальностей СПО, если предусмотрено)</i>	49
3. Условия реализации профессионального модуля	25
3.1. <i>Материально-техническое обеспечение</i>	25
3.2. <i>Учебно-методическое обеспечение</i>	25
4. Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля	26

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

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

1.1. Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной программы

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

Профессиональный модуль включен в обязательную часть образовательной программы

1.2 Планируемые результаты освоения профессионального модуля

Результаты освоения профессионального модуля соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника (п. 4.3 ОПОП-П).

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

Код ОК, ПК	Уметь	Знать	Владеть навыками
ОК 01	распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части определять этапы решения задачи выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы составлять план действия определять необходимые ресурсы владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах реализовывать составленный план оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)	актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях методы работы в профессиональной и смежных сферах структуру плана для решения задач порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности	-
ОК.02	определять задачи для поиска информации	номенклатура информационных	-

	определять необходимые источники информации планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию выделять наиболее значимое в перечне информации оценивать практическую значимость результатов поиска оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач использовать современное программное обеспечение использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач	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 с использованием цифровых средств	
ОК.03	определять актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности применять современную научную профессиональную терминологию определять и выстраивать траектории профессионального развития и самообразования	содержание актуальной нормативно-правовой документации современная научная и профессиональная терминология возможные траектории профессионального развития и самообразования	
ОК.04	организовывать работу коллектива и команды взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности	психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности основы проектной деятельности	
ОК.05	грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе	особенности социального и культурного контекста; правила оформления документов и построения устных сообщений	
ОК.09	понимать общий смысл четко произнесенных высказываний	правила построения простых и сложных	

	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	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.	Выполнять перечень работ согласно технической документации организации-изготовителя автотранспортного средства.	Назначение, устройство и правила применения ручного слесарно-монтажного, пневматического и электрического инструмента, универсальных и специальных приспособлений	Проверка соответствия автотранспортного средства технической и сопроводительной документации.
	Осуществлять поиск технической документации в бумажном и электронном виде, работать с технологическими картами организации-изготовителя автотранспортного средства	Технологии выполнения ручных слесарных работ	Проверка комплектности и работоспособности автотранспортного средства в соответствии с требованиями, установленными заводом-изготовителем.
	Применять в работе ручной слесарно-монтажный, пневматический и электрический инструмент, оборудование и оснастку в соответствии с технологическим процессом	Технологии проведения измерений контрольно-измерительным инструментом, применяемым в процессе выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов	Подготовка автотранспортного средства в соответствии с требованиями, установленными заводом-изготовителем

	Проверять герметичность систем автотранспортных средств	Правила охраны труда и техники безопасности	
	Проверять работоспособность узлов, агрегатов и систем автотранспортных средств	Конструктивные особенности узлов, агрегатов и систем автотранспортных средств	
	Проверять давление воздуха в шинах и при необходимости доводить до нормы	Общее устройство автотранспортных средств	
	Проводить затяжку крепежных соединений узлов, агрегатов и систем автотранспортных средств	Технические и эксплуатационные характеристики автотранспортных средств	
	Проверять соответствие номеров номерных узлов и агрегатов с паспортом автотранспортного средства	Порядок оформления и ведения сопроводительной документации автотранспортных средств	
	Проверять комплектность автотранспортных средств на соответствие сопроводительной документации организации-изготовителя	Назначение и правила работы с бумажными и электронными версиями технической документации организации-изготовителя автотранспортных средств	
	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 1.2.	Проверять уровень горюче-смазочных материалов, технических жидкостей и	Наименование, назначения и маркировка	Проверка технического состояния автотранспортных

	смазок и при необходимости проводить работы по их доливке и замене	технических жидкостей, смазок, моющих составов, горюче-смазочных материалов и правила их применения и взаимозаменяемости, в том числе в зависимости от сезона	средств
	Заменять расходные материалы, детали одноразового монтажа, детали подверженные естественному износу	Технология выполнения ручных слесарных работ	Выполнение технического обслуживания автотранспортных средств
	Проверять герметичность механизмов и систем автотранспортного средства	Технологию проведения измерений контрольно-измерительным инструментом, применяемым в процессе выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов	
	Проверять исправность и работоспособность механизмов, агрегатов и систем автотранспортного средства	Правила охраны труда и техники безопасности	
	Использовать специальное диагностическое оборудования, требуемое для выполнения технического обслуживания автотранспортных средств	Конструктивные особенности, технические и эксплуатационные характеристики автотранспортных средств, их агрегатов, систем, механизмов и узлов	
	Проверять моменты затяжки резьбовых соединений в механизмах, агрегатах и системах автотранспортных средств и в случае необходимости осуществлять их затяжку	Общее устройство автотранспортных средств	
	Проводить контрольно-измерительные операции для определения зазоров, биения,	Методы проверки герметичности систем автотранспортных	

	люфтов в механизмах, агрегатах и системах автотранспортных средств и в случае необходимости осуществлять их регулировку	средств	
	Выполнять демонтаж, монтаж и разборочно-сборочные операции составных частей механизмов, агрегатов и 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	
	Пользоваться справочными материалами и технической документацией по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов	Правила работы с бумажными и электронными версиями технической документации организации-изготовителя автотранспортных средств	
	Подбирать и применять контрольно-измерительный, механический, автоматизированный инструмент и оборудование, соответствующие технологическому процессу выполняемых работ		
	Управлять автотранспортным средством соответствующей категории		

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Трудоемкость освоения модуля

Наименование составных частей модуля	Объем в часах	В т.ч. в форме практической подготовки
Учебные занятия	206	114
Курсовая работа (проект)	-	-
Самостоятельная работа		-
Практика, в т.ч.:	276	
учебная	174	
производственная	102	
Промежуточная аттестация, в том числе: <i>МДК 01.01 Устройство автотранспортных средств</i>	6	
<i>МДК 01.02 Техническое обслуживание автотранспортных средств</i>	1	
<i>МДК 01.03 Предпродажная подготовка автотранспортных средств</i>	1	
<i>УП в форме дифференцированного зачета</i>	6	
<i>ПП в форме дифференцированного зачета</i>	6	
<i>ПМ 01 в форме экзамена</i>	6	
Всего	508	114

2.2. Структура профессионального модуля

Код ОК, ПК	Наименования разделов профессионального модуля	Всего, час.	В т.ч. в форме практической подготовки	Обучение по МДК, в т.ч.:	Учебные занятия	Курсовая работа (проект)	Самостоятельная работа	Учебная практика	Производственная практика
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ОК 01- ОК09 ПК 1.1- ПК 1.3	Раздел 1 . МДК 01.01 Устройство автотранспортных средств	94	94	94	94	-	-		
ОК 01- ОК09 ПК 1.1- ПК 1.3	Раздел 2. МДК.01.02 Техническое обслуживание автотранспортных средств	78	78	78	78	-			
	Раздел 3. МДК 01.03 Предпродажная подготовка автотранспортных средств	36	36	36	36				
	Учебная практика	180						180	
	Производственная практика	108							108
	Промежуточная аттестация	12							
	Всего:	508	208		208			180	108

2.3. Содержание профессионального модуля

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практических и лабораторных занятия	Объем, акад. ч / в том числе в форме практической подготовк и, акад ч	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4
Раздел 1. Конструкция автомобилей			
МДК 01.01 Устройство автотранспортных средств		100/94	
Тема 1.1. Введение	Содержание	2/2	
	Назначение, общее устройство автомобилей.	2	ОК 01,ОК 2, ОК 3,ОК 4, ОК 5, ОК 09 ПК 1.1.ПК 1.2
Тема 1.2. Двигатели	Содержание	28/28	
	1. Назначение, классификация, общее устройство ДВС. Основные параметры работы ДВС. Рабочий цикл двигателя. Действительные процессы ДВС.	2	ОК 01,ОК 2, ОК 3,ОК 4, ОК 5, ОК 09 ПК 1.1.ПК 1.2
	2. Назначение, устройство, принцип действия кривошипно-шатунного механизма.	2	ОК 01,ОК 2, ОК 3,ОК 4, ОК 5, ОК 09 ПК 1.1.ПК 1.2
	3. Назначение, классификация, устройство, принцип действия газораспределительного механизма.	2	ОК 01,ОК 2, ОК 3,ОК 4, ОК 5, ОК 09 ПК 1.1.ПК 1.2
	4. Назначение, классификация, устройство и принцип действия жидкостной системы охлаждения.	2	ОК 01,ОК 2, ОК 3,ОК 4, ОК 5, ОК 09 ПК 1.1.ПК 1.2 ПК 1.1.
	5. Назначение, классификация, устройство и принцип действия системы смазки ДВС.	2	ОК 01,ОК 2, ОК 3,ОК 4, ОК 5, ОК 09 ПК 1.1.ПК 1.2

	6. Виды, общее устройство и принцип действия систем впрыска топлива.	2	ОК 01, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 09 ПК 1.1. ПК 1.2
	7. Устройство и принцип действия системы питания дизельного двигателя. ТНВД.	2	ОК 01, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 09 ПК 1.1. ПК 1.2 1
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	14	
	Практическое занятие 1. Изучение устройства кривошипно-шатунного механизма.	2	ОК 01, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 09 ПК 1.1. ПК 1.2
	Практическое занятие 2. Изучение устройства газораспределительного механизма.	2	ОК 01, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 09 ПК 1.1. ПК 1.2
	Практическое занятие 3. Изучение устройства жидкостной системы охлаждения.	2	ОК 01, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 09 ПК 1.1. ПК 1.2
	Практическое занятие 4. Изучение устройства смазочной системы.	2	ОК 01, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 09 ПК 1.1. ПК 1.2
	Практическое занятие 5. Изучение устройства системы питания инжекторного двигателя.	2	ОК 01, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 09 ПК 1.1. ПК 1.2
	Практическое занятие 6. Изучение устройства системы питания дизельного двигателя.	2	ОК 01, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 09 ПК 1.1. ПК 1.2
	Практическое занятие 7. Изучение устройства системы питания газобаллонного двигателя.	2	ОК 01, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 09 ПК 1.1. ПК 1.2 1
Тема 1.3. Электрооборудован	Содержание	14/14	

ие автомобилей	1. Назначение, устройство и принцип действия АКБ.	2	ОК 01, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 09 ПК 1.1. ПК 1.2
	2. Назначение, устройство и принцип действия генератора переменного тока.	2	ОК 01, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 09 ПК 1.1. ПК 1.2
	3. Назначение и классификация, устройство и принцип действия систем зажигания.	2	ОК 01, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 09 ПК 1.1. ПК 1.2
	4. Система электрического пуска двигателя. Стартер.	2	ОК 01, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 09 ПК 1.1. ПК 1.2
	5. Назначение, устройство системы освещения и сигнализации, контрольно-измерительных приборов.	2	ОК 01, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 09 ПК 1.1. ПК 1.2
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	4	ОК 01, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 09 ПК 1.1. ПК 1.2
	Практическое занятие 8. Изучение устройства генератора переменного тока.	2	ОК 01, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 09 ПК 1.1. ПК 1.2
	Практическое занятие 9. Изучение устройства стартера.	2	ОК 01, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 09 ПК 1.1. ПК 1.2
Тема 1.4. Трансмиссия	Содержание	20/20	
	1. Назначение, устройство, схемы трансмиссии. Назначение каждого из агрегатов. Устройство, принцип действия сцепления.	2	ОК 01, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 09 ПК 1.1. ПК 1.2
	2. Назначение, типы коробок передач. Устройство коробок передач, раздаточной коробки.	2	ОК 01, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 09

			ПК 1.1.ПК 1.2
	3. Назначение, устройство АКПП и вариаторов.	2	ОК 01,ОК 2, ОК 3,ОК 4, ОК 5, ОК 09 ПК 1.1.ПК 1.2
	4. Назначение, устройство и принцип действия карданной передачи.	2	ОК 01,ОК 2, ОК 3,ОК 4, ОК 5, ОК 09 ПК 1.1.ПК 1.2
	5. Назначение, устройство, принцип действия главной передачи, дифференциала.	2	ОК 01,ОК 2, ОК 3,ОК 4, ОК 5, ОК 09 ПК 1.1.ПК 1.2
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	10	
	Практическое занятие 10. Изучение устройства сцепления.	2	ОК 01,ОК 2, ОК 3,ОК 4, ОК 5, ОК 09 ПК 1.1.ПК 1.2
	Практическое занятие 11. Изучение устройства коробки передач.	2	ОК 01,ОК 2, ОК 3,ОК 4, ОК 5, ОК 09 ПК 1.1.ПК 1.2
	Практическое занятие 12. Изучение устройства раздаточной коробки.	2	ОК 01,ОК 2, ОК 3,ОК 4, ОК 5, ОК 09 ПК 1.1.ПК 1.2
	Практическое занятие 13. Изучение устройства карданной передачи.	2	ОК 01,ОК 2, ОК 3,ОК 4, ОК 5, ОК 09 ПК 1.1.ПК 1.2
Тема 1.5. Ходовая часть. Кузов.	Содержание	14/14	
	1. Назначение, общее устройство ходовой части.	2	ОК 01,ОК 2, ОК 3,ОК 4, ОК 5, ОК 09 ПК 1.1.ПК 1.2

	2. Устройство несущего кузова легкового автомобиля.	2	ОК 01,ОК 2, ОК 3,ОК 4, ОК 5, ОК 09 ПК 1.1.ПК 1.2
	3. Назначение, типы подвесок. Общее устройство подвески.	2	ОК 01,ОК 2, ОК 3,ОК 4, ОК 5, ОК 09 ПК 1.1.ПК 1.2
	4. Назначение, типы колес автомобиля. Устройство различных типов колес. Назначение, классификация, устройство автомобильных шин. Свойства, маркировка шин.	2	ОК 01,ОК 2, ОК 3,ОК 4, ОК 5, ОК 09 ПК 1.1.ПК 1.2
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	6	
	Практическое занятие 15. Изучение устройства ходовой части автомобиля.	2	ОК 01,ОК 2, ОК 3,ОК 4, ОК 5, ОК 09 ПК 1.1.ПК 1.2
	Практическое занятие 16. Изучение устройства независимой подвески.	2	ОК 01,ОК 2, ОК 3,ОК 4, ОК 5, ОК 09 ПК 1.1.ПК 1.2
	Практическое занятие 17. Изучение устройства различных типов шин.	2	ОК 01,ОК 2, ОК 3,ОК 4, ОК 5, ОК 09 ПК 1.1.ПК 1.2
Тема 1.6. Органы управления	Содержание	16/16	
	1. Назначение, классификация, устройство различных типов рулевого привода. Схема поворота автомобиля.	2	ОК 01,ОК 2, ОК 3,ОК 4, ОК 5, ОК 09 ПК 1.1.ПК 1.2
	2. Назначение, устройство и принцип действия рулевых механизмов. Принцип действия усилителей рулевого управления.	2	ОК 01,ОК 2, ОК 3,ОК 4, ОК 5, ОК 09 ПК 1.1.ПК 1.2
	3. Устройство и принцип действия дисковых и барабанных колесных тормозных механизмов.	2	ОК 01,ОК 2, ОК 3,ОК 4, ОК 5, ОК 09 ПК 1.1.ПК 1.2

	4. Назначение, устройство гидравлического, пневматического привода тормозных механизмов.	2	ОК 01,ОК 2, ОК 3,ОК 4, ОК 5, ОК 09 ПК 1.1.ПК 1.2
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	8	
	Практическое занятие 18. Соотнесение схем с устройством рулевых механизмов.	2	ОК 01,ОК 2, ОК 3,ОК 4, ОК 5, ОК 09 ПК 1.1.ПК 1.2
	Практическое занятие 19. Соотнесение схем с устройством рулевого привода.	2	ОК 01,ОК 2, ОК 3,ОК 4, ОК 5, ОК 09 ПК 1.1.ПК 1.2
	Практическое занятие 20. Соотнесение схем с устройством тормозных механизмов.	2	ОК 01,ОК 2, ОК 3,ОК 4, ОК 5, ОК 09 ПК 1.1.ПК 1.2 .
	Практическое занятие 21. Соотнесение схем с устройством привода тормозных механизмов.	2	ОК 01,ОК 2, ОК 3,ОК 4, ОК 5, ОК 09 ПК 1.1.ПК 1.2
	Промежуточная аттестация в форме экзамена	6	
Итого по разделу		100/94	
Раздел 2. Выполнение технического обслуживания автомобилей		78/78	
МДК 01.02 Техническое обслуживание автотранспортных средств		78//78	
Тема 2.1. Организация и регламенты технического обслуживания автомобилей	Содержание	12/12	
	1. Основы технической эксплуатации автомобилей.	2	ОК 01,ОК 2, ОК 3,ОК 4, ОК 5, ОК 09 ПК 1.1.ПК 1.2
	2. Планово-предупредительная система технического обслуживания (ТО) автомобилей.	2	
	3. Содержание и технологии технического обслуживания автомобилей.	2	
	4. Производственная база технического обслуживания автомобилей.	2	
	5. Планирование и организация технического обслуживания автомобилей.	2	
	6. Особенности технического обслуживания автомобилей зарубежного производства.	2	

Тема 2.2. Техническое обслуживание автомобильных двигателей	Содержание	18/18	
	1. Технология регламентных работ по техническому обслуживанию автомобильных двигателей.	2	ОК 01,ОК 2, ОК 3,ОК 4, ОК 5, ОК 09 ПК 1.1.ПК 1.2 .
	2. Оборудование и материалы технического обслуживания автомобильных двигателей.	2	ОК 01,ОК 2, ОК 3,ОК 4, ОК 5, ОК 09 ПК 1.1.ПК 1.2
	3. Приёмы выполнения операций технического обслуживания автомобильных двигателей.	2	ОК 01,ОК 2, ОК 3,ОК 4, ОК 5, ОК 09 ПК 1.1.ПК 1.2
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	12	
	Практическое занятие 1. Техническое обслуживание кривошипно-шатунного и газораспределительного механизмов автомобильных двигателей	2	ОК 01,ОК 2, ОК 3,ОК 4, ОК 5, ОК 09 ПК 1.1.ПК 1.2
	Практическое занятие 2. Техническое обслуживание системы смазки автомобильных двигателей	2	
	Практическое занятие 3. Техническое обслуживание систем охлаждения автомобильных двигателей	2	
	Практическое занятие 4. Техническое обслуживание систем питания бензиновых автомобильных двигателей	2	
	Практическое занятие 5. Техническое обслуживание систем питания газобаллонных автомобильных двигателей	2	
	Практическое занятие 6. Техническое обслуживание систем питания дизельных автомобильных двигателей	2	
Тема 2.3. Техническое обслуживание электрических и электронных систем автомобилей	Содержание	18/18	
	1. Технология регламентных работ по техническому обслуживанию электрических систем автомобилей	2	ОК 01,ОК 2, ОК 3,ОК 4, ОК 5, ОК 09 ПК 1.1.ПК 1.2
	2.Технология регламентных работ по техническому обслуживанию электронных систем автомобилей	2	ОК 01,ОК 2, ОК 3,ОК 4, ОК 5, ОК 09 ПК 1.1.ПК 1.2
	3. Оборудование и материалы технического обслуживания	2	ОК 01,ОК 2, ОК 3,ОК 4, ОК 5, ОК

	электрических и электронных систем автомобилей		09 ПК 1.1.ПК 1.2
	4. Приёмы выполнения операций технического обслуживания электрических систем автомобилей	2	ОК 01,ОК 2, ОК 3,ОК 4, ОК 5, ОК 09 ПК 1.1.ПК 1.2
	5. Приёмы выполнения операций технического обслуживания электронных систем автомобилей	2	ОК 01,ОК 2, ОК 3,ОК 4, ОК 5, ОК 09 ПК 1.1.ПК 1.2
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	8	
	Практическое занятие 7. Техническое обслуживание систем зажигания автомобильных двигателей	2	ОК 01,ОК 2, ОК 3,ОК 4, ОК 5, ОК 09 ПК 1.1.ПК 1.2
	Практическое занятие 8. Техническое обслуживание систем пуска автомобильных двигателей	2	
	Практическое занятие 9. Техническое обслуживание систем освещения и сигнализации автомобилей	2	
	Практическое занятие 10. Техническое обслуживание электронных систем автомобиля	2	
Тема 2.4. Техническое обслуживание автомобильных трансмиссий	Содержание	10/10	
	1.Технология регламентных работ по техническому обслуживанию автомобильных трансмиссий. . Оборудование и материалы технического обслуживания автомобильных трансмиссий	2	ОК 01,ОК 2, ОК 3,ОК 4, ОК 5, ОК 09 ПК 1.1.ПК 1.2
	2. Приёмы выполнения операций технического обслуживания автомобильных трансмиссий	2	ОК 01,ОК 2, ОК 3,ОК 4, ОК 5, ОК 09 ПК 1.1.ПК 1.2
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	6	
	Практическое занятие 11. Техническое обслуживание сцепления автомобиля	2	ОК 01,ОК 2, ОК 3,ОК 4, ОК 5, ОК 09 ПК 1.1.ПК 1.2
	Практическое занятие 12. Техническое обслуживание коробок передач и карданной передачи трансмиссий	2	ОК 01,ОК 2, ОК 3,ОК 4, ОК 5, ОК 09 ПК 1.1.ПК 1.2

	Практическое занятие 13. Техническое обслуживание автоматических коробок передач и вариаторов трансмиссий	2	ОК 01,ОК 2, ОК 3,ОК 4, ОК 5, ОК 09 ПК 1.1.ПК 1.2
Тема 2.5. Техническое обслуживание ходовой части и механизмов управления автомобилей	Содержание	12/12	
	1. Технология регламентных работ по техническому обслуживанию ходовой части автомобилей.	2	ОК 01,ОК 2, ОК 3,ОК 4, ОК 5, ОК 09 ПК 1.1.ПК 1.2
	2. Технология регламентных работ по техническому обслуживанию механизмов управления автомобилей.	2	ОК 01,ОК 2, ОК 3,ОК 4, ОК 5, ОК 09 ПК 1.1.ПК 1.2
	3. Приёмы выполнения операций технического обслуживания ходовой части автомобилей.	2	ОК 01,ОК 2, ОК 3,ОК 4, ОК 5, ОК 09 ПК 1.1.ПК 1.2 5.
	4. Приёмы выполнения операций технического обслуживания механизмов управления автомобилей.	2	ОК 01,ОК 2, ОК 3,ОК 4, ОК 5, ОК 09 ПК 1.1.ПК 1.2
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	4	
	Практическое занятие 14. Техническое обслуживание ходовой части автомобилей.	2	ОК 01,ОК 2, ОК 3,ОК 4, ОК 5, ОК 09 ПК 1.1.ПК 1.2
	Практическое занятие 15. Техническое обслуживание механизмов управления автомобилей.	2	ОК 01,ОК 2, ОК 3,ОК 4, ОК 5, ОК 09 ПК 1.1.ПК 1.2
Тема 2.6. Техническое обслуживание автомобильных кузовов	Содержание	6/6	
	1. Регламентные работы, оборудование, материалы технического обслуживания автомобильных кузовов	2	ОК 01,ОК 2, ОК 3,ОК 4, ОК 5, ОК 09 ПК 1.1.ПК 1.2
	2. Приёмы выполнения операций технического обслуживания	2	ОК 01,ОК 2, ОК 3,ОК 4, ОК 5, ОК

	автомобильных кузовов		09 ПК 1.1.ПК 1.2
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	2	
	Практическое занятие 16. Техническое обслуживание лакокрасочных покрытий автомобильных кузовов..	2	ОК 01,ОК 2, ОК 3,ОК 4, ОК 5, ОК 09 ПК 1.1.ПК 1.2
	Повторительно –обобщающие занятие	1	
Промежуточная аттестация в форме Дифференцированный зачет		1	
Итого по разделу			
Раздел 3. Подготовка автотранспортных средств к эксплуатации		36/36	
МДК 01.03 Предпродажная подготовка автотранспортных средств		36/36	
Тема 3.1. Осмотр и подготовка кузова к эксплуатации автомобиля	Содержание	4/4	
	1. Виды, способы мойки автомобиля. Снятие защитных покрытий и пленок. 2. Осмотр ЛКП автомобиля, остекления. Проверка работоспособности замков, дверей, петель.	2	ОК 01,ОК 2, ОК 3,ОК 4, ОК 5, ОК 09 ПК 1.1.ПК 1.2
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	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	ОК 01,ОК 2, ОК 3,ОК 4, ОК 5, ОК 09 ПК 1.1.ПК 1.2
Тема 3. 2. Операции в моторном отсеке	Содержание	8/8	
	1. Оборудование и приспособления, применяемые при проверке технических жидкостей. Контроль состояния приводных ремней.	2	ОК 01,ОК 2, ОК 3,ОК 4, ОК 5, ОК 09 ПК 1.1.ПК 1.2
	2. Оборудование и приспособления применяемые при проверке электрооборудования.	2	ОК 01,ОК 2, ОК 3,ОК 4, ОК 5, ОК 09 ПК 1.1.ПК 1.2
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	4	
	Практическое занятие 2. Проверка состояния и уровня технических жидкостей, ремней.	2	ОК 01,ОК 2, ОК 3,ОК 4, ОК 5, ОК 09
	Практическое занятие 3. Проверка состояния электрооборудования.	2	ПК 1.1.ПК 1.2
Тема 3. 3.	Содержание	6/6	

Операции под автомобилем	1. Способы проверки ходовой части с применением специального оборудования.	2	ОК 01, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 09 ПК 1.1. ПК 1.2
	2. Способы проверки и подготовки подвески автомобиля к эксплуатации.	2	ОК 01, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 09 ПК 1.1. ПК 1.2
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	2	
	Практическое занятие 4. Регулировка углов установки колес, проверка ходовой части.	2	ОК 01, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 09 ПК 1.1. ПК 1.2
Тема 3. 4. Операции перед проведением дорожных испытаний	Содержание	6/6	
	1. Основные требования для проведения дорожных испытаний. Проверка работы двигателя и состава отработавших газов, электронных систем.	2	ОК 01, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 09 ПК 1.1. ПК 1.2
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	4	
	Практическое занятие 5. Контрольный осмотр работоспособности электронных систем.	2	ОК 01, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 09 ПК 1.1. ПК 1.2
Тема 3. 5. Дорожные испытания	Практическое занятие 6. Проверка двигателя с применением диагностического оборудования.	2	ОК 01, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 09 ПК 1.1. ПК 1.2
	Содержание	6/6	
	1. Проверка работы двигателя, системы выпуска отработавших газов в процессе эксплуатации. Проверка работоспособности подвески, тормозных систем, рулевого управления	2	ОК 01, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 09 ПК 1.1. ПК 1.2
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	4	
	Практическое занятие 7. Проверка системы выпуска отработавших газов.	2	ОК 01, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 09 ПК 1.1. ПК 1.2
	Практическое занятие 8. Проверка эффективности торможения.	2	ОК 01, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 5, ОК 09

			ПК 1.1.ПК 1.2
Тема 3. 6. Завершающие операции	Содержание	4/4	
	1. Операции после проведения дорожных испытаний. Инструкция по эксплуатации.	2	ОК 01,ОК 2, ОК 3,ОК 4, ОК 5, ОК 09 ПК 1.1.ПК 1.2
	В том числе практических занятий и лабораторных работ	2	
	Практическое занятие 9. Регулировка света фар.	2	ОК 01,ОК 2, ОК 3,ОК 4, ОК 5, ОК 09 ПК 1.1.ПК 1.2
	Повторительно –обобщающие занятие	1	
Промежуточная аттестация в форме Дифференцированный зачет		1	
Итого по разделу		36/36	
Учебная практика		180/180	
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; 10. Складские работы; 11. Обслуживание оборудования производственной зоны технического сервиса; 12. Оформление технической приёмочно-сдаточной документации на автомобиль при работе с клиентами. 13. Оформление документации при приёме нового автомобиля. 14. Осмотр и выявление недостатков на автомобиле. 15. Подготовка автомобиля на выдачу клиенту.			
Производственная практика Виды работ:		108/108	

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	
Всего	508/496

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Кабинет «Устройства автомобилей», оснащенный в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

Лаборатории «Автомобильных эксплуатационных материалов», «Автомобильных двигателей», «Электрооборудования автомобилей», оснащенные в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

Мастерские и зоны по видам работ «Слесарная», «Сварочная», Мастерская по ремонту и обслуживанию автомобилей с участками (или постами):

приемки автомобилей

слесарно-механическим

диагностическим

кузовным

агрегатным, оснащенные в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

3.2. Учебно-методическое обеспечение

3.2.1. Основные печатные и/или электронные издания

1. Гладов Г.И. Устройство автомобилей: Учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / Г.И.Гладов, А.М. Петренко. – М. Издательский центр «Академия». 2020.- 352 с.

2. Ашихмин С.А. Техническая диагностика автомобиля: Учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / С.А.Ашихмин. 3-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия». 2020.- 272 с.

3.2.2. Дополнительные источники

<http://www.ru.wikipedia.org>

[/www.autoezda.com/diagnostika-avto](http://www.autoezda.com/diagnostika-avto)

<http://autoustroistvo.ru>

<http://tezcar.ru>

<http://ustroistvo-avtomobilya.ru>

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код ПК, ОК	Критерии оценки результата (показатели освоения компетенций)	Формы контроля и методы оценки
ПК 1.1. Проводить предпродажную подготовку автотранспортных средств в процессе оказания услуг по продаже автотранспортных средств потребителям	Правильно выполняет работы по диагностике автотранспортных средств в соответствии с установленными регламентами с соблюдением правил безопасности труда, санитарными нормами	Тестирование Оценка результатов выполнения тестовых заданий
	Демонстрирует выполнение работ по взаимодействию с потребителями в процессе оказания услуг по продаже автотранспортных средств	Практическая работа (Экспертное наблюдение и оценка результатов практических работ)
ПК 1.2. Осуществлять техническое обслуживание автотранспортных средств	Правильность выполнения работ по ремонту автотранспортных средств в соответствии с установленными регламентами с соблюдением правил безопасности труда, санитарными нормами	Тестирование Оценка результатов выполнения тестовых заданий
	Правильность выполнения работ по техническому обслуживанию автотранспортных средств в соответствии с установленными регламентами с соблюдением правил безопасности труда, санитарными нормами	Практическая работа (Экспертное наблюдение и оценка результатов практических работ)
ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Распознает задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте; Определяет необходимые ресурсы	Интерпретация результатов наблюдения за деятельностью обучающихся в процессе освоения образовательной программы. Экспертное наблюдение и оценка на лабораторно - практических занятиях, при
ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	Определяет необходимые источники информации планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию	
ОК 03 Планировать и реализовывать собственное	Определяет актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности Применяет современную научную профессиональную терминологию	

профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях		выполнении работ по учебной и производственной практикам. Экзамен квалификационный
ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	Организовывает работу коллектива и команды Взаимодействует с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности	
ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	Грамотно излагает свои мысли и оформляет документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявляет толерантность в рабочем коллективе	
ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	Понимает общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимает тексты на базовые профессиональные темы Эффективное использование и применение технологической документации по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств	

Приложение 1.2
к ОПОП-П по профессии 23.01.17
Мастер по ремонту и
обслуживанию автомобилей

Рабочая программа профессионального модуля
«ПМ.02 Ремонт механических систем и установка дополнительного
оборудования на автотранспортные средства»

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

1. Общая характеристика РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ	30
1.1. <i>Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной программы</i>	30
1.2. <i>Планируемые результаты освоения профессионального модуля</i>	30
1.3. <i>Обоснование часов вариативной части ОПОП-П</i>	30
2. Структура и содержание профессионального модуля	39
2.1. <i>Трудоемкость освоения модуля</i>	39
2.2. <i>Структура профессионального модуля</i>	40
2.3. <i>Содержание профессионального модуля</i>	41
3. Условия реализации профессионального модуля	49
3.1. <i>Материально-техническое обеспечение</i>	50
3.2. <i>Учебно-методическое обеспечение</i>	50
4. Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля	51

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

«ПМ 02. Ремонт механических систем и установка дополнительного оборудования на автотранспортные средства» код и наименование модуля

1.2. Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной программы

Цель модуля: освоение вида деятельности «Ремонт механических систем и установка дополнительного оборудования на автотранспортные средства» Профессиональный модуль включен в обязательную часть образовательной программы.

1.3. Планируемые результаты освоения профессионального модуля

Результаты освоения профессионального модуля соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника (п. 4.3 ОПОП-П).

В результате освоения профессионального модуля обучающийся должен:

Код ОК, ПК	Уметь	Знать	Владеть навыками
ОК 01	распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части определять этапы решения задачи выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы составлять план действия определять необходимые ресурсы владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах реализовывать составленный план оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)	актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях методы работы в профессиональной и смежных сферах структуру плана для решения задач порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности	-
ОК.02	определять задачи для поиска информации определять необходимые источники информации планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию выделять наиболее значимое в	номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности приемы структурирования информации формат оформления	-

	перечне информации оценивать практическую значимость результатов поиска оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач использовать современное программное обеспечение использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач	результатов поиска информации, современные средства и устройства информатизации порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности в том числе с использованием цифровых средств	
ОК.03	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 презентовать идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности; оформлять бизнес-план рассчитывать размеры выплат по процентным ставкам кредитования определять инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности презентовать бизнес-идею определять источники финансирования	содержание актуальной нормативно-правовой документации современная научная и профессиональная терминология возможные траектории профессионального развития и самообразования основы предпринимательской деятельности; основы финансовой грамотности правила разработки бизнес-планов порядок выстраивания презентации кредитные банковские продукты	
ОК.04	организовывать работу коллектива и команды взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе	психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности основы проектной деятельности	

	профессиональной деятельности		
ОК.09	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	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 2.1.	Подбирать и использовать специальные приспособления и оборудование для поиска неисправностей в узлах, агрегатах и механических системах автотранспортных средств	Общее устройство, конструктивные особенности и принцип действия агрегатов, механизмов и механических систем автотранспортных средств и их компонентов	Выявление неисправностей узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств
	Подбирать и использовать инструменты, приспособления и оборудование для разборки/сборки узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств	Назначение и правила применения ручного слесарно-монтажного, пневматического и электрического инструмента, универсальных и специальных приспособлений, применяемых в процессе выполнения работ по диагностике, снятию и установке агрегатов, механизмов и механических систем автотранспортных средств и их компонентов	Демонтаж / монтаж узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств
	Подбирать и использовать контрольно-измерительные инструменты для определения технического состояния узлов,	Технология проведения измерений контрольно-измерительным инструментом и	Дефектовка узлов, агрегатов и механических систем

	агрегатов и механических систем автотранспортных средств	оборудованием, применяемым в процессе выполнения работ по диагностике агрегатов, механических систем, механизмов и узлов автотранспортных средств и их компонентов	автотранспортных средств
	Осуществлять установку и демонтаж узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств на испытательный стенд,	Технология проведения слесарных работ	
	Выполнять базовые калибровочные операции испытательных стендов для проведения тестирования узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств	Правила охраны труда и техники безопасности	
	Проводить диагностику и анализировать результаты, полученные в ходе тестирования узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств на испытательном стенде	Методы проверки герметичности систем автотранспортных средств и их компонентов	
	Проводить дефектовку деталей, узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств	Принцип действия и правила применения диагностического оборудования, предназначенного для диагностики узлов, агрегатов и систем автотранспортных средств и их компонентов	
	Анализировать возможность восстановления и ремонта дефектной детали соответствующего узла, агрегата, механической системы автотранспортного средства	Методики проведения тестирования узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств и их компонентов	
	Проводить замену дефектной детали соответствующего узла, агрегата, механической системы автотранспортного средства на новую	Наименование, назначение и маркировка технических жидкостей, технических газов, смазок, моющих составов, горюче-смазочных материалов и правила их применения и взаимозаменяемости, в том числе в зависимости от	

		сезона	
	Проводить регулировку узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств	Методы дефектовки деталей узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств и их компонентов	
	Проводить обкатку узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств после ремонта	Правила работы с бумажными и электронными версиями технической документации организации-изготовителя автотранспортных средств	
	Проводить настройку потребительского оборудования автотранспортных средств после завершения работ по ремонту автотранспортных средств и их компонентов		
	Пользоваться справочными материалами и технической документацией по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов		
ПК 2.2.	Выполнять разборочно-сборочные операции узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с технологией завода-изготовителя\	Методики проведения диагностики состояния деталей и сборочных единиц узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств и их компонентов	Восстановление работоспособности или замена узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств и их компонентов
	Выполнять визуальную и инструментальную диагностику состояния деталей и сборочных единиц узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с технологией завода-изготовителя	Особенности подбора и использования диагностического оборудования в ходе проведения диагностики состояния деталей и сборочных единиц узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств и их компонентов	Регулировка узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств и их компонентов
	Анализировать итоги визуальной и инструментальной диагностики состояния деталей и сборочных единиц узлов, агрегатов и механических систем	Назначение и правила работы с бумажными и электронными версиями технической документации организации-изготовителя автотранспортных средств	Обкатка узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств и их компонентов после

автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с технологией завода-изготовителя		ремонта
Подбирать детали и сборочные единицы для замены неисправных компонентов по итогам анализа их технического состояния	Устройство и особенности конструкции узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств и их компонентов	
Подбирать и использовать инструменты, приспособления и оборудование для выполнения ремонта узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств и их компонентов	Методика обновления программного обеспечения электронного оборудования, используемого в ходе проведения ремонтных работ узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств и их компонентов	
Подбирать и использовать специальные приспособления и оборудование для ремонта узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств и их компонентов	Технология обновления программного обеспечения диагностических программных продуктов	
Составлять технологический процесс по восстановлению и ремонту узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств и их компонентов	Применяемость масел, технических жидкостей, технических газов и смазок в ходе проведения ремонтных работ	
Пользоваться справочными материалами и нормативной документацией по ремонту узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств и их компонентов	Приемы проведения ремонтных работ в соответствии с технологией организации-изготовителя	
Регулировать узлы, агрегаты и механические системы автотранспортных средств и их компонентов в процессе проведения ремонтных работ	Методы обкатки узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств и их компонентов	
Выбирать методику обкатки и проводить обкатку отремонтированных узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств и их компонентов по итогам проведенных	Методики проведения диагностики состояния деталей и сборочных единиц узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств и их компонентов	

	ремонтных работ		
	Выполнять разборочно-сборочные операции узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с технологией завода-изготовителя\	Особенности подбора и использования диагностического оборудования в ходе проведения диагностики состояния деталей и сборочных единиц узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств и их компонентов	
	Выполнять визуальную и инструментальную диагностику состояния деталей и сборочных единиц узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с технологией завода-изготовителя	Назначение и правила работы с бумажными и электронными версиями технической документации организации-изготовителя автотранспортных средств	
	Анализировать итоги визуальной и инструментальной диагностики состояния деталей и сборочных единиц узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с технологией завода-изготовителя	Устройство и особенности конструкции узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств и их компонентов	
	Подбирать детали и сборочные единицы для замены неисправных компонентов по итогам анализа их технического состояния	Методика обновления программного обеспечения электронного оборудования, используемого в ходе проведения ремонтных работ узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств и их компонентов	
	Подбирать и использовать инструменты, приспособления и оборудование для выполнения ремонта узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств и их компонентов	Технология обновления программного обеспечения диагностических программных продуктов	
	Подбирать и использовать специальные приспособления	Применяемость масел, технических жидкостей,	

	и оборудование для ремонта узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств и их компонентов	технических газов и смазок в ходе проведения ремонтных работ	
	Составлять технологический процесс по восстановлению и ремонту узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств и их компонентов	Приемы проведения ремонтных работ в соответствии с технологией организации-изготовителя	
	Пользоваться справочными материалами и нормативной документацией по ремонту узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств и их компонентов	Методы обкатки узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств и их компонентов	
	Регулировать узлы, агрегаты и механические системы автотранспортных средств и их компонентов в процессе проведения ремонтных работ		
	Выбирать методику обкатки и проводить обкатку отремонтированных узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств и их компонентов по итогам проведенных ремонтных работ		
ПК 2.3	Выполнять поиск и пользоваться технической документации на бумажных и электронных носителях организации-изготовителя автотранспортного средства и организации-изготовителя дополнительных механических и мехатронных систем, устанавливаемых на автотранспортные средства и их компоненты	Техника безопасности при проведении работ по установке дополнительных механических и мехатронных систем на автотранспортные средства и их компоненты	Выполнение демонтаж-монтажных и разборочно-сборочных работ на автотранспортных средствах и их компонентах Установка и подключение дополнительных механических и мехатронных систем на автотранспортные средства и их компоненты
	Выполнять демонтаж-монтажные, разборочно-сборочные, слесарные и соединительные работы при	Правила работы с измерительным, слесарным и специализированным инструментом и	Наладка, программирование и перепрограммирова

	установке и подключении дополнительных механических и мехатронных систем на автотранспортные средства и их компоненты	оборудованием	ние мехатронных систем, дополнительно установленных на автотранспортные средства и их компоненты
	Применять стандартное и специализированное программное обеспечение в ходе установки, наладки и программирования дополнительных механических и мехатронных систем на автотранспортные средства и их компоненты	Правила работы с технической документации на бумажных и электронных носителях организации-изготовителя автотранспортного средства и организации-изготовителя дополнительных механических и мехатронных систем, устанавливаемых на автотранспортные средства и их компоненты	Наладка механических систем, дополнительно установленных на автотранспортные средства и их компоненты
	Проводить контрольно-измерительные операции с применением измерительного, диагностического оборудования и специальной оснастки	Методы соединения элементов электропроводки	Разработка и формализация технологии установки, подключения и наладки дополнительных механических и мехатронных систем на автотранспортные средства и их компоненты
	Пользоваться слесарным, измерительным и специализированным инструментом	Принципы работы и регулировки датчиков и исполнительных механизмов мехатронных систем, дополнительно устанавливаемых на автотранспортные средства и их компоненты	
	Осуществлять наладку дополнительно установленных механических и мехатронных систем	Технология проведения контрольно-измерительных операций с применением специального диагностического оборудования, программного обеспечения и специальных приспособлений	

	Документировать технологический процесс установки и подключения дополнительных механических и мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов	Основы электротехники	
	Осуществлять контроль качества выполненных работ		
	Консультировать работников организации по вопросам, связанным с особенностями работы и эксплуатации дополнительно установленных на автотранспортных средствах и их компонентах механических и мехатронных системах		

1.4. Обоснование часов вариативной части ОПОП-П

№№ п/п	Дополнительные профессиональные компетенции	Дополнительные знания, умения, навыки	№, наименование темы	Объем часов	Обоснование включения в рабочую программу

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

2.1. Трудоемкость освоения модуля

Наименование составных частей модуля	Объем в часах	В т.ч. в форме практической подготовки
Учебные занятия	192	192
Курсовая работа (проект)	-	-
Самостоятельная работа	2	-
Практика, в т.ч.:	312	
учебная	174	180
производственная	138	144
Промежуточная аттестация, в том числе:	30	
МДК. 02. 01 Диагностика автотранспортных средств	6	
МДК. 02. 02 Ремонт автотранспортных средств	6	
МДК 02.03 Установка дополнительного оборудования		
<i>УП в форме дифференцированного зачета</i>	6	
<i>ПП в форме дифференцированного зачета</i>	6	

ПМ 02 Ремонт механических систем и установка дополнительного оборудования на автотранспортные средства в форме экзамена	6	
Всего	536	516

2.2. Структура профессионального модуля

Код ОК, ПК	Наименования разделов профессионального модуля	Всего, час.	В т.ч. в форме практической подготовки	Обучение по МДК, в т.ч.:	Учебные занятия	Курсовая работа (проект)	Самостоятельная работа	Учебная практика	Производственная практика
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
	Раздел 1. Определение технического состояния автомобилей МДК.02.01 Диагностика автотранспортных средств	62	62	62	62	-			
	Раздел 2. Проведение ремонта различных типов автомобилей МДК.02.02 Ремонт автотранспортных средств	96	94	94	94		2		
	МДК.02.03 Установка дополнительного оборудования	36	36	36	36				
	Учебная практика	180	180					180	
	Производственная практика	144	144						144
	Промежуточная аттестация	18							
	Всего:	536	516	192	192		2	180	144

2.3. Содержание профессионального модуля

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практических и лабораторных занятия, курсовая работа (проект)	Объем, ак. ч. / в том числе в форме практической подготовки, ак. ч.	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
Раздел 1. Определение технического состояния автомобилей		68/62	
МДК. 02.01 Диагностика автотранспортных средств		68/62	
Тема 1.1. Виды и методы диагностирования	Содержание	2	ОК 01, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 09 ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3
	Общие сведения о диагностировании автомобиля. Классификация средств диагностирования.	2	
Тема 1.2. Диагностирование автомобильных двигателей	Содержание	12	
	1.Средства диагностирования механизмов и систем двигателя	2	
	2.Диагностирование механизмов двигателя. Параметры, определяемые при диагностировании.	2	
	3.Диагностирование систем двигателя.	2	
	В том числе практических занятий	6	
Тема 1.3. Диагностирование электрических и электронных систем автомобилей	Практическое занятие 1.Выполнение заданий по изучению средств диагностирования механизмов и систем двигателя.	2	ОК 01, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 09 ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3
	Практическое занятие 2.Выполнение заданий по диагностике технического состояния механизмов двигателя.	2	
	Практическое занятие 3.Выполнение заданий по диагностике технического состояния систем двигателя.	2	
	Содержание	12	
	1.Средства диагностирования электрических и электронных систем.	2	
	2.Диагностирование приборов электрооборудования автомобиля.	2	
	3.Диагностирование приборов электронных систем автомобиля.	2	

	В том числе практических занятий	6	
	Практическое занятие 4.Применение средств диагностирования электрических и электронных систем автомобиля.	2	
	Практическое занятие 5.Выполнение заданий по диагностике технического состояния источников тока.	2	
	Практическое занятие 6.Выполнение заданий по диагностике технического состояния систем зажигания, пуска автомобиля.	2	
Тема 1.4. Диагностирование автомобильных трансмиссий	Содержание	12	ОК 01,ОК 2, ОК 3,ОК 4, ОК 09 ПК2.1, ПК 2.2, ПК 2.3
	1. Средства диагностирования механизмов и агрегатов трансмиссии автомобиля. Параметры, определяемые при диагностировании.	2	
	2.Диагностирование сцепления, коробки передач.	2	
	3.Диагностирование карданной передачи, механизма ведущего моста.	2	
	В том числе практических занятий	6	
	Практическое занятие 7. Выполнение заданий по изучению средств диагностирования механизмов и агрегатов трансмиссии автомобиля.	2	
	Практическое занятие 8.Выполнение заданий по диагностике технического состояния сцепления, коробки передач.	2	
	Практическое занятие 9.Выполнение заданий по диагностике технического состояния карданной передачи, механизма ведущего моста.	2	
Тема 1.5. Диагностирование ходовой части и механизмов управления автомобилей	Содержание	12	ОК 01,ОК 2, ОК 3,ОК 4, ОК 09 ПК2.1, ПК 2.2, ПК 2.3
	1.Средства диагностирования ходовой части и механизмов управления автомобиля.	2	
	2.Диагностирование подвески, колес и шин.	2	
	3.Диагностирование рулевого управления и тормозной системы.	2	
	В том числе практических занятий	6	

	Практическое занятие 10.Выполнение заданий по изучению средств диагностирования ходовой части и механизмов управления автомобиля.	2	
	Практическое занятие 11.Выполнение заданий по проверке углов установки колес.	2	
	Практическое занятие 12.Выполнение заданий по диагностике технического состояния тормозной системы.	2	
Тема 1.6. Диагностирование кузовов, кабин и платформ	Содержание	12	ОК 01,ОК 2, ОК 3,ОК 4, ОК 09 ПК2.1, ПК 2.2, ПК 2.3
	1.Средства диагностирования состояния кузова, кабины, платформы.	2	
	2.Диагностика геометрии кузова.	2	
	3.Диагностика лакокрасочного покрытия кузова	2	
	В том числе практических занятий	6	
	Практическое занятие 13. Выполнение заданий по проверке технического состояния кузова и его элементов.	2	
	Практическое занятие 14. Выполнение заданий по проверке геометрии кузова.	2	
	Практическое занятие 15. Выполнение заданий по определению состояния лакокрасочного покрытия.	2	
	Промежуточная аттестация в форме экзамена	6	
	Всего по разделу 1	68/62	
Раздел 2. Проведение ремонта различных типов автомобилей		138/130	
МДК 02.02 Ремонт автотранспортных средств		102/94	
Тема 1.1 Ремонт автомобильных двигателей	Содержание	18	ОК 01,ОК 2, ОК 3,ОК 4, ОК 09 ПК2.1, ПК 2.2, ПК 2.3
	1. Технология разборки и сборки двигателя автомобиля. Организация и технология ремонта двигателей. Техника безопасности	2	
	2.Проведение технических измерений соответствующим инструментом и приборами	2	
	3. Технологии ремонта деталей механизмов и систем	2	

	двигателя		
	4. Регулировка, испытание систем и механизмов двигателя после ремонта.	2	
	В том числе практических занятий	10	
	Практическое занятие 1. Разборка, дефектовка и сборка узлов кривошипно-шатунного механизма.	2	
	Практическое занятие 2. Выполнение работ по ремонту газораспределительного механизма.	2	
	Практическое занятие 3. Ремонт системы смазки и охлаждения двигателя.	2	
	Практическое занятие 4. Ремонт узлов системы питания бензиновых двигателей.	2	
	Практическое занятие 5. Ремонт узлов системы питания дизельных двигателей	2	
Тема 1.2 Ремонт узлов и элементов электрических и электронных систем автомобилей	Содержание	16	
	1. Технология монтажа узлов и элементов электрических и электронных систем, автомобиля, их замена.	2	
	2. Проверка состояния узлов и элементов электрических и электронных систем.	2	
	3. Технологии ремонта узлов и элементов электрических и электронных систем.	2	
	4.Регулировка, испытание узлов и элементов электрических и электронных систем	2	
	В том числе практических занятий	8	
	Практическое занятие 6. Выполнение работ по ремонту основных узлов электрооборудования.	2	
	Практическое занятие 7. Снятие и установка датчиков и реле.	2	
	Практическое занятие 8. Ремонт электрических цепей.	2	
	Практическое занятие 9. Выполнение работ по ремонту приборов освещения	2	
Тема 1.3 Ремонт	Содержание	20	
	1. Технология монтажа и замены узлов и механизмов	2	

автомобильных трансмиссий	автомобильных трансмиссий.		ОК 01, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 09 ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3
	2. Проведение технических измерений деталей узлов трансмиссий.	2	
	3. Технология ремонта механизмов, узлов и деталей автомобильных трансмиссий.	2	
	4. Технология ремонта автоматических коробок передач.	2	
	5. Регулировка и испытание автомобильных трансмиссий после ремонта	2	
	В том числе практических занятий	10	
	Практическое занятие 10. Снятие и установка деталей механизмов трансмиссий.	2	
	Практическое занятие 11. Дефектовка деталей трансмиссий.	2	
	Практическое занятие 12. Выполнение работ по ремонту узлов трансмиссии.	2	
	Практическое занятие 13. Ремонт привода сцепления.	2	
	Практическое занятие 14. Выполнение работ по ремонту узлов автоматической трансмиссии	2	
Тема 1.4 Ремонт ходовой части автомобилей.	Содержание	10	ОК 01, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 09 ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3
	1. Технологии монтажа и замены узлов и механизмов ходовой части автомобилей. Проведение технических измерений	2	
	2. Технология ремонта узлов и механизмов ходовой части автомобилей.	2	
	3. Регулировка, испытание узлов и механизмов ходовой части автомобилей.	2	
	В том числе практических занятий	4	
	Практическое занятие 15. Дефектовка и ремонт автомобильных шин.	2	
	Практическое занятие 16. Регулировка углов установки колес.	2	
Тема 1.5 Ремонт механизмов управления	Содержание	14	
	1. Технологии монтажа и замены узлов и механизмов систем управления автомобилей. Проведение технических измерений	2	

автомобилей	2. Технология ремонта, регулировка, испытание узлов и механизмов систем управления автомобилей.	2	ОК 01, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 09 ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3
	В том числе практических занятий	10	
	Практическое занятие 17. Разборка и сборка рулевого привода.	2	
	Практическое занятие 18. Разборка и сборка рулевого механизма.	2	
	Практическое занятие 19. Выполнение работ по ремонту тормозной системы.	2	
	Практическое занятие 20. Ремонт привода тормозной системы.	2	
	Практическое занятие 21. Ремонт узлов пневматической тормозной системы.	2	
Тема 1.6 Ремонт и окраска автомобильных кузовов	Содержание	16	ОК 01, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 09 ПК 2.1, ПК 2.2, ПК 2.3
	1. Технология монтажа и замены элементов кузова, кабины, платформы. Проведение технических измерений.	2	
	2. Восстановление деталей, узлов и кузова автомобиля.	2	
	3. Окраска кузова и деталей кузова автомобиля.	2	
	4. Регулировка и контроль качества ремонта кузовов и кабин.	2	
	В том числе практических занятий	8	
	Практическое занятие 22. Измерение зазоров элементов кузова.	2	
	Практическое занятие 23. Подбор цвета лакокрасочного покрытия.	2	
	Практическое занятие 24. Выполнение работ по окраске элементов кузова автомобиля.	2	
	Практическое занятие 25. Проверка качества ремонта элементов кузова автомобиля.	2	
	В том числе самостоятельная работа обучающихся	2	
Раздел 3. Установка дополнительного оборудования		36/36	
МДК 02.03 Установка дополнительного оборудования		36/36	
Тема 1.1.	Содержание	36	ОК 01, ОК 2, ОК 3, ОК

Дополнительное оборудование легковых автомобилей	1. Понятие и виды дополнительного оборудования	2	4, ОК 09 ПК2.1, ПК 2.2, ПК 2.3
	2. Дополнительное оборудование механизмов двигателя.	2	
	3. Дополнительное оборудование систем двигателя.	2	
	4. Дополнительное оборудование электрических и электронных систем автомобиля	2	
	5. Дополнительное оборудование трансмиссий автомобиля	2	
	6. Дополнительное оборудование ходовой части автомобиля	2	
	7. Дополнительное оборудование органов управления автомобиля.	2	
	8. Дополнительное оборудование для кузовов автомобиля.	2	
	9. Системы безопасности автомобиля.	2	
	В том числе практических занятий	18	ОК 01, ОК 2, ОК 3, ОК 4, ОК 09 ПК2.1, ПК 2.2, ПК 2.3
	Практическое занятие 1. Изучению порядка установки дополнительного оборудования для систем двигателя	2	
	Практическое занятие 2. Изучение порядка установки газобаллонного оборудования	2	
	Практическое занятие 3. Изучение порядка установки системы кондиционирования воздуха	2	
	Практическое занятие 4. Изучение порядка установки круиз-контроля автомобиля	2	
	Практическое занятие 5. Изучение порядка установки парковочных радаров на автомобиль	2	
	Практическое занятие 6. Изучение порядка установки дополнительного оборудования трансмиссии автомобиля	2	
	Практическое занятие 7. Изучение порядка установки пневматической подвески	2	
	Практическое занятие 8. Изучение порядка установки тягово-сцепного устройства автомобиля	2	
	Практическое занятие 9. Изучение порядка установки систем активной и пассивной безопасности	2	
	Промежуточная аттестация в форме экзамена	6	

	комплексный по МДК 02.02 МДК 02.03		
	Всего	138	
Учебная практика УП02		Всего по разделу 1	
Виды работ: 1. Определение технического состояния автомобильных двигателей. 2. Определение технического состояния электрических и электронных систем автомобилей. 3. Определение технического состояния автомобильных трансмиссий. 4. Определение технического состояния ходовой части. 5. Определение технического состояния механизмов управления автомобилей. 6. Выявление дефектов кузовов, кабин и платформ. 7. Выполнение метрологической поверки средств измерения; 8. Выбор и использование оборудования, приспособлений и инструмента для слесарных работ; 9. Снятие и установка; разборка и сборка; ремонт механизмов, узлов и систем двигателя; 10. Снятие и установка; разборка и сборка; ремонт узлов трансмиссии; 11. Ремонт электрооборудования и электронных систем; 12. Ремонт ходовой части и механизмов управления; 13. Регулировка и проверка работы систем, агрегатов и механизмов автомобилей в соответствии с технологической документацией; 14. Ремонт, окраска кузова и его деталей. 15. Установка элементов дополнительного оборудования для защиты автомобиля. 16. Выявление неисправностей электронных систем дополнительного оборудования. 17. Изменение экстерьера автомобиля дополнительным оборудованием.		174	
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета		6	
Производственная практика ПП02		144	
Производственная практика Виды работ: 1. Диагностирование механизмов и систем двигателя. 2. Диагностирование электрических и электронных систем. 3. Диагностирование состояния механизмов и агрегатов трансмиссии. 4. Диагностирование состояния подвески, колес и шин автомобиля.		138	

5. Диагностирование состояния рулевого управления и тормозной системы. 6. Диагностирование основных параметров кузова. 7. Составление заявок на запасные части и материалы; 8. Текущий ремонт механизмов, узлов и систем автомобильных двигателей; 9. Текущий ремонт узлов и элементов электрооборудования; 10. Текущий ремонт узлов и механизмов трансмиссии; 11. Текущий ремонт ходовой части автомобиля; 12. Текущий ремонт механизмов управления и тормозной системы; 13. Текущий ремонт элементов и систем дополнительного оборудования; 14. Выполнение работ по замене и ремонту отдельных узлов и деталей кузова автомобиля; 15. Окраска деталей кузова автомобиля. 16. Демонтаж и монтаж интерьера, установка шумоизоляции салона. 17. Установка цифрового дополнительного оборудования. 18. Изменение конструкции автомобиля дополнительным оборудованием		
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	6	
Промежуточная аттестация Экзамен по модулю	6	
Всего	536/516	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Кабинет *Устройства автомобилей*; оснащенный в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.
Лаборатории Автомобильных эксплуатационных материалов. Автомобильных двигателей
Электрооборудования автомобилей, оснащенные в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.
Мастерские и зоны по видам работ Слесарная, Сварочная
Мастерская по ремонту и обслуживанию автомобилей с участками (или постами):
приемки автомобилей
слесарно-механическим
диагностическим
кузовным
агрегатным, оснащенные в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

3.2. Учебно-методическое обеспечение

3.2.1. Основные печатные и/или электронные издания

1. Ашихмин С.А. Техническая диагностика автомобиля: Учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / С.А. Ашихмин. 3-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия». 2020. – 272 с.
2. 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.
3. Гладов Г.И. Устройство автомобилей: Учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / Г.И. Гладов, А.М. Петренко. – М. Издательский центр «Академия». 2020. – 352 с.
4. Пехальский А.П. Устройство автомобилей и двигателей : учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / А.П. Пехальский, И.А. Пехальский. – 4-е изд., стер. – Москв : Академия, 2020. – 304 с.

3.2.2. Дополнительные источники

<http://www.ru.wikipedia.org>
[/www.autoezda.com/diagnostika-avto](http://www.autoezda.com/diagnostika-avto)
<http://autoustroistvo.ru>
<http://tezcar.ru>
<http://ustroistvo-avtomobilya.ru>

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код ПК, ОК	Критерии оценки результата (показатели освоённости компетенций)	Формы контроля и методы оценки
ПК 2.1. Выполнять монтажные, демонтажные, регулировочные и диагностические работы механических компонентов автотранспортных средств.	Правильность выполнения работ по выполнению монтажа / демонтажа и регулировке механических компонентов автотранспортных средств. Правильность выполнения работ по диагностике 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 квалификационный
ПК 2.2. Выполнять ремонт узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств.	Правильность выполнения работ по ремонту узлов, агрегатов и механических систем 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 квалификационный
ПК 2.3. Выполнять установку дополнительного оборудования на автотранспортные средства.	Правильность выполнения работ по установке дополнительного оборудования на автотранспортных средствах 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 квалификационный
ОК 01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Обосновывает постановку цели, выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач; Адекватно оценивает и самооценивает эффективность и качество выполнения профессиональных задач	

ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.	Использует различные источники, включая электронные ресурсы, медиа ресурсы, Интернет-ресурсы, периодические издания по профессии для решения профессиональных задач	
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.	Демонстрирует ответственность за принятые решения Обосновывает самоанализ и коррекцию результатов собственной работы;	
ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.	Взаимодействует с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения, с руководителями учебной и производственной практик; Обосновывает анализ работы членов команды (подчиненных)	
ОК 09. Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.	Эффективно использует информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности согласно формируемым умениям и получаемому практическому опыту.	

ПРИЛОЖЕНИЕ 1.1.1
к ОПОП-П по профессии
23.01.17 Мастер по ремонту и
обслуживанию автомобилей

ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ
(УЧЕБНОЙ И ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ)

Индекс УП/ПП	ПМ (индекс, наименование)	Вид практики (учебная/ производственная)	Тип (этап) практики (при наличии)	Семестр	Объем в часах
УП.01	ПМ.01 Выполнение регламентных работ по поддержанию автотранспорт ных средств в исправном состоянии	Учебная практика	<i>ознакомительная</i>	2,3,4	180
УП.02	ПМ.02 Ремонт механических систем и установка дополнительн ого оборудования на автотранспорт ные средства	Учебная практика	Программная	3,4	180
		Всего УП	X	X	360
ПП.01	ПМ.01 Выполнение регламентных работ по поддержанию автотранспорт ных средств в исправном состоянии	Производственная практика	технологическая	3,4	108
ПП.02	ПМ.02 Ремонт механических систем и установка дополнительн ого оборудования на автотранспорт ные средства	Производственная практика	программно- технологическая	4	144

		Всего ПП	X	X	252
		Итого практики	X	X	612