

Государственное профессиональное образовательное учреждение  
«Кемеровский аграрный техникум» имени Г.П.Левина

УТВЕРЖДАЮ  
Директор В.А. Римша

Приказ №456 от  
« 18 » июня 2025 г.

## **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

производственной практики

**ПП.01.01 ПМ 01 ВЫПОЛНЕНИЕ РЕГЛАМЕНТНЫХ РАБОТ ПО  
ПОДДЕРЖАНИЮ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ В ИСПРАВНОМ  
СОСТОЯНИИ**

**ПП.02.01 ПМ 02 РЕМОНТ МЕХАНИЧЕСКИХ СИСТЕМ И  
УСТАНОВКА ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ НА  
АВТОТРАНСПОРТНЫЕ СРЕДСТВА**

ПРОФЕССИОНАЛИТET

Профессия:

**23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей**

2025

**РАССМОТРЕНО**  
на заседании Методического совета

**ОДОБРЕНО**  
на заседании педагогического совета

Протокол №5 от «30» мая 2025 г.

Протокол №6 «11» июня 2025 г.

**Организация-составитель:**  
Государственное профессиональное образовательное учреждение «Кемеровский аграрный техникум» имени Г.П. Левина

Рабочая программа производственной практики ПП.01.01 ПМ 01 Выполнение регламентных работ по поддержанию автотранспортных средств в исправном состоянии, ПП.02.01 ПМ 02 Ремонт механических систем и установка дополнительного оборудования на автотранспортные средства разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей, утвержденного приказом Минпросвещения России от 16.08.2024 №580, с учетом профессионального стандарта «Специалист по техническому обслуживанию и ремонту мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов в автомобилестроении», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 02.04.2024 № 170н, с учетом профессионального стандарта «Специалист по техническому диагностированию и контролю технического состояния автотранспортных средств при периодическом техническом осмотре», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 23 марта 2015 года №187н.

## **СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ**

<b>1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ.....</b>	<b>4</b>
1.1. Цель и место производственной практики в структуре образовательной программы: .....	4
1.2. Планируемые результаты освоения производственной практики .....	6
1.3. Обоснование часов производственной практики в рамках вариативной части ОПОП-П .....	10
<b>2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ.....</b>	<b>10</b>
2.1. Трудоемкость освоения производственной практики .....	10
2.2. Структура производственной практики.....	10
2.3. Содержание производственной практики .....	16
<b>3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ ....</b>	<b>22</b>
3.1. Материально-техническое обеспечение производственной практики .....	22
3.2. Учебно-методическое обеспечение.....	22
3.3. Общие требования к организации производственной практики .....	23
3.4 Кадровое обеспечение процесса производственной практики .....	23
<b>4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ.....</b>	<b>24</b>

**1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ**

**1.1. Цель и место производственной практики в структуре образовательной программы:**

Рабочая программа производственной практики (ПП) является частью программы подготовки СПО разработана для реализации образовательной программы на базе среднего общего образования в соответствии с ФГОС СПО по 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей

и реализуется в профессиональном цикле после прохождения междисциплинарных курсов (МДК) в рамках профессиональных модулей в соответствии с учебным планом (п. 5.1. ОПОП-П):

ПП 01.01 "Выполнение регламентных работ по поддержанию автотранспортных средств в исправном состоянии"	ПМ 01 Выполнение регламентных работ по поддержанию автотранспортных средств в исправном состоянии	МДК 01.01 Устройство автотранспортных средств МДК 01.02 Техническое обслуживание автотранспортных средств МДК 01.03 Предпродажная подготовка автотранспортных средств МДК 01.04 Правила безопасности дорожного движения и основы управления транспортными средствами
ПП 02.01 "Ремонт механических систем и установка дополнительного оборудования на автотранспортные средства"	ПМ 02 Ремонт механических систем и установка дополнительного оборудования на автотранспортные средства	МДК 02.01 Диагностика автотранспортных средств МДК 02.02 Ремонт автотранспортных средств МДК 02.03 Установка дополнительного оборудования

Производственная практика направлена на развитие общих (ОК) и профессиональных компетенций (ПК):

<b>Код ОК / ПК</b>	<b>Наименование ОК / ПК</b>
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
ОК 02	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 03	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК 04	Эффективно взаимодействовать

	и работать в коллективе и команде
ОК 05	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 06	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК 07	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, 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	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
ПК 2.1	Выполнять монтажные, демонтажные, регулировочные и диагностические работы механических компонентов автотранспортных средств
ПК 2.2	Выполнять ремонт узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств
ПК 2.3	Выполнять установку дополнительного оборудования на автотранспортные средства
ПК 2.4	Выполнять диагностику электрооборудования и электронных систем автотранспортных средств
ПК 2.5	Осуществлять ремонт кузовов автотранспортных средств
ПК 2.6	Выполнять монтаж, демонтаж и балансировку колес, определять повреждения колес и способы ремонта шин.

Цель производственной практики: приобретение практического опыта в рамках профессиональных модулей данной ОПОП-П по видам деятельности: «наименование ВД Выполнение регламентных работ по поддержанию автотранспортных средств в исправном состоянии», «наименование ВД Ремонт механических систем и установка дополнительного оборудования на автотранспортные средства » (перечисляются все виды деятельности по ФГОС СПО и дополнительны ВД по запросу работодателя).

## **1.2. Планируемые результаты освоения производственной практики**

В результате прохождения производственной практики по видам деятельности, предусмотренным ФГОС СПО и запросам работодателей, обучающийся должен получить практический опыт:

<b>Наименование вида деятельности</b>	<b>Практический опыт/ умения</b>
Выполнение регламентных работ по поддержанию автотранспортных средств в исправном состоянии	<p>Проверка соответствия автотранспортного средства технической и сопроводительной документации.</p> <p>Проверка комплектности и работоспособности автотранспортного средства в соответствии с требованиями, установленными заводом-изготовителем.</p> <p>Подготовка автотранспортного средства в соответствии с требованиями, установленными заводом-изготовителем</p> <p>Выполнять перечень работ согласно технической документации организации-изготовителя автотранспортного средства.</p> <p>Осуществлять поиск технической документации в бумажном и электронном виде, работать с технологическими картами организации-изготовителя автотранспортного средства</p> <p>Применять в работе ручной слесарно-монтажный, пневматический и электрический инструмент, оборудование и оснастку в соответствии с технологическим процессом</p> <p>Проверять герметичность систем автотранспортных средств</p> <p>Проверять работоспособность узлов, агрегатов и систем автотранспортных средств</p> <p>Проверять давление воздуха в шинах и при необходимости доводить до нормы</p> <p>Проводить затяжку крепежных соединений узлов, агрегатов и систем автотранспортных средств</p> <p>Проверять соответствие номеров номерных узлов и агрегатов с паспортом автотранспортного средства</p> <p>Проверять комплектность автотранспортных средств на соответствие сопроводительной документации организации-изготовителя</p> <p>Проверять модели деталей, узлов и агрегатов автотранспортных средств на соответствие технической документации</p> <p>Визуально выявлять внешние повреждения автотранспортного средства</p> <p>Проводить удаление элементов внешней консервации</p> <p>Проводить уборку, мойку и сушку автотранспортного средства</p> <p>Монтировать составные части автотранспортного средства, демонтированные в процессе доставки</p> <p>Проверка технического состояния автотранспортных средств</p> <p>Выполнение технического обслуживания автотранспортных средств</p> <p>Проверять уровень горюче-смазочных материалов, технических жидкостей и смазок и при необходимости проводить работы по их доливке и замене</p> <p>Заменять расходные материалы, детали одноразового монтажа, детали подверженные естественному износу</p> <p>Проверять герметичность механизмов и систем автотранспортного средства</p>

	<p>Проверять исправность и работоспособность механизмов, агрегатов и систем автотранспортного средства</p> <p>Использовать специальное диагностическое оборудование, требуемое для выполнения технического обслуживания автотранспортных средств</p> <p>Проверять моменты затяжки резьбовых соединений в механизмах, агрегатах и системах автотранспортных средств и в случае необходимости осуществлять их затяжку</p> <p>Проводить контрольно-измерительные операции для определения зазоров, биения, люфтов в механизмах, агрегатах и системах автотранспортных средств и в случае необходимости осуществлять их регулировку</p> <p>Выполнять демонтаж, монтаж и разборочно-сборочные операции составных частей механизмов, агрегатов и систем автотранспортных средств</p> <p>Пользоваться справочными материалами и технической документацией по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов</p> <p>Подбирать и применять контрольно-измерительный, механический, автоматизированный инструмент и оборудование, соответствующие технологическому процессу выполняемых работ</p> <p>Управлять автотранспортным средством соответствующей категории</p>
Ремонт механических систем и установка дополнительного оборудования на автотранспортные средства	<p>Выявление неисправностей узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств</p> <p>Демонтаж / монтаж узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств</p> <p>Дефектовка узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств</p> <p>Подбирать и использовать специальные приспособления и оборудование для поиска неисправностей в узлах, агрегатах и механических системах автотранспортных средств</p> <p>Подбирать и использовать инструменты, приспособления и оборудование для разборки/сборки узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств</p> <p>Подбирать и использовать контрольно-измерительные инструменты для определения технического состояния узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств</p> <p>Осуществлять установку и демонтаж узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств на испытательный стенд,</p> <p>Выполнять базовые калибровочные операции испытательных стендов для проведения тестирования узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств</p> <p>Проводить диагностику и анализировать результаты, полученные в ходе тестирования узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств на испытательном стенде</p> <p>Проводить дефектовку деталей, узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств</p> <p>Анализировать возможность восстановления и ремонта дефектной детали соответствующего узла, агрегата, механической системы автотранспортного средства</p>

	Проводить замену дефектной детали соответствующего узла, агрегата, механической системы автотранспортного средства на новую
	Проводить регулировку узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств
	Проводить обкатку узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств после ремонта
	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
	Восстановление работоспособности или замена узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств и их компонентов
	Регулировка узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств и их компонентов
	Обкатка узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств и их компонентов после ремонта
	Выполнять разборочно-сборочные операции узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с технологией завода-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 завода-изготовителя
	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
	Подбирать детали и сборочные единицы для замены неисправных компонентов по итогам анализа их технического состояния
	Подбирать и использовать инструменты, приспособления и оборудование для выполнения ремонта 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
	Составлять технологический процесс по восстановлению и ремонту узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств и их компонентов
	Пользоваться справочными материалами и нормативной документацией по ремонту 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
	<b>Навыки:</b>

	<p>Выполнение демонтажно-монтажных и разборочно-сборочных работ на автотранспортных средствах и их компонентах</p> <p>Установка и подключение дополнительных механических и мехатронных систем на автотранспортные средства и их компоненты</p> <p>Наладка, программирование и перепрограммирование мехатронных систем, дополнительно установленных на автотранспортные средства и их компоненты</p> <p>Наладка механических систем, дополнительно установленных на автотранспортные средства и их компоненты</p> <p>Разработка и формализация технологии установки, подключения и наладки дополнительных механических и мехатронных систем на автотранспортные средства и их компоненты.</p> <p>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</p> <p>Выполнять демонтажно-монтажные, разборочно-сборочные, слесарные и соединительные работы при установке и подключении дополнительных механических и мехатронных систем на автотранспортные средства и их компоненты</p> <p>Применять стандартное и специализированное программное обеспечение в ходе установки, наладки и программирования дополнительных механических и мехатронных систем на автотранспортные средства и их компоненты</p> <p>Проводить контрольно-измерительные операции с применением измерительного, диагностического оборудования и специальной оснастки</p> <p>Пользоваться слесарным, измерительным и специализированным инструментом</p> <p>Осуществлять наладку дополнительно установленных механических и мехатронных систем</p> <p>Документировать технологический процесс установки и подключения дополнительных механических и мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов</p> <p>Осуществлять контроль качества выполненных работ</p> <p>Консультировать работников организации по вопросам, связанным с особенностями работы и эксплуатации дополнительно установленных на автотранспортных средствах и их компонентах механических и мехатронных систем</p> <p>Выполнения подготовительных и заключительных работ по проверке работоспособности средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, в соответствии с требованиями организации-изготовителя.</p> <p>Выполнения подготовительных и заключительных работ по проверке работоспособности дополнительного технологического оборудования, необходимого для реализации методов проверки технического состояния транспортных средств.</p> <p>Ведения процесса шиномонтажа шин.</p> <p>Выявления повреждений колес.</p> <p>Подготовки колес к ремонту. Выполнения ремонта.</p>
--	--

### 1.3. Обоснование часов производственной практики в рамках вариативной части ОПОП-П

Код ПП	Код ПК/дополнительные (ПК, ПКц)	Практический опыт	Наименование темы практики	Объем часов в ПП	Обоснование увеличения объема практики
ПП.02.01	ПК 2.4 ПК 2.5 ПК 2.6	Текущий ремонт узлов и элементов электрооборудования. Окраска и ремонт деталей кузова автомобиля. Выполнение шиномонтажных работ и ремонта колес	Тема 2. Текущий ремонт узлов и элементов электрооборудования	12	По запросу работодателя
			Тема 1. Окраска деталей кузова автомобиля	12	
			Тема 6. Шиномонтаж и ремонт колес	12	

## 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

### 2.1. Трудоемкость освоения производственной практики

Код ПП	Объем, ак.ч.	Форма проведения производственной практики (концентрированно/ рассредоточено)	Курс / семестр
ПП. 01.01	252	Концентрированно	2/3 2/4
ПП. 02.01	216	Концентрированно	2/4
Всего ПП	468	X	X

### 2.2. Структура производственной практики

Код ПК	Наименование разделов профессионального модуля	Виды работ	Наименование тем производственной практики	Объем часов
ПП 01.01 ПМ 01	Выполнение регламентных работ по поддержанию автотранспортных средств в исправном состоянии			252

ПК 1.1 ПК 1.2	Раздел 1. Конструкция автомобилей	Инструктаж. Первичный инструктаж для ознакомления с организацией труда на предприятии .Ознакомление с постами технического обслуживания и зоной текущего ремонта на предприятии Ознакомление с оборудованием, приборами, инструментом и приспособлениями для проведения технического обслуживания Ознакомление с рабочим местом слесаря. Техника безопасности на рабочем месте Ознакомление со структурой и работой автопредприятия Требования правил безопасности на постах технического обслуживания машин	Тема 1 Ознакомление с предприятием	36
ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 1				
ПК 1.2	Раздел 2. Выполнение технического обслуживания автомобилей	Работы по проведению ежедневного технического обслуживания автотранспорта Работы по проведению первого технического обслуживания автотранспорта Работы по проведению второго технического обслуживания автотранспорта Работы по проведению сезонного технического обслуживания автотранспорта Работы по техническому обслуживанию	Тема 2 Работы по ежедневному техническому обслуживанию (ЕО) транспортных средств	12
			Тема 3 Работы по ежедневному техническому обслуживанию (ЕО) транспортных средств	16
			Тема 4 Работы по	18

		оборудования предприятия технического сервиса автотранспорта	проведению второго технического обслуживания (ТО-2)	
		Тема 5. Работы по сезонному техническому обслуживанию транспортных средств	14	
		Тема 6. Работы по техническому обслуживанию оборудования предприятия технического сервиса автотранспорта	12	
	ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 2			
ПК 1.3 ПК 1.4	Раздел 3. Подготовка автотранспортных средств к эксплуатации  Раздел 4 Правила безопасности дорожного движения и основы управления транспортными средствами	Стажёрская работа складского работника. Проверка кузова автомобиля. Проверка уровня масла и рабочих жидкостей. Контроль работы ходовой части, тормозной системы и рулевого управления Контроль работы электрооборудования. Корректировка светового потока фар. Приём, внешний осмотр, выявление повреждений автомобиля с пробегом. Проведение диагностики систем автомобиля с пробегом.	Тема 1. Складская работа: приём, хранение и выдача запасных частей и материалов  Тема 2. Проверка технического состояния автомобиля при приемке и подготовке к продаже  Тема 3. Проверка уровня масел и рабочих жидкостей	12 18 12

		<p>Подготовка автомобиля с пробегом на продажу.</p> <p>Техническое обслуживание автомобильных двигателей</p> <p>Техническое обслуживание электрических и электронных систем автомобилей</p> <p>Техническое обслуживание автомобильных трансмиссий</p> <p>Техническое обслуживание ходовой части и механизмов управления автомобилей</p> <p>Техническое обслуживание автомобильных кузовов</p> <p>Проведение контрольного осмотра транспортных средств</p>	<p>Тема 4. Диагностика и контроль работы ходовой части, тормозной системы и рулевого управления</p> <p>Тема 5. Диагностика и обслуживание электрооборудования. Регулировка светового потока фар</p> <p>Тема 6. Диагностика и техническое обслуживание двигателей, трансмиссий, ходовой части и кузова</p> <p>Тема 7. Проведение контрольного осмотра и подготовка автомобиля к техническому обслуживанию</p>	<p>18</p> <p>16</p> <p>36</p> <p>32</p>
		РАЗДЕЛУ 3,4		
		ВСЕГО ПО		144
ПП 02.01. ПМ 02. Ремонт механических систем и установка дополнительного оборудования на автотранспортные средства				<b>216</b>
ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4	Раздел 1. Определение технического состояния автомобилей	Диагностирование механизмов и систем двигателя	Тема 1. Диагностика механизмов и систем двигателя	12

		Диагностирование электрических и электронных систем. Диагностирование состояния механизмов и агрегатов трансмиссии Диагностирование состояния подвески, колес и шин автомобилей. Диагностирование состояния рулевого управления и тормозной системы. Диагностирование основных параметров кузова. Составление заявок на запасные части и материалы.	Тема 2. Диагностика электрических и электронных систем	12
			Тема 3. Диагностика трансмиссии: коробки передач, сцепления, карданного вала	12
			Тема 4. Диагностика подвески, колес и шин	12
			Тема 5. Диагностика рулевого управления и тормозной системы	12
			Тема 6. Диагностика кузова	12
			Тема 7 Составление заявок на запасные части	8
ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 1				80
ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5	Раздел 2 Проведение ремонта различных типов автомобилей	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;	Тема 1. Текущий ремонт механизмов и систем автомобильных двигателей	12
			Тема 2. Текущий ремонт узлов и элементов электрооборудования	12
			Тема 3. Текущий	12

		Выполнение шиномонтажных работ и ремонта колес Выполнение работ по замене и ремонту отдельных узлов и деталей кузова автомобиля	ремонт узлов и механизмов трансмиссии	
			Тема 4. Текущий ремонт ходовой части автомобиля	12
			Тема 5. Текущий ремонт механизмов управления и тормозной системы	12
			Тема 6. Шиномонтаж и ремонт колес	12
			Тема 7. Выполнение работ по замене и ремонту отдельных узлов и деталей кузова автомобиля	12
		ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 2		
ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.5	Раздел 3 Установка дополнительного оборудования	Окраска деталей кузова автомобиля Демонтаж монтаж интерьера, установка шумоизоляции салона. Установка цифрового дополнительного оборудования Изменение конструкции автомобиля дополнительным оборудованием	Тема 1. Окраска деталей кузова автомобиля	12
			Тема 2. Демонтаж и монтаж интерьера. Установка шумоизоляции и салона	12
			Тема 3. Установка цифрового дополнительн	10

			ого оборудования	
			Тема 4. Изменение конструкции автомобиля с помощью дополнительн ого оборудования	12
ВСЕГО ПО РАЗДЕЛУ 3				46

### 2.3. Содержание производственной практики

Наименование разделов профессионального модуля и тем производственной практики	Содержание работ	Объем, ак.ч.
<b>ПП 01.01. ПМ 01 Выполнение регламентных работ по поддержанию автотранспортных средств в исправном состоянии</b>		<b>252</b>
<b>Раздел 1. Конструкция автомобилей</b>		
<b>Тема 1. Знакомство с предприятием</b>	<b>Содержание</b>  Инструктаж по охране труда. Организация рабочих зон (посты ТО, ремонтные участки). Виды оборудования и инструментов. Рабочее место слесаря: организация, освещение, эргономика. Структура предприятия, функции отделов. Нормативно-техническая документация.	36
<b>Раздел 2 Выполнение технического обслуживания автомобилей</b>		
<b>Тема 2. Работы по ежедневному техническому обслуживанию (ЕО) транспортных средств</b>	<b>Содержание</b>  Внешний осмотр автомобиля. Проверка уровня масла, антифриза, тормозной жидкости. Диагностика состояния шин, световых приборов. Проверка рулевого управления и тормозов. Оформление данных в журнале учета.	12
<b>Тема 3. Работы по первому техническому обслуживанию (ТО-1)</b>	<b>Содержание</b>  Смазка узлов трения. Проверка крепежа, ходовой части, тормозов. Замена воздушного фильтра. Диагностика электрооборудования. Внесение записей в сервисную книжку.	16

Тема 4. Работы по второму техническому обслуживанию (ТО-2)	<b>Содержание</b> Замена моторного масла и масляного фильтра. Диагностика двигателя, топливной системы. Регулировка тормозов и привода сцепления. Промывка системы охлаждения.	18
Тема 5. Работы по сезонному техническому обслуживанию транспортных средств	<b>Содержание</b> Особенности зимнего и летнего обслуживания. Подготовка системы отопления и кондиционирования. Замена охлаждающей жидкости и масел. Проверка аккумулятора и зарядного устройства.	14
Тема 6. Работы по техническому обслуживанию оборудования предприятия технического сервиса автотранспорта	<b>Содержание</b> Виды оборудования: подъемники, диагностические стенды, компрессоры. Ежедневная проверка и подготовка оборудования к работе. Чистка, смазка, проверка креплений и изоляции. Устранение простых неисправностей. Ведение учета технического состояния оборудования	12
<b>Раздел 3. Подготовка автотранспортных средств к эксплуатации</b>		
<b>Раздел 4 Правила безопасности дорожного движения и основы управления транспортными средствами</b>		
Тема 1. Складская работа: прием, хранение и выдача запасных частей и материалов	<b>Содержание</b> Приемка запасных частей и материалов. Учет и классификация товарно-материальных ценностей. Ведение складской документации. Правила размещения и хранения запчастей. Выдача материалов на рабочие места.	12
Тема 2. Проверка технического состояния автомобиля при приемке и подготовке к продаже	<b>Содержание</b> Приемка автомобиля с пробегом. Внешний осмотр кузова, лакокрасочного покрытия. Выявление повреждений и следов ремонта. Подготовка автомобиля к выставке.	18
Тема 3. Проверка уровня масел и рабочих жидкостей	<b>Содержание</b> Проверка уровня и качества моторного масла, тормозной жидкости, антифриза, масла в коробке передач, гидроусилителя руля. Использование щупов и измерительных приборов. Замена и долив рабочих жидкостей.	12
	<b>Содержание</b>	18

Тема 4. Диагностика и контроль работы ходовой части, тормозной системы и рулевого управления	<p>Проверка состояния амортизаторов, сайлентблоков, рычагов.</p> <p>Диагностика тормозов: диски, колодки, барабаны, трубопроводы.</p> <p>Проверка состояния рулевого управления и рулевых тяг.</p> <p>Использование подъемников и диагностических стендов.</p> <p>Оценка необходимости ремонта или замены узлов.</p>	
Тема 5. Диагностика и обслуживание электрооборудования. Регулировка светового потока фар	<p><b>Содержание</b></p> <p>Проверка состояния аккумуляторной батареи, генератора, стартера.</p> <p>Диагностика потребителей энергии.</p> <p>Измерение напряжения и силы тока.</p> <p>Регулировка светового потока фар.</p> <p>Использование тестеров и сканеров.</p>	16
Тема 6. Диагностика и техническое обслуживание двигателей, трансмиссий, ходовой части и кузова	<p><b>Содержание</b></p> <p>Диагностика двигателя: состояние поршневой группы, ГРМ, системы питания.</p> <p>Проверка механической и автоматической коробок передач.</p> <p>Обслуживание подвески и рулевого управления.</p> <p>Техническое обслуживание кузова: защита от коррозии, смазка петель и замков.</p> <p>Работа с диагностическими стендами и программами</p>	36
Тема 7. Проведение контрольного осмотра и подготовка автомобиля к техническому обслуживанию	<p><b>Содержание</b></p> <p>Проведение ежедневного и сезонного технического осмотра.</p> <p>Подготовка автомобиля к плановому ТО.</p> <p>Выявление неисправностей и составление дефектной ведомости.</p> <p>Составление рекомендаций по ремонту.</p>	26
<b>ПП 02.01. ПМ 02 Ремонт механических систем и установка дополнительного оборудования на автотранспортные средства</b>		<b>216</b>
<b>Раздел 1 Определение технического состояния автомобилей</b>		
Тема 1. Диагностика механизмов и систем двигателя	<p><b>Содержание</b></p> <p>Диагностика состояния поршневой группы.</p> <p>Проверка работы ГРМ, системы зажигания, топливной системы.</p> <p>Измерение компрессии, проверка датчиков и форсунок.</p> <p>Использование диагностических сканеров.</p> <p>Оценка необходимости ремонта или замены.</p>	12
	<p><b>Содержание</b></p>	

Тема 2. Диагностика электрических и электронных систем	Диагностика бортовой сети. Проверка зарядки аккумулятора. Считывание ошибок с ЭБУ. Проверка освещения, сигнализации, стеклоподъемников.	12
Тема 3. Диагностика трансмиссии: коробки передач, сцепления, карданного вала	<b>Содержание</b> Диагностика механической и автоматической коробок передач. Проверка сцепления, карданного вала. Замена масла и фильтров в КПП. Обнаружение люфтов, шумов, вибраций. Выявление причин износа и неисправностей.	12
Тема 4. Диагностика подвески, колес и шин	<b>Содержание</b> Проверка амортизаторов, пружин, сайлентблоков. Диагностика износа и состояния шин. Измерение давления в шинах. Проверка углов установки колес. Выявление причин вибраций и стуков.	12
Тема 5. Диагностика рулевого управления и тормозной системы	<b>Содержание</b> Проверка состояния рулевой рейки и рулевых тяг. Диагностика тормозных дисков, колодок, барабанов. Прокачка тормозов. Проверка и замена трубопроводов и цилиндров. Регулировка рулевого управления	12
Тема 6. Диагностика кузова	<b>Содержание</b> Внешний осмотр кузова: повреждения, коррозия, следы ремонта. Проверка состояния дверей, капота, багажника. Проверка герметичности стекол. Диагностика внутренней отделки. Подбор запасных частей по VIN-коду.	12
Тема 7. Составление заявок на запасные части	<b>Содержание</b> Подбор запасных частей по VIN-коду. Работа с каталогами и программами подбора запчастей. Составление заявок и карт ремонта. Учет сроков поставки и наличия на складе. Оформление документации.	8
<b>Раздел 2 Проведение ремонта различных типов автомобилей</b>		
Тема 1. Текущий ремонт механизмов и систем автомобильных двигателей	<b>Содержание</b> Разборка/сборка головки блока цилиндров. Замена поршневых колец, вкладышей коленчатого вала. Притирка клапанов, замена маслосъемных колпачков. Ремонт системы охлаждения и смазки. Устранение протечек, замена прокладок и уплотнений	12

Тема 2. Текущий ремонт узлов и элементов электрооборудования	<b>Содержание</b>	12
	Проверка и ремонт аккумулятора. Диагностика генератора, стартера. Работа с предохранителями и реле. Замена ламп, датчиков, проводки. Считывание и расшифровка ошибок с помощью сканера	
Тема 3. Текущий ремонт узлов и механизмов трансмиссии	<b>Содержание</b>	12
	Замена сцепления (механическая коробка). Проверка и замена подшипников, шестерёнок. Замена масла и фильтров в коробке передач. Ремонт карданного вала, полуосей. Обслуживание автоматической коробки передач	
Тема 4. Текущий ремонт ходовой части автомобиля	<b>Содержание</b>	12
	Замена амортизаторов, стоек стабилизатора. Замена сайлентблоков, рычагов подвески. Проверка и регулировка углов установки колес. Замена шаровых опор. Устранение стуков и люфтов	
Тема 5. Текущий ремонт механизмов управления и тормозной системы	<b>Содержание</b>	12
	Замена рулевых наконечников, рулевой рейки. Замена тормозных колодок, дисков, барабанов. Прокачка тормозов. Проверка и замена трубопроводов и цилиндров. Регулировка рулевого управления.	
Тема 6. Шиномонтаж и ремонт колес	<b>Содержание</b>	
	Виды шин: диагональные, радиальные, летние, зимние. Правила демонтажа и монтажа шин. Балансировка колес (статическая и динамическая). Ремонт проколов бескамерных шин. Проверка давления и износа протектора.	
Тема 7. Выполнение работ по замене и ремонту отдельных узлов и деталей кузова автомобиля	<b>Содержание</b>	12
	Замена поврежденных панелей. Установка новых дверей, капота, багажника. Ремонт замков и петель. Восстановление герметичности стекол. Замена обивки и внутренней отделки.	
<b>Раздел 3. Установка дополнительного оборудования</b>		
Тема 1. Окраска деталей кузова автомобиля	<b>Содержание</b>	12
	Подготовка поверхности: зачистка, шпатлевка, грунтовка. Подбор лакокрасочных материалов в цвет кузова. Работа с краскопультом и компрессором. Техника окраски отдельных деталей. Финишная полировка после покраски.	
	<b>Содержание</b>	

Тема 2. Демонтаж и монтаж интерьера. Установка шумоизоляции салон	Демонтаж дверных карт, обшивки потолка, приборной панели. Подготовка поверхностей под установку шумоизоляции. Выбор материалов (вибро-, звукоизоляция). Монтаж шумоизоляции. Сборка салона с установленной шумоизоляцией.	12
<b>Тема 3. Установка цифрового дополнительного оборудования</b>	<b>Содержание</b> Виды цифрового оборудования: Парктроники, камеры заднего вида. Магнитолы, DSP-процессоры, усилители. Подключение и интеграция с бортовой сетью. Прокладка проводов, выбор предохранителей. Настройка установленного оборудования.	10
Тема 4. Изменение конструкции автомобиля с помощью дополнительного оборудования	<b>Содержание</b> Установка спойлеров, порогов, обвесов. Установка рейлингов, защитных дуг, багажников. Установка дополнительных фар, противотуманных фар. Установка кенгуруятника, защитной рамы двигателя. Крепление силовых элементов и электрической части.	12
<b>Промежуточная аттестация в форме комплексного дифференцированного зачета</b>		2

### **3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

#### **3.1. Материально-техническое обеспечение производственной практики**

Производственная практика проводится в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся (далее – Профильные организации).

База прохождения производственной практики должна быть укомплектована оборудованием, техническими средствами обучения в объеме, позволяющем выполнять определенные виды работ, связанные с будущей профессиональной деятельностью обучающихся. База практики должна обеспечивать безопасные условия труда для обучающихся.

При определении мест производственной практики (по профилю специальности) для лиц с ограниченными возможностями здоровья учитываются рекомендации медико-социальной экспертизы, отраженные в индивидуальной программе реабилитации, относительно рекомендованных условий и видов труда.

#### **3.2. Учебно-методическое обеспечение**

##### **3.2.1. Основные печатные и/или электронные издания**

1. Богатырев, А. В. Автомобили : учебник / А.В. Богатырев, Ю.К. Есеновский-Лашков, М.Л. Насоновский ; под ред. А.В. Богатырева. — 3-е изд., стер. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 655 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-16-013875-6. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1915603> (дата обращения: 17.01.2025). – Режим доступа: по подписке.

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. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/2012654> (дата обращения: 17.01.2025). – Режим доступа: по подписке.

3. Передерий, В. П. Устройство автомобиля : учебное пособие / В.П. Передерий. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2022. — 286 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0848-8. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1859650> (дата обращения: 17.01.2025). – Режим доступа: по подписке.

4. Стуканов, В. А. Устройство автомобилей : учебное пособие / В.А. Стуканов, К.Н. Леонтьев. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2023. — 496 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0871-6. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1913529> (дата обращения: 17.01.2025). – Режим доступа: по подписке

##### **3.2.2. Дополнительные источники**

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. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2163205> (дата обращения: 17.01.2025). – Режим доступа: по подписке.

2. Мигаль, В. Д. Методы технической диагностики автомобилей : учебное пособие / В.Д. Мигаль, В.П. Мигаль. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. — 417 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0797-9. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1168670> (дата обращения: 17.01.2025). – Режим доступа: по подписке.

3. Набоких, В. А. Испытания автомобиля : учебное пособие / В.А. Набоких. — 2-е изд. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2020. — 224 с. — (Среднее профессиональное образование).

- ISBN 978-5-00091-547-9. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1087951> (дата обращения: 17.01.2025). – Режим доступа: по подписке.

4. Набоких, В. А. Диагностика электрооборудования автомобилей и тракторов : учебное пособие / В.А. Набоких. — 2-е изд. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2023. — 287 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-00091-591-2. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1873953> (дата обращения: 17.01.2025). – Режим доступа: по подписке

5. Смирнов, Ю. А. Диагностика технического состояния автотранспортных средств : учебное пособие / Ю.А. Смирнов. — Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2025. — 180 с. — (Высшее образование). — DOI: <https://doi.org/10.29039/01837-8>. - ISBN 978-5-369-01839-2. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2173386> (дата обращения: 17.01.2025). – Режим доступа: по подписке.

6. Туревский, И.С. Техническое обслуживание автомобилей : учебное пособие : в 2 книгах. Книга 1. Техническое обслуживание и текущий ремонт автомобилей / И. С. Туревский. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2023. — 432 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0690-3. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1971871> (дата обращения: 17.01.2025). – Режим доступа: по подписке.

7. Туревский, И. С. Техническое обслуживание автомобилей : учебное пособие : в 2 книгах. Книга 2. Организация хранения, технического обслуживания и ремонта автомобильного транспорта / И. С. Туревский. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2023. — 256 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0709-2. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1971874> (дата обращения: 17.01.2025). – Режим доступа: по подписке.

8. Туревский, И. С. Техническое обслуживание автомобилей зарубежного производства : учебное пособие / И.С. Туревский. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2021. — 208 с. — (Среднее профессиональное образование). - ISBN 978-5-8199-0758-0. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1242552> (дата обращения: 17.01.2025). – Режим доступа: по подписке.

### **3.3. Общие требования к организации производственной практики**

Производственная практика проводится в профильных организациях на основе договоров, заключаемых между образовательным организацией СПО и профильными организациями.

В период прохождения производственной практики обучающиеся могут зачисляться на вакантные должности, если работа соответствует требованиям программы производственной практики.

Сроки проведения производственной практики устанавливаются образовательной организацией в соответствии с ОПОП-П по специальности 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей

Производственная практика реализуются в форме практической подготовки и проводится как непрерывно, так и путем чередования с теоретическими занятиями по дням (неделям) при условии обеспечения связи между теоретическим обучением и содержанием практики.

### **3.4 Кадровое обеспечение процесса производственной практики**

Организацию и руководство производственной практикой осуществляют руководители практики от образовательной организации и от профильной организации.

**4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ**

<b>Индекс ПП</b>	<b>Код ПК, ОК</b>	<b>Основные показатели оценки результата</b>	<b>Формы и методы контроля и оценки</b>
ПП 01.01	ПК 1.1 ПК 1.2 ПК 1.3 ПК 1.4	Выполняет практические работы, демонстрация умения и навыки по определению технического состояния систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобилей в соответствии с технической документацией.	Фронтальный опрос, беседа.
ПП 02.01	ПК 2.1 ПК 2.2 ПК 2.3 ПК 2.4 ПК 2.5 ПК 2.6	<p>Правильностью выбора инструментов и приспособлений для снятия, разборки, сборки, установки агрегатов и узлов автомобиля для обеспечения безопасных условий труда.</p> <p>Правильностью выбора и применения диагностических приборов и оборудования для проведения технических измерений.</p> <p>Правильностью выполнения технологических операций при выявлении неисправностей систем и механизмов автомобилей.</p> <p>Правильностью выбора инструментов и приспособлений для снятия, разборки, сборки, установки агрегатов и узлов автомобиля для обеспечения безопасных условий труда.</p> <p>Правильность выполнения технологических операций при демонтаже и монтаже агрегатов и узлов автомобиля.</p> <p>Правильностью выбора и применения диагностических приборов и оборудования для проведения технических измерений.</p> <p>Правильностью оценки и анализа данных полученных в ходе диагностики для обнаружения и устранения неисправностей.</p>	<p>Наблюдение за соответствием практической работы содержанию технологической документации и оценка качества выполняемой работы. Заполнение отчета по практике</p> <p>Подготовка фотоматериала для отчета по практике</p> <p>Экспертная оценка результатов выполнения задания на производственную практику</p> <p>Экспертная оценка результата выполнения задания в ходе производственной практики;</p>