Министерство образования и науки Челябинской области Государственное бюджетное профессиональное образовательное учреждение
«Троицкий технологический техникум»

УТВЕРЖДЕНА
Приказом директора
ГБПОУ «ТТТ»
от «15 » мая 2026 г. № 211 о/д
Директор ГБПОУ «ТТТ»
Д.А. Корюхов

Документ подписан усиленной
Квалифицированной электронной подписью

Сведения о сертификате ЭП

Сертификат: 00e9f83e8433abc8715afbe62189f9eea9
Владелец: ГБПОУ «Троицкий Технологический Техникум»
Действителен: с 21.07.2026 по 14.10.2027

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.04 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ПРОФЕССИИ 18511 СЛЕСАРЬ ПО РЕМОНТУ АВТОМОБИЛЕЙ

специальность 23.02.07
Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств

г. Троицк, 2026

Рабочая программа профессионального модуля разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом по специальности: 23.02.07 «Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств» утвержденного Приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 2 июля 2024 г. № 453 "Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств и с учетом Примерной рабочей программы профессионального модуля ПМ.04 Выполнение работ по профессии 18511 Слесарь по ремонту автомобилей

Организация-разработчик: ГБПОУ «Троицкий технологический техникум».

Разработчики: А. Ю. Корчемкин – преподаватель первой категории

Рассмотрена на заседании цикловой методической комиссии преподавателей по программам подготовки специалистов среднего звена по специальности Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств.

Протокол № 9 от «08 » мая 2026г.

Руководитель комиссии Л.В. Шибанова

СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ 4

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ 7

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ... 11

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ 13

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.04 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ПРОФЕССИИ 18511 СЛЕСАРЬ ПО РЕМОНТУ АВТОМОБИЛЕЙ

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

Профессиональный модуль включен в обязательную и вариативную часть образовательной программы.

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	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 Основные категории и понятия философии Роль философии в жизни человека и общества	-
ОК.02	определять задачи для поиска информации определять необходимые источники информации планировать процесс поиска; структурировать получаемую информацию выделять наиболее значимое в перечне информации	номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности приемы структурирования информации формат оформления результатов поиска информации, современные	-

		средства и устройства информатизации сущность процесса познания; основы научной, философской и религиозной картин мира; об условиях формирования личности, свободе и ответственности за сохранение жизни, культуры, окружающей среды; о социальных и этических проблемах, связанных с развитием и использованием достижений науки, техники и технологий по выбранному профилю профессиональной деятельности;	
ОК.04	организовывать работу коллектива и команды 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 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 4.1	-применять приемы и способы основных видов слесарных работ; -применять наиболее распространенные приспособления и инструменты; -безопасно и качественно выполнять регламентные работы по разным видам технического обслуживания в соответствии с регламентом автопроизводителя; - снимать и устанавливать агрегаты и узлы автомобилей.	-основные виды слесарных работ, инструменты; -основные методы обработки деталей; -способы восстановления деталей.	
ПК 4.2	-выполнять разборку и сборку узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с технологией организации-изготовителя. -выполнять визуальную и инструментальную диагностику состояния деталей и сборочных единиц узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с технологией организации-изготовителя.	-методики проведения диагностики состояния деталей и сборочных единиц узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств и их компонентов.	

Количество часов, отводимое на освоение профессионального модуля

Всего часов 418 Из них на освоение МДК 124 на практики, в том числе учебную 144 и производственную 144 самостоятельная работа -.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Коды профессиональных компетенций	Наименования разделов профессионального модуля	Всего часов (макс. учебная нагрузка и практики)	Объем времени, отведенный на освоение междисциплинарного курса (курсов)					Практика	
			Обязательная аудиторная учебная нагрузка обучающегося			Самостоятельная работа обучающегося		Учебная, часов	Производственная (по профилю специальности), часов (если предусмотрена рассредоточенная практика)
			Всего, часов	в т.ч. лабораторные работы и практические занятия, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов	Всего, часов	в т.ч., курсовая работа (проект), часов		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
ОК.01, ОК.02 ОК.04, ОК.09, ПК 4.1, ПК.1.2	**МДК 04.01 Производство работ по профессии 18511 «Слесарь по ремонту автомобилей»**	**124**	**112**	**60**					**-**
ОК.01, ОК.02 ОК.04, ОК.09, ПК 4.1, ПК.1.2	**Учебная практика УП. 04**	**144**						**144**	
ОК.01, ОК.02 ОК.04, ОК.09, ПК 4.1, ПК.1.2	**Производственная практика ПП.04**	**144**							**144**
ПК 4.1, ПК.4.2	**Экзамен по модулю**	**6**							
Всего:		**418**	**112**	**60**				**144**	**144**

Тематический план и содержание профессионального модуля (ПМ)

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
1	2	3	4
МДК.04.01 Производство работ по профессии 18511 «Слесарь по ремонту автомобилей»			
Тема 1.1. Технические измерения.	**Содержание**	**10/4**	
	Понятие измерения, измерительные средства, показатели измерительных средств. Виды контрольно измерительных инструментов. Техника безопасности. Назначение устройств, применение, правила пользования. Калибры и шаблоны. Назначение и применение. Инструмент для контроля плоскости и прямолинейности. Виды и назначение.	10	ОК.01, ОК.02 ОК.04, ОК.09, ПК 4.1, ПК.1.2
	В том числе практических и лабораторных занятий	**4/4**	
	Измерение размеров деталей	2	
	Применение калибров и шаблонов.	2	
Тема 1.2 Основы слесарной обработки.	**Содержание**	**42/56**	
	Рубка металла. Назначение операции, инструмент и приспособления, способы и приемы выполнения. Резка металла ножовкой и ножницами. Понятие о резке металла. Устройство и правила пользования слесарной ножовкой. Понятие об опиливании. Конструкция и классификация напильников, способы опиливания. Шабрение. Инструмент и приспособления. Назначение операции. Притирка. Инструмент и приспособления. Назначение операции. Доводка. Инструмент и приспособления. Назначение операции. Сверла и сверление. Назначение операции, типы и конструкции сверл, виды. Резьба. Параметры резьбы, виды и назначение операции. Инструмент и приспособления. Способы и приемы выполнения. Клепка. Понятие о клепке, виды заклепок, способы соединения.	42	ОК.01, ОК.02 ОК.04, ОК.09, ПК 4.1, ПК.1.2

	Паяние. Понятие о паянии. Припои и флюсы. Паяльник и паяльные лампы. Паяние мягкими и твердыми припоями. Лужение. Приемы лужения, технологический процесс. Механическая обработка с использованием станочного оборудования, виды металлорежущего оборудования. Маркировка станков, уровни автоматизации.		
	В том числе практических и лабораторных занятий	**56/56**	ОК.01, ОК.02 ОК.04, ОК.09, ПК 4.1, ПК.1.2
	Определение номинального, действительного, предельного размеров, допусков.	2	
	Определение вала и отверстия	2	
	Определение шероховатости, ее параметры, обозначение на чертежах.	4	
	Выполнение плоскостной разметки.	2	
	Выполнение пространственной разметки.	2	
	Правка металла.	2	
	Рихтовка металла.	2	
	Гибка металла.	4	
	Рубка металла.	2	
	Резка металла ножовкой.	2	
	Резка металла ножницами.	2	
	Зачистка заусенцев и кромок деталей.	4	
	Обработка поверхности деталей шабрением.	2	
	Обработка деталей поверхности притиром.	2	
	Доводка деталей ручным инструментом.	2	
	Сверление отверстий.	2	
	Рассверливание отверстий.	2	
	Нарезание резьбы.	4	
	Соединение заготовок методом ручной клепки.	2	
	Пайка проводов и разъемов.	4	
	Приемы лужения деталей.	2	
	Определение оборудования для изготовления деталей.	4	
Консультации		**6**	
Промежуточная аттестация в форме экзамена		**6**	
Итого		**124**	

УП.04 Учебная практика **Виды работ:** Измерение и контроль линейных размеров и угловых величин, определение шероховатости поверхности Разметка. Рубка и резка металла. Правка и гибка металла. Опиливание металла. Сверление, зенкерование, зенкование, развертывание отверстий. Нарезание резьбы. Притирка и доводка. Пайка и лужение металла. Клепка.	**144**	ОК.01, ОК.02 ОК.04, ОК.09 ПК 4.1
ПП.04 Производственная практика **Виды работ:** Ознакомление с предприятием. Работы по диагностике состояния ходовой части автомобиля, рулевого управления и тормозной системы. Диагностика состояния двигателя и вспомогательных систем. Ежедневное обслуживание (осмотр перед выездом, заправка, мойка) Контрольно-диагностические, регулировочные, крепежные, электротехнические, смазочно-заправочные работы на автомобиле; замена быстро изнашиваемых частей. Замена узлов и механизмов на автомобиле в зоне (на посту) текущего ремонта. Ремонт узлов и механизмов, слесарные работы. Проведение регулировки и испытаний узлов и механизмов. Обобщение материалов и оформление отчета по практике: оформление отчетной документации с учетом требований ЕСКД **Промежуточная аттестация в форме комплексного дифференцированного зачета по учебной и производственной практике**	**144**	ОК.01, ОК.02 ОК.04, ОК.09 ПК 4.1
Промежуточная аттестация в форме экзамена по модулю	**6**	
Всего	**418**	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Материально-техническое обеспечение

Кабинет профессиональных модулей, оснащенный в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

Зона под вид работ «Автомобильные двигатели», мастерская «Слесарно-станочная», мастерская «Техническое обслуживание и ремонт автомобилей», оснащенные в соответствии с приложением 3 ОПОП-П.

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

Учебно-методическое обеспечение

Основные печатные и/или электронные издания

1. Вереина, Л. И. Металлообрабатывающие станки: учебник / Л.И. Вереина. – Москва: ИНФРА-М, 2024. – 440 с. – (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-013967-8. // ЭБС «Знаниум». - URL: https://znanium.com/catalog/product/ 2083390 (дата обращения: 17.01.2025). – Режим доступа: для авториз. пользователей. – Текст: электронный.

2. Лихачев, В. Л. Основы слесарного дела : учебное пособие / В. Л. Лихачев, И. В. Николаева. - 3-е изд., стереотип. - Москва : СОЛОН-ПРЕСС, 2024. - 608 с. - ISBN 978-5-91359-466-2. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2185096 (дата обращения: 17.01.2025). – Режим доступа: по подписке.

3. Овсеенко, А.Н. Формообразование и режущие инструменты: учеб. пособие / А.Н. Овсеенко, Д.Н. Клауч, С.В. Кирсанов, Ю.В. Максимов. – М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2023. — 416 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-00091-661-2. // ЭБС «Знаниум». - URL: https://znanium.com/catalog/product/ 1965754 (дата обращения: 17.01.2025). – Режим доступа: для авториз. пользователей. – Текст: электронный.

4. Поливаев, О. И. Электронные системы управления автотракторных двигателей: учебное пособие для спо / О. И. Поливаев, О. М. Костиков, О. С. Ведринский. — Санкт-Петербург: Лань, 2024. — 200 с. — ISBN 978-5-8114-6697-9. // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/ 364961 (дата обращения: 13.01.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей. – Текст: электронный.

Дополнительные издания

1. Виноградов, В. М. Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей : учебное пособие / В.М. Виноградов. — Москва : КУРС : ИНФРА-М, 2025. — 376 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-906923-31-8. // ЭБС «Знаниум». - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2163205 (дата обращения: 17.01.2025). – Режим доступа: для авториз. пользователей. – Текст: электронный.

2. Епифанов, Л. И. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей: учебное пособие / Л.И. Епифанов, Е.А. Епифанова. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2023. — 349 с. — (Среднее профессиональное образование). – ISBN 978-5-8199-0704-7. // ЭБС «Znanium» – URL: https://znanium.com/catalog/product/2012654 (дата обращения: 17.01.2025). – Режим доступа: для авторизов. пользователей. – Текст: электронный.

3. Завистовский, В. Э. Допуски, посадки и технические измерения : учебное пособие / В.Э. Завистовский, С.Э. Завистовский. — Москва : ИНФРА-М, 2025. — 278 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-015152-6. - Текст : электронный. - URL: https://znanium.ru/catalog/product/2169727 (дата обращения: 17.01.2025). – Режим доступа: по подписке.

4. Карпицкий, В. Р. Общий курс слесарного дела : учебное пособие / В.Р. Карпицкий. — 2-е изд. — Москва : ИНФРА-М, 2025. — 400 с. : ил. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-004755-3. - Текст : электронный. - URL:

https://znanium.ru/catalog/product/2169730 (дата обращения: 17.01.2025). – Режим доступа: по подписке.

5. Савич, Е. Л. Ремонт кузовов легковых автомобилей: учебное пособие / Е.Л. Савич, В.С. Ивашко, А.С. Савич; под общ. ред. Е.Л. Савича. — Минск: Новое знание; Москва: ИНФРА-М, 2025. — 320 с.: ил. — (Высшее образование). - ISBN 978-5-16-006027-9. // ЭБС «Знаниум». - URL: https://znanium.com/catalog/product/2125853 (дата обращения: 17.01.2025). Режим доступа: для авторизов. пользователей. – Текст: электронный.

6. Черепахин, А. А. Технологические процессы в машиностроении / А. А. Черепахин, В. А. Кузнецов. — 5-е изд., стер. — Санкт-Петербург: Лань, 2024. — 184 с. — ISBN 978-5-507-47416-5. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/382070 (дата обращения: 17.01.2025). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Код ПК, ОК	Критерии оценки результата (показатели освоенности компетенций)	Формы контроля и методы оценки
ПК 4.1.	Применяет приемы и способы основных видов слесарных работ, применяет наиболее распространенные приспособления и инструменты, безопасно и качественно выполняет регламентные работы по разным видам технического обслуживания в соответствии с регламентом автопроизводителя, снимает и устанавливает агрегаты и узлы автомобилей.	Оценка решения ситуационных задач, выполнения практических работ, тестового контроля. Промежуточная аттестация.
ПК 4.2.	Выполняет разборку и сборку узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с технологией организации-изготовителя. Выполняет визуальную и инструментальную диагностику состояния деталей и сборочных единиц узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с технологией организации-изготовителя.	
ОК 01	Использует оптимальные способы решения задач по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств	
ОК 02	Использует различные источники при осуществлении поиска и анализа необходимой информации по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств	
ОК 04	Взаимодействует с руководством в соответствии с установленными регламентами с соблюдением правил безопасности труда, санитарными нормами	
ОК 09.	Эффективно использует и применяет технологическую документацию по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств.	