

**Частное профессиональное образовательное учреждение
«Пятигорский техникум экономики и инновационных технологий»
(ЧПОУ «ПТЭИТ»)**

СОГЛАСОВАНО
Ген.директор ЗАО производственная
фирма «Автостар»
Ильинов В.А.
«30» мая 2023г.



УТВЕРЖДАЮ
Директор ЧПОУ «ПТЭИТ»
 В.М. Вазагов
«30» мая 2023г.



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ
ПРАКТИКИ (ПО ПРОФИЛЮ СПЕЦИАЛЬНОСТИ)**

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

по специальности

**23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов
автомобилей**

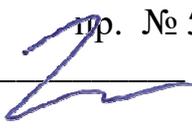
Пятигорск 2023 г.

Рабочая программа производственной практики (по профилю специальности) ПМ. 04 разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта (далее – ФГОС) по специальности среднего профессионального образования (далее - СПО) специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей

Организация-разработчик: Частное образовательное учреждение среднего профессионального образования «Пятигорский техникум экономики и инновационных технологий» (ЧПОУ «ПТЭИТ»)

Разработчик: Кириченко Е.В., преподаватель первой квалификационной категории ЧПОУ «ПТЭИТ»

РАССМОТРЕНА
отделением информационно-технических
дисциплин
Протокол №9 от 26.05.2023г.
Зав.отделением  Шныров И.В.

СОГЛАСОВАНА
на заседании УМС
пр. № 5 от 30.05.2023
 Кодякова О.А.

Рецензенты:

Куликов А.С. – преподаватель высшей квалификационной категории ЧПОУ «ПТЭИТ»

Мальшак Ю.В.- начальник автошколы ИнЭУ г. Пятигорск

СОДЕРЖАНИЕ

1.	ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	4
2.	РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	6
3.	ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	7
4.	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	11
5.	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ	12

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПП.04 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ПРОФЕССИИ 18511 СЛЕСАРЬ ПО РЕМОНТУ АВТОМОБИЛЕЙ

1.1. Область применения программы.

Рабочая программа производственной практики является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по специальности 23.02.07 «Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей»

1.2. Профессиональная характеристика:

Наименование квалификации базовой подготовки: - **специалист.**

Назначение специальности: организация и проведение работ по техническому обслуживанию и ремонту двигателей, систем и агрегатов автомобилей.

Объекты профессиональной деятельности выпускника:

- автотранспортные средства;
- техническая документация;
- технологическое оборудование для технического обслуживания и ремонта автотранспортных средств;

1.3. Характеристика профессиональной деятельности (ВПД):

Выполнение работ по профессии 18511 Слесарь по ремонту автомобилей.

1.4. Область профессиональной деятельности, в которой выпускники, освоившие образовательную программу, могут осуществлять профессиональную деятельность: 17 Транспорт, 33 Сервис, оказание услуг населению (торговля, техническое обслуживание, ремонт, предоставление персональных услуг, услуги гостеприимства, общественное питание и прочее).

1.5. Цели освоения программы производственной практики ПП.04 Выполнение работ по профессии 18511 Слесарь по ремонту автомобилей:

- приобретение обучающимися практических навыков и компетенций в сфере профессиональной деятельности;
- ознакомление с содержанием основных работ и исследований, выполняемых на предприятии или в организации по месту прохождения практики;
- усвоение приемов, методов и способов обработки, представления и интерпретации результатов проведенных практических исследований;
- приобретение практических навыков в будущей профессиональной деятельности.

1.6. Задачи программы производственной практики ПП.04 Выполнение работ по профессии 18511 Слесарь по ремонту автомобилей:

- формирование умений выполнять весь комплекс работ в области организации и проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автомобильного транспорта, организация деятельности первичных трудовых коллективов;
- воспитание высокой культуры, трудолюбия, аккуратности при выполнении работ по техническому обслуживанию и ремонту автомобильного транспорта, организация деятельности первичных трудовых коллективов;
- развитие интереса и способностей анализировать и сравнивать производственные ситуации; быстроты мышления и принятия решений.

1.7. Место производственной практики ПП.04 Выполнение работ по профессии 18511 Слесарь по ремонту автомобилей в структуре:

Производственная практика базируется на освоении предметов общепрофессионального цикла: техническая механика, инженерная графика, материаловедение, охрана труда, МДК 04.01.Технология общеслесарных работ, МДК 04.02.Текущий ремонт автомобильных двигателей, МДК 04.03.Текущий ремонт трансмиссии, ходовой части и механизмов управления автомобилей, МДК

04.04.Текущий ремонт кузовов и учебной практики УП.04. Выполнение работ по профессии 18511 Слесарь по ремонту автомобилей.

Изучение разделов и тем перечисленных дисциплин должно предшествовать закреплению соответствующих разделов и тем теоретического обучения на учебной и производственной практике.

1.8. Формы проведения производственной практики ПП.04 Выполнение работ по профессии 18511 Слесарь по ремонту автомобилей:

Производственная практика проводится на рабочих местах предприятий соответствующего профиля согласно договоров концентрированно по времени.

1.9. Описание профессиональных модулей, включающих практику ПП.04 Выполнение работ по профессии 18511 Слесарь по ремонту автомобилей:

Рабочая программа практики составлена и базируется на теоретических междисциплинарных курсах МДК 04.01, МДК 04.02, МДК 04.03, МДК 04.04.

ПМ.04 Выполнение работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих (18511 слесарь по ремонту автомобилей)		
ПП.04 Выполнение работ по профессии 18511 Слесарь по ремонту автомобилей	3 курс 6 семестр	144 часов

Всего производственной практики 144 часов.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПП.04 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ПРОФЕССИИ 18511 СЛЕСАРЬ ПО РЕМОНТУ АВТОМОБИЛЕЙ

Результатом освоения рабочей программы производственной практики является формирование у обучающихся необходимых для последующего освоения ими профессиональных (ПК) и общих (ОК) компетенций по избранной профессии.

Код	Наименование результата освоения практики
ПРОФЕССИОНАЛЬНЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ	
ОВД 7	Выполнение работ по профессии 18511 Слесарь по ремонту автомобилей
ПК 7.1	Владеть технологией общеслесарных работ
ПК 7.2	Выполнять ремонт двигателей автомобилей
ПК 7.3	Выполнять ремонт трансмиссии, ходовой части и механизмов управления
ПК 7.4	Выполнять ремонт кузовов автомобилей
ОБЩИЕ КОМПЕТЕНЦИИ	
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.
ОК 02	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
ОК 04	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 08	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности
ОК 09	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языке
ОК 11	Планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере

3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПП.04 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ПРОФЕССИИ 18511 СЛЕСАРЬ ПО РЕМОНТУ АВТОМОБИЛЕЙ

3.1. Тематический план производственной практики

Код ПК	Виды работ	Коды и наименования модулей, разделов, тем производственной практики	Объем часов
ПК 1.1-1.3, 2.1-2.3 3.1-3.4 4.1-4.3 ОК01-11	– Организовывать и проводить операции по общеслесарным работам – Осуществлять технический контроль при слесарно-механических работах – Разрабатывать технологические процессы общеслесарных работ при изготовлении и ремонте деталей; – Выполнять технический осмотр и ремонт двигателей автомобилей; – Выполнять технический осмотр и ремонт трансмиссии, ходовой части и механизмов управления; – Выполнять ремонт кузовов автомобилей	ПП 04 Выполнение работ по профессии 18511 Слесарь по ремонту автомобилей	144
		Тема 1. Вводное занятие. Ознакомление с общей структурой и работой автотранспортных и промышленных предприятий. Охрана труда и техника безопасности при выполнении слесарных работ на предприятии.	6
		Тема 2. Выполнение основных операций слесарных работ	24
		Тема 3. Ознакомление с работой предприятия при проведении ремонтных работ	6
		Тема 4. Диагностирование, ремонт и обслуживание КШМ и ГРМ	12
		Тема 5. Диагностирование, ремонт и обслуживание системы охлаждения	6
		Тема 6. Диагностирование, ремонт и обслуживание системы смазки	6
		Тема 7. Диагностирование, ремонт и обслуживание системы питания	6
		Тема 8. Диагностирование, ремонт и обслуживание электрооборудования	12
		Тема 9. Диагностирование, ремонт и обслуживание системы зажигания	6
		Тема 10. Диагностирование, ремонт и обслуживание системы пуска	6
		Тема 11. Диагностирование, ремонт и обслуживание контрольно – измерительных приборов, освещения и сигнализации	6
		Тема 12. Диагностирование, ремонт и обслуживание сцепления.	6
		Тема 13. Диагностирование, ремонт и обслуживание коробки передач и раздаточной коробки	6
		Тема 14. Диагностирование, ремонт и обслуживание карданной передачи и ведущих мостов	6
		Тема 15. Диагностирование, ремонт и обслуживание ходовой части	12
		Тема 16. Диагностирование, ремонт и обслуживание рулевого управления	6
		Тема 17. Диагностирование, ремонт и обслуживание тормозной системы	6
		Тема 18. Зачет с оценкой. Оформление отчетной документации по техническому обслуживанию.	6

3.2 Содержание производственной практики ПП.04 Выполнение работ по профессии 18511 Слесарь по ремонту автомобилей

Код и наименование профессиональных модулей	Содержание учебных занятий	Объем часов	Уровень освоения
Тема 1. Вводное занятие. Охрана труда и техника безопасности при совершении слесарных работ на предприятии.	<p><i>Содержание:</i></p> <p>Безопасность труда на рабочем месте, безопасные приемы работы, правила и инструкции по безопасности труда для слесаря по ремонту автотранспорта. Пожарная безопасность. Организация рабочего места. Инструменты и приспособления для выполнения общеслесарных работ. Общие требования к организации технологических процессов слесарных работ по участкам и зонам. Режим труда и отдыха. Санитарно-гигиенические условия труда и отдыха. Система организации и управления производством.</p>	6	3
Тема 2. Выполнение основных операций слесарных работ	<p><i>Содержание:</i></p> <p>Общие сведения о технологическом и диагностическом оборудовании, приспособлениях и инструментах. Изучение инструкций по пользованию оборудованием, инструментом рабочих мест и рабочих постов. Выбор инструмента для проведения слесарных работ. Выполнение нормативных трудозатрат на проведение слесарных работ. Соблюдение технологии и последовательности операций с использованием конкретного материала и конкретных инструментов по проведению определенных слесарных мероприятий. Зачистка заусенцев при замене сайлентблоков переднего рычага легкового автомобиля. Прогонка резьбы на приводном валу при замене подшипника ступицы. Сверление отверстий при ремонте защиты картера. Мойка наружного ШРУСа при замене пыльника, промывка и набивка смазки в ШРУС.</p>	24	3-4
Тема 3. Ознакомление с работой предприятия при проведении ремонтных работ	<p><i>Содержание:</i></p> <p>Общие сведения. Знакомство с предприятием. Техника безопасности. Противопожарные мероприятия при выполнении ремонтных работ.</p>	6	3
Тема 4. Диагностирование, ремонт и обслуживание КШМ и ГРМ	<p><i>Содержание:</i></p> <p>Диагностирование и проведение технического обслуживания двигателя грузовых и легковых автомобилей. Разборка, определение и устранение основных неисправностей механизмов КШМ и ГРМ грузовых и легковых автомобилей. Комплектование и сборка деталей КШМ и ГРМ грузовых и легковых автомобилей</p>	12	3-4
Тема 5. Диагностирование, ремонт и обслуживание системы охлаждения	<p><i>Содержание:</i></p> <p>Диагностирование и проведение технического обслуживания системы охлаждения. Разборка, определение неисправностей и ремонт системы охлаждения</p>	6	3-4
Тема 6. Диагностирование,	<p><i>Содержание:</i></p>		

ремонт и обслуживание системы смазки	Диагностирование и проведение технического обслуживания системы смазки. Определение неисправностей системы смазки грузовых и легковых автомобиля. Устранение неисправностей, ремонт системы смазки автомобилей	6	3-4
Тема 7. Диагностирование, ремонт и обслуживание системы питания	<i>Содержание:</i> Диагностирование и проведение технического обслуживания системы питания карбюраторного, инжекторного и дизельного двигателей. Определение неисправностей системы питания Ремонт топливopодкачивающего насоса. Ремонт карбюратора и его регулировка. Проверка работоспособности форсунок, регулировка и их замена. Ремонт рампы. Ремонт топливного бака.	6	3-4
Тема 8. Диагностирование, ремонт и обслуживание электрооборудования	<i>Содержание:</i> Диагностирование и проведение технического обслуживания электрооборудования. Определение неисправностей электропроводки Определение плотности аккумуляторных батарей. Зарядка. Ремонт генераторов	12	3-4
Тема 9. Диагностирование, ремонт и обслуживание системы зажигания	<i>Содержание:</i> Диагностирование и проведение технического обслуживания системы зажигания. Ремонт регулятора распределителя зажигания	6	3-4
Тема 10. Диагностирование, ремонт и обслуживание системы пуска	<i>Содержание:</i> Диагностирование системы пуска. Проведение технического обслуживания системы пуска. Ремонт стартера.	6	3-4
Тема 11. Диагностирование, ремонт и обслуживание контрольно – измерительных приборов, освещения и сигнализации	<i>Содержание:</i> Диагностирование и проведение технического обслуживания контрольно-измерительных приборов, приборов освещения и сигнализации.. Определение, устранение и замена неисправных контрольно-измерительных приборов, приборов освещения и сигнализации. Регулировка света фар	6	3-4
Тема 12. Диагностирование, ремонт и обслуживание сцепления.	<i>Содержание:</i> Диагностирование и проведение технического обслуживания сцепления. Разборка, определение основных неисправностей сцепления. Ремонт сцепления грузовых и легковых автомобилей	6	3-4
Тема 13. Диагностирование, ремонт и обслуживание коробки передач и раздаточной коробки	<i>Содержание:</i> Диагностирование и проведение технического обслуживания коробки перемены передач и раздаточной коробки. Разборка, определение основных неисправностей, дефектов КПП автомобиля. Ремонт и сборка КПП. Разборка, определение основных неисправностей, дефектов КПП. Ремонт раздаточной коробки автомобиля ЗИЛ, КАМАЗ	6	3-4
Тема 14. Диагностирование, ремонт и обслуживание карданной передачи и ведущих мостов	<i>Содержание:</i> Диагностирование и проведение технического обслуживания карданной передачи и ведущих мостов. Ремонт карданной передачи грузовых и легковых автомобилей. Ремонт заднего ведущего моста грузовых и легковых автомобилей. Ремонт переднего ведущего моста грузовых и легковых автомобилей	6	3-4

Тема 15. Диагностирование, ремонт и обслуживание ходовой части	<i>Содержание:</i>		
	Диагностирование проведение технического обслуживания ходовой части. Определение неисправностей и ремонт рамы. Определение неисправностей и ремонт амортизаторов. Шиномонтаж и балансировка колес	12	3-4
Тема 16. Диагностирование, ремонт и обслуживание рулевого управления	<i>Содержание:</i>		
	Ремонт гидравлического усилителя автомобиля. Ремонт насосов гидроусилителя руля автомобилей. Замена пальцев рулевых тяг автомобилей.	6	3-4
Тема 17. Диагностирование, ремонт и обслуживание тормозной системы	<i>Содержание:</i>		
	Диагностирование и проведение технического обслуживания тормозной системы. Ремонт тормозного крана автомобиля. Ремонт компрессора, регулятора давления автомобиля. Ремонт и регулировка колесных тормозов грузовых и легковых автомобилей	6	3-4
Тема 18. Зачет с оценкой. Оформление отчетной документации по техническому обслуживанию.	<i>Содержание:</i>		
	Проверка уровня знаний обучающихся. Заполнение документов по практике (ведомость, аттестационные листы, дневники и др.). Проведение дифференцированного зачета	6	3-4

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПП.04 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО ПРОФЕССИИ 18511 СЛЕСАРЬ ПО РЕМОНТУ АВТОМОБИЛЕЙ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация рабочей программы производственной практики ПП. 04 Выполнение работ по профессии 18511 Слесарь по ремонту автомобилей предполагает наличие договоров о сетевом взаимодействии и сотрудничестве с предприятиями соответствующего профиля. Производственная практика проходит концентрированно на предприятиях города.

4.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

1. Покровский, Б.С. Общий курс слесарного дела. – М.: Академия, 2022.
2. Петросов, В.В. Ремонт автомобилей и двигателей: учебник для СПО. – М.: Академия, 2022.

Дополнительные источники:

3. Власов, В.М. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей учебник. - 11-е изд. – М.: Академия, 2015.

4.3. Общие требования к организации образовательного процесса производственной практики ПП. 04. Выполнение работ по профессии 18511 Слесарь по ремонту автомобилей

Производственная практика проводится концентрированно в соответствии с рабочей программой и учебным планом на предприятиях города.

4.4. Кадровое обеспечение производственной практики ПП. 04. Выполнение работ по профессии 18511 Слесарь по ремонту автомобилей

Требования к квалификации педагогических кадров, осуществляющих руководство практикой: педагогические работники (преподаватели спецдисциплин или мастера производственного обучения) должны иметь на 1-2 разряда по профессии рабочего выше, чем предусмотрено образовательным стандартом для выпускников. Опыт деятельности в организациях соответствующей профессиональной сферы является обязательным для преподавателей, отвечающих за освоение обучающимся профессионального цикла, эти преподаватели и мастера производственного обучения должны проходить стажировку в профессиональных организациях не реже 1 раза в 3 года

**5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ
ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ПП.04 ВЫПОЛНЕНИЕ РАБОТ ПО
ПРОФЕССИИ 18511 СЛЕСАРЬ ПО РЕМОНТУ АВТОМОБИЛЕЙ**

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результатов	Формы и методы контроля и оценки
ПК 7.1. Владеть технологией общеслесарных работ	Демонстрация знания и выполнения технологических процессов изготовления и слесарной обработки деталей. Выбор и пользование инструментов и приспособлений для слесарных работ.	Оценка по производственной практике, отчет студента, Аттестационный лист, производственная характеристика. Дневник по практике
ПК 7.2. Выполнять ремонт двигателей автомобилей	Подготовка автомобиля к диагностике в соответствии с запросами заказчика. Проведение инструментальной диагностики автомобильных двигателей с соблюдением безопасных приемов труда, использованием оборудования и контрольно-измерительных инструментов. Выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию автомобильных двигателей. Подготовка автомобиля к ремонту. Демонтаж и монтаж двигателя автомобиля; разборка и сборка его механизмов и систем, замена его отдельных деталей. Проведение технических измерений соответствующим инструментом и приборами. Ремонт деталей систем и механизмов двигателя. Регулировка, испытания систем и механизмов двигателя после ремонта. Подготовка инструментов и оборудования к использованию. Подготовка автомобиля к ремонту. Демонтаж и монтаж узлов и элементов автомобиля, их замена. Съём и установка двигателя на автомобиль, узлы и детали механизмов и систем двигателя. Разборка и сборка двигателя. Использование специального инструмента и оборудования при разборочно-сборочных работах. Выбор метода диагностики, выбор необходимого диагностического оборудования и инструмента, подключение и использование диагностического оборудования, выбор и использование программ диагностики, проведение диагностики двигателей. Использование уборочно-моечного и технологического оборудования. Регулировка механизмов двигателя и системы в соответствии с технологической документацией. Проведение проверки работы двигателя. Соблюдение безопасных условий труда в	

	<p>профессиональной деятельности.</p>	
<p>ПК 7.3. Выполнять ремонт трансмиссии, ходовой части и механизмов управления</p>	<p>Подготовка средств диагностирования трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей. Диагностика технического состояния автомобильных трансмиссий по внешним признакам. Проведение инструментальной диагностики технического состояния автомобильных трансмиссий. Диагностика технического состояния ходовой части и органов управления автомобилей по внешним признакам. Проведение инструментальной диагностики технического состояния ходовой части и органов управления автомобилей. Оценка результатов диагностики технического состояния трансмиссии, ходовой части и механизмов управления автомобилей. Выполнение регламентных работ технических обслуживаний автомобильных трансмиссий. Выполнение регламентных работ технических обслуживаний ходовой части и органов управления автомобилей. Подготовка автомобиля к ремонту. Демонтаж, монтаж и Оценка выполнения практическая замена узлов и механизмов автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления автомобилей. Проведение технических измерений соответствующим инструментом и приборами. Ремонт механизмов, узлов и деталей автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления автомобилей. Регулировка и испытание автомобильных трансмиссий, элементов ходовой части и органов управления после ремонта. Подготовка средств диагностирования трансмиссии, ходовой части и органов управления автомобилей. Диагностика технического состояния автомобильных трансмиссий по внешним признакам. Проведение инструментальной диагностики технического состояния автомобильных трансмиссий. Диагностика технического состояния ходовой части и органов управления автомобилей по внешним признакам. Проведение инструментальной диагностики технического состояния ходовой части и органов управления автомобилей. Оценка результатов диагностики технического состояния трансмиссии, ходовой части и механизмов управления автомобилей. Выполнение регламентных работ технических обслуживаний автомобильных</p>	

трансмиссий. Выполнение регламентных работ технических обслуживаний ходовой части и органов управления автомобилей. Подготовки автомобиля к ремонту. Демонтаж, монтаж и замены узлов и механизмов автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления автомобилей. Проведение технических измерений соответствующим инструментом и приборами. Ремонт механизмов, узлов и деталей автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления автомобилей. Регулировка и испытание автомобильных трансмиссий, элементов ходовой части и органов управления после ремонта. Разбирать и собирать элементы, механизмы и узлы трансмиссий, ходовой части и органов управления автомобилей. Безопасное и качественное выполнение регламентных работ по разным видам технического обслуживания в соответствии с регламентом автопроизводителя: замена технических жидкостей, замена деталей и расходных материалов, проведение необходимых регулировок и др. Использование эксплуатационных материалов профессиональной деятельности. Выявление по внешним признакам отклонения от нормального технического состояния автомобильных трансмиссий, делать на их основе прогноз возможных неисправностей. Проведение диагностики агрегатов трансмиссии. Выявление по внешним признакам отклонения от нормального технического состояния ходовой части и механизмов управления автомобилей, делать на их основе прогноз возможных неисправностей. Определение по результатам диагностических процедур неисправности ходовой части и механизмов управления автомобилей. Безопасное и высококачественное выполнение регламентных работ по разным видам технического обслуживания: проверка состояния автомобильных трансмиссий, выявление и замена неисправных элементов. Использование эксплуатационных материалов в профессиональной деятельности. Выбор материалов на основе анализа их свойств, для конкретного применения. Регулирование механизмов трансмиссий в соответствии с технологической документацией. Регулирование параметров

	<p>установки деталей ходовой части и систем управления автомобилей в соответствии с технологической документацией</p> <p>Проведение проверки работы элементов автомобильных трансмиссий, ходовой части и органов управления автомобилей.</p>	
<p>ПК 7.4. Выполнять ремонт кузовов автомобилей</p>	<p>Подготовка автомобиля к проведению работ по контролю технических параметров кузова. Подбор и использование оборудования, приспособлений и инструментов для проверки технических параметров кузова. Подготовки оборудования для ремонта кузова. Правка геометрии автомобильного кузова. Замена поврежденных элементов кузовов. Рихтовка элементов кузовов. Использование средств индивидуальной защиты при работе с лакокрасочными материалами. Определение дефектов лакокрасочного покрытия. Подбор лакокрасочных материалов для окраски кузова. Подготовка поверхности кузова и отдельных элементов к окраске. Окраска элементов кузовов. Выбор и пользование инструментами и приспособлениями для слесарных работ. Проведение демонтажно-монтажные работы элементов кузова и других узлов автомобиля. Пользоваться подъемно-транспортным оборудованием. Визуально и инструментально определять наличие повреждений и дефектов автомобильных кузовов. Устанавливать автомобиль на стапель. Нахождение контрольных точек кузова. Использование стапеля для вытягивания повреждённых элементов кузовов. Использование специальной оснастки, приспособлений и инструментов для правки кузовов. Использование сварочного оборудования различных типов</p> <p>Использование оборудования для рихтовки элементов кузовов</p> <p>Использование оборудования и инструмента для удаления сварных соединений элементов кузова.</p> <p>Применение рациональных методов демонтажа кузовных элементов</p> <p>Применение сварочного оборудования для монтажа новых элементов. Обработка замененных элементов кузова и скрытых полостей защитными материалами.</p> <p>Восстановление плоских поверхностей элементов кузова. Восстановление ребер жесткости элементов кузова</p> <p>Выбор СИЗ согласно требованиям при работе с различными материалами.</p> <p>Визуальное выявление наличия дефектов</p>	

	<p>лакокрасочного покрытия и выбирать способы их устранения. Подбор инструмента и материалов для ремонта</p> <p>Подбор цвета ремонтных красок элементов кузова и различные виды лакокрасочных материалов.</p> <p>Использование механизированный инструмент при подготовке поверхностей. Подбор абразивный материал на каждом этапе подготовки поверхности</p> <p>Восстановление первоначальной формы элементов кузовов.</p> <p>Оценка выполнения практической работы, решения ситуационных задач.</p> <p>Использование краскопульты различных систем распыления</p> <p>Нанесение базовой краски на элементы кузова. Нанесение лака на элементы кузова. Окрашивание элементов деталей кузова в переход.</p> <p>Полировка элементов кузова.</p>	
--	---	--

