

ПРИЛОЖЕНИЕ 1
к ОПОП-П по профессии/специальности
**23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт
автотранспортных средств**

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

«ПМ.05 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ПРОФЕССИИ

18511 СЛЕСАРЬ ПО РЕМОНТУ АВТОМОБИЛЕЙ»

»

2025 г.

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

1. Общая характеристика РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ.....	3
1.1. Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной программы	3
1.2. Планируемые результаты освоения профессионального модуля	3
2. Структура и содержание профессионального модуля	7
2.1. Трудоемкость освоения модуля	7
2.2. Структура профессионального модуля	7
2.3. Содержание профессионального модуля.....	8
3. Условия реализации профессионального модуля	11
3.1. Материально-техническое обеспечение	11
3.2. Учебно-методическое обеспечение	11
4. Контроль и оценка результатов освоения профессионального модуля	12

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

«ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ПРОФЕССИИ
18511 СЛЕСАРЬ ПО РЕМОНТУ АВТОМОБИЛЕЙ»

код и наименование модуля

1.1. Цель и место профессионального модуля в структуре образовательной программы

Цель модуля: освоение вида деятельности «Выполнение работ по профессии 18511 Слесарь по ремонту автомобилей».

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 должен¹:

Код ОК, ПК	Уметь	Знать	Владеть навыками
OK.01	<ul style="list-style-type: none"> - 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; - владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах; - оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника) 	<ul style="list-style-type: none"> - 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; - порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности 	-
OK.02	<ul style="list-style-type: none"> - определять задачи для поиска информации; - определять необходимые источники информации; - оценивать практическую значимость результатов 	<ul style="list-style-type: none"> - номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности; 	-

¹ Берутся сведения, указанные по данному виду деятельности в п. 4.2.

	поиска; - использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач;	- порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности в том числе с использованием цифровых средств	
ОК.03	- 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	- взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности	- психологические основы деятельности коллектива; - психологические особенности личности;	-
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	- 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; - правила чтения текстов профессиональной направленности	-
ПК 5.1	-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;	- назначение, устройство и правила применения ручного слесарно-монтажного, пневматического и электрического инструмента, универсальных и специальных приспособлений; -технология выполнения ручных слесарных работ;	выполнение регламентных работ по поддержанию автотранспортных средств в исправном состоянии в автомобилестроении

	<ul style="list-style-type: none"> - применять в работе ручной слесарно-монтажный, пневматический и электрический инструмент, оборудование и оснастку в соответствии с технологическим процессом; - проверять работоспособность узлов, агрегатов и систем автотранспортных средств; - проверять давление воздуха в шинах и при необходимости доводить до нормы; - проверять комплектность автотранспортного средства на соответствие сопроводительной документации организатора-изготовителя; - визуально выявлять внешние повреждения автотранспортного средства; - производить уборку, мойку и сушку автотранспортного средства 	<ul style="list-style-type: none"> - технология проведения измерений контрольно-измерительным инструментом, применяемым в процессе выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов; - требования охраны труда; - конструктивные особенности узлов, агрегатов и систем автотранспортных средств; - общее устройство автотранспортных средств; -технические и эксплуатационные характеристики автотранспортных средств; - назначение бумажных и электронных версий технической документации организатора-изготовителя автотранспортных средств, правила работы с ними 	
ПК 5.2	<ul style="list-style-type: none"> - проверять уровень горюче-смазочных материалов, технических жидкостей и смазок и при необходимости производить 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 	<ul style="list-style-type: none"> -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; - технология выполнения ручных слесарных работ; -технология проведения измерений контрольно-измерительным инструментом, применяемым в процессе 	выполнение работ по техническому обслуживанию автотранспортных средств и их компонентов в автомобилестроении

	<p>систем автотранспортного средства;</p> <ul style="list-style-type: none"> - проверять моменты затяжки резьбовых соединений в механизмах, агрегатах и системах автотранспортного средства и в случае необходимости осуществлять их затяжку; -производить контрольно-измерительные операции для определения зазоров, биения, люфтов в механизмах, агрегатах и системах автотранспортного средства и в случае необходимости осуществлять их регулировку; -выполнять демонтаж, монтаж, разборку, сборку составных частей механизмов, агрегатов и систем автотранспортного средства; -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 	<p>выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов;</p> <ul style="list-style-type: none"> -требования охраны труда; -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 организаций-изготовителя автотранспортных средств 	
--	--	--	--

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 ²	60	30
Курсовая работа (проект)	-	-
Самостоятельная работа	-	-
Консультации	-	-
Практика, в т.ч.:	108	
учебная	36	
производственная	72	
Промежуточная аттестация, в том числе: МДК 05.01 в форме дифференцированного зачета	2 2	-
Квалификационный экзамен по модулю	12	
Всего	180	30

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 ³	Курсовая работа (проект)	Самостоятельная работа ⁴	Консультации	Учебная практика	Производственная практика
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
OK. 01, OK. 02, OK. 03, OK.04, OK.09, ПК 1.3	Раздел 1 Выполнение работ по профессии 18511 Слесарь по ремонту автомобилей	60	30	60	60	-	-	-		
	Учебная практика	36							36	
	Производственная практика	72								72
	Промежуточная аттестация в виде квалификационного экзамена	12								
	Всего:	180	30	60	60	-	-	-	36	72

² Учебные занятия на усмотрение образовательной организации могут быть разделены на теоретические занятия, лабораторные и практические занятия

³ Если в таблице 2.1. предусмотрено разделение учебных занятий на теоретические, практические и лабораторные работы, то в таблицу 2.2. должны быть добавлены соответствующие столбцы

2.3. Содержание профессионального модуля

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практических и лабораторных занятий	Объем, ак. ч. / в том числе в форме практической подготовки, ак. ч.	Коды компетенций, формированию которых способствует элемент программы
Раздел 1 Выполнение работ по профессии 18511 Слесарь по ремонту автомобилей		60/30	
МДК 05.01 Выполнение работ по профессии 18511 Слесарь по ремонту автомобилей		60/30	
Тема 1.1 Ремонт автомобильных двигателей	Содержание	16/8	
	Организация и технология ремонта двигателей. Технологии монтажа двигателя автомобиля, разборки и сборки его механизмов и систем, замена его отдельных деталей	2/0	
	Проведение технических измерений соответствующим инструментом и приборами	2/0	
	Технологии ремонта деталей механизмов и систем двигателя	2/0	
	Регулировка, испытание систем и механизмов двигателя после ремонта.	2/0	
	В том числе практических и лабораторных занятий	8/8	
	Практическое занятие № 1 Разборка, дефектовка и сборка узлов кривошипно-шатунного механизма.	2/2	
	Практическое занятие № 2 Выполнение работ по ремонту газораспределительного механизма.	2/2	
	Практическое занятие № 3 Ремонт системы смазки и охлаждения двигателя	2/2	
	Практическое занятие № 4 Ремонт узлов системы питания бензиновых и дизельных двигателей	2/2	
Тема 1.2 Ремонт узлов и элементов электрических и электронных систем автомобилей	Содержание	10/6	
	Технология монтажа узлов и элементов электрических и электронных систем, автомобиля, их замена	2/0	
	Проверка состояния узлов и элементов электрических и электронных систем. Технологии ремонта узлов и элементов электрических и электронных систем. Регулировка, испытание узлов и элементов электрических и электронных систем	2/0	
	В том числе практических и лабораторных занятий	6/6	
	Практическое занятие № 5 Выполнение работ по ремонту основных узлов	2/2	

	электрооборудования Практическое занятие № 6 Снятие и установка датчиков и реле. Ремонт электрических цепей Практическое занятие № 7 Выполнение работ по ремонту приборов освещения	2/2 2/2	
Тема 1.3 Ремонт автомобильных трансмиссий	Содержание Технология монтажа и замены узлов и механизмов автомобильных трансмиссий Проведение технических измерений деталей узлов трансмиссий.	2/0	12/6
	Технология ремонта механизмов, узлов и деталей автомобильных трансмиссий. Технология ремонта автоматических коробок передач.	2/0	
	Регулировка и испытание автомобильных трансмиссий после ремонта	2/0	
	В том числе практических и лабораторных занятий Практическое занятие № 8 Снятие и установка деталей механизмов трансмиссий. Дефектовка деталей трансмиссий	2/2	6/6
	Практическое занятие № 9 Выполнение работ по ремонту узлов трансмиссии. Выполнение работ по ремонту узлов автоматической трансмиссии	2/2	
	Практическое занятие № 10 Ремонт привода сцепления	2/2	
	Содержание Технологии монтажа и замены узлов и механизмов ходовой части и систем управления автомобилей. Проведение технических измерений соответствующим инструментом и приборами	2/0	12/6
	Технология ремонта узлов и механизмов ходовой части и систем управления автомобилей. Технология ремонта автомобильных колес и шин	2/0	
	Регулировка, испытание узлов и механизмов ходовой части и систем управления автомобилей	2/0	
	В том числе практических и лабораторных занятий Практическое занятие № 11 Разборка и сборка рулевого привода. Разборка и сборка рулевого механизма	2/2	6/6
Тема 1.4 Ремонт ходовой части и механизмов управления автомобилей	Практическое занятие № 12 Ремонт привода тормозной системы Ремонт узлов пневматической тормозной системы	2/2	
	Практическое занятие № 13 Дефектовка и ремонт автомобильных шин. Регулировка углов установки колес	2/2	
	Содержание Технология монтажа и замены элементов кузова, кабины, платформы. Проведение технических измерений с применением соответствующего инструмента и оборудования. Восстановление деталей, узлов и кузова автомобиля	2/0	8/4

	Окраска кузова и деталей кузова автомобиля	2/0	
	В том числе практических и лабораторных занятий	4/4	
	Практическое занятие № 14 Измерение зазоров элементов кузова	2/2	
	Практическое занятие № 15 Подбор цвета лакокрасочного покрытия. Выполнение работ по окраске элементов кузова	2/2	
	Промежуточная аттестация в виде дифференцированного зачета	2/0	
Учебная практика		36	OK. 01, OK. 02, OK. 03, OK.04, OK.09, ПК 1.3
Виды работ:			
Выполнение метрологической поверки средств измерения.			
Выбор и использование оборудования, приспособлений и инструмента для слесарных работ. Снятие и установка; разборка и сборка; ремонт механизмов, узлов и систем двигателя.			
Снятие и установка; разборка и сборка; ремонт узлов трансмиссии. Ремонт электрооборудования и электронных систем.			
Ремонт ходовой части и механизмов управления.			
Регулировка и проверка работы систем, агрегатов и механизмов автомобилей в соответствии с технологической документацией.			
Ремонт, окраска кузова и его деталей.			
Производственная практика		72	
Виды работ:			
Составление заявок на запасные части и материалы. Ремонт деталей слесарными методами.			
Текущий ремонт механизмов, узлов и систем автомобильных двигателей. Текущий ремонт узлов и элементов электрооборудования.			
Текущий ремонт узлов и механизмов трансмиссии. Текущий ремонт ходовой части автомобиля.			
Текущий ремонт механизмов управления и тормозной системы. Текущий ремонт элементов и систем дополнительного оборудования.			
Выполнение работ по замене и ремонту отдельных узлов и деталей кузова автомобиля.			
Окраска деталей кузова автомобиля.			
Квалификационный экзамен по профессиональному модулю		12	
Всего		180/30	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

3.1. Материально-техническое обеспечение

Кабинеты общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей, оснащенные в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

Мастерские, оснащенные в соответствии с приложением 3 ПОП-П

Базы практики (мастерские/зоны по видам работ), оснащенные в соответствии с приложением 3 ПОП-П.

3.2. Учебно-методическое обеспечение

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы для использования в образовательном процессе. При формировании библиотечного фонда образовательной организации выбирается не менее одного издания из перечисленных ниже печатных изданий и (или) электронных изданий в качестве основного, при этом список может быть дополнен новыми изданиями.

3.2.1. Основные печатные и/или электронные издания

1 Виноградов В.М. Технологические процессы ремонта автомобилей: учебно-пособие / В.М. Виноградов. - Москва: Академия, 2021. -432 с.

2 Гладов Г.И. Устройство автомобилей: учебник / Г.И. Гладов, А.М. Петренко. - Москва: Академия, 2020. - 352 с.

3 Пузанков А.Г. Автомобили: Устройство автотранспортных средств / А.Г. Пузанков. - Москва: Академия, 2021. - 560 с.

4 Стуканов В.А. Основы теории автомобильных двигателей/В.А. Стуканов. - Москва: Форум, 2021. - 368 с.

5 Технологические процессы в сервисе: учебное пособие / А.А. Пузряков, А.Ф. Пузряков, А.В. Олейник, М.Е. Ставровский. - Москва: Инфра-М, 2021. - 346 с.

6 Туревский И.С. Электрооборудование автомобилей /И.С. Туревский. - Москва: Форум, 2021. - 368 с.

7 Туревский И.С. Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта. Введение в специальность. - Москва: Форум, 2021. - 191 с.

8 Виноградов В.М. «Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей» - М, Академа, 2023. <https://znanium.com/catalog/document?id=421522>

9 Набоких В.А. «Датчики автомобильных систем управления и диагностического оборудования: учебное пособие» - Москва, Форум: ИНФРА-М, 2021 г. <https://znanium.com/catalog/product/1248675>

10 Родин А.В. «Электрооборудование и ЭСУД бюджетных легковых автомобилей»: Практическое пособие-М.:СОЛООН-Пр., 2021.-112 с. <https://znanium.com/catalog/document?id=159691>

11 Стуканов В.А., Леонтьев К.Н. Устройство автомобилей: Учебное пособие / - М.:ИД ФОРУМ, НИЦ ИНФРА-М, 2019.-496с.: 70x1001/16. <http://znanium.com/catalog/product/1010660>

12 Стуканов В.А. «Сервисное обслуживание автомобильного транспорта»: учеб. пособие. — М.:ИД «ФОРУМ»:ИНФРА-М, 2022.—207 с. <https://znanium.com/catalog/document?id=415766>

13 Стуканов В.А. «Автомобильные эксплуатационные материалы». Лабораторный практикум : учеб. пособие — 2-е изд., перераб. и доп. — М. : ИД «ФОРУМ» : ИНФРА-М, 2021 г. — 304 с. <https://znanium.com/catalog/document?id=362125>

14 Туревский И.С. «Электрооборудование автомобилей»: учебное пособие — М.: ИД «ФОРУМ»: ИНФРА-М, 2022. — 368 с. <https://znanium.com/catalog/document?id=398070>

3.2.2. Дополнительные источники

1. Епифанов Л.И. Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта / Л.И. Епифанов, Е.А. Епифанова. – Москва: Инфра-М, 2014. – 352 с.
2. Кузнецов А.С. «Техническое обслуживание и ремонт автомобиля». Учебник. В двух частях. М.: Академия – 2018.
3. Приходько В.М. Автомобильный справочник – Москва: Машиностроение, 2013.
4. Смирнов Ю.А. Автомобильная электроника и электрооборудование. Диагностика: учебное пособие для СПО / Ю.А. Смирнов, В.А. Детисов. – Санкт-Петербург: Лань, 2021. 324 с.
5. Шатров М.Г. Двигатели внутреннего сгорания /М.Г. Шатров. – Москва: Высшая школа,2015. – 400 с.
6. Вербицкий В.В. Автомобильные эксплуатационные материалы / В.В. Вербицкий – Санкт-Петербург: Лань, 2021. – 118 с.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код ПК, ОК	Критерии оценки результата (показатели освоенности компетенций)	Формы контроля и методы оценки ⁴
ПК 5.1, ОК.01-04, 09	<p>Выполнение перечня работ согласно технической документации организации-изготовителя автотранспортного средства.</p> <p>Осуществление поиска технической документации в бумажном и электронном виде, работать с технологическими картами организации-изготовителя автотранспортного средства.</p> <p>Применение в работе ручного слесарно-монтажного, пневматического и электрического инструмента, оборудования и оснастки в соответствии с технологическим процессом.</p> <p>Проверка работоспособности узлов, агрегатов и систем автотранспортных средств.</p> <p>Проверка давление воздуха в шинах и при необходимости доводить до нормы.</p> <p>Проверка комплектности автотранспортного средства на соответствие сопроводительной документации организации-изготовителя.</p> <p>Визуальное выявление внешних повреждений автотранспортного средства.</p> <p>Уборка, мойка и сушка автотранспортного средства</p>	<p>Оценка выполнения практических заданий</p> <p>Тестирование</p> <p>Проверка правильности ситуационных задач</p> <p>Экспертное наблюдение в ходе учебной и производственной практики</p> <p>Оценка выполнения отчетов по учебной и производственной практике</p> <p>Защита отчета по итогам практики</p> <p>Дифференцированный зачет</p> <p>Экзамен по модулю</p>
ПК 5.2, ОК.01-04, 09	<p>Проверка уровня горюче-смазочных материалов, технических жидкостей и смазок и при необходимости произведение работ по их доливке и замене.</p> <p>Замена расходных материалов, деталей одноразового монтажа, детали, подверженных</p>	

⁴ Примеры оформления формы контроля: контрольные работы, зачеты, квалификационные испытания, защита курсовых и дипломных проектов (работ), экзамены. Примеры оформления методов оценки: интерпретация результатов выполнения практических и лабораторных заданий, оценка решения ситуационных задач, оценка тестового контроля.

	<p>естественному износу.</p> <p>Проверка герметичности механизмов и систем автотранспортного средства.</p> <p>Проверка исправности и работоспособности механизмов, агрегатов и систем автотранспортного средства.</p> <p>Проверка затяжки резьбовых соединений в механизмах, агрегатах и системах автотранспортного средства и в случае необходимости осуществление их затяжки.</p> <p>Произведение контрольно-измерительных операций для определения зазоров, биения, люфтов в механизмах, агрегатах и системах автотранспортного средства и в случае необходимости осуществление их регулировки.</p> <p>Выполнение демонтажа, монтажа, разборки, сборки составных частей механизмов, агрегатов и систем автотранспортного средства.</p> <p>Использование справочных материалов и технической документации по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.</p> <p>Подбор и применение контрольно-измерительного, механического, автоматизированного инструмента и оборудования, соответствующих технологическому процессу выполняемых работ</p>	
--	--	--

ë