ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 00ED1099CA3986A0BF0EF4D6A53A211413
Владелец: Васильев Павел Юрьевич
Действителен: с 11.06.2025 до 04.09.2026

Государственное областное бюджетное
профессиональное образовательное учреждение
«Елецкий колледж инновационных технологий»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

профессиональных модулей

ПМ. 01 Выполнение регламентных работ по поддержанию автотранспортных средств в исправном состоянии,
ПМ. 02 Ремонт механических систем и установка дополнительного оборудования на автотранспортные средства

программы подготовки квалифицированных рабочих и служащих,
по профессии

23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей

Елец, 2025

Рабочая программа учебной практики профессиональных модулей ПМ. 01 Выполнение регламентных работ по поддержанию автотранспортных средств в исправном состоянии, ПМ. 02 Ремонт механических систем и установка дополнительного оборудования на автотранспортные средства разработана на основе:

Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 24.08.2022 г. №762 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования»;

Приказа Министерства просвещения Российской Федерации от 09.10.2024 № 704 «О внесении изменений в некоторые приказы Министерства просвещения Российской Федерации, касающиеся федеральных образовательных программ начального общего образования, основного общего образования и среднего общего образования»;

Приказа Минпросвещения России от 16.08.2024 N 580 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей» с учетом ПООП;

Рабочей программы воспитания ГОБПОУ «ЕКИТ» по укрупнённой группе профессий 23.00.00 Техника и технологии наземного транспорта.

Организация-разработчик:
Государственное областное бюджетное профессиональное образовательное учреждение «Елецкий колледж инновационных технологий».

Разработчики:
Баранов Александр Александрович, Коршков Михаил Михайлович, Поздняков Александр Алексеевич, Ламтюгов Виктор Алексеевич Боев Александр Николаевич, мастера производственного обучения ГОБПОУ «Елецкий колледж инновационных технологий».

«СОГЛАСОВАНО»
Старший мастер _____(И. И. Андрощук)

Согласовано с директором ООО «Автодом» Королевым Юрием Евгеньевичем.

_____(Ю.Е. Королев)

Рекомендовано
ЦМК «ТехноМастер»
Председатель ЦМК
_____ Коршков М.М.

Согласовано
Методист
_____Мартынова Л.Н

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ПМ.01 ТЕХНИЧЕСКОЕ СОСТОЯНИЕ СИСТЕМ, АГРЕГАТОВ, ДЕТАЛЕЙ И МЕХАНИЗМОВ АВТОМОБИЛЯ, ПМ.02 ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ АВТОТРАНСПОРТА, ПМ.03 ТЕКУЩИЙ РЕМОНТ РАЗЛИЧНЫХ ТИПОВ АВТОМОБИЛЕЙ

1.1. Цели и планируемые результаты освоения учебных практик

В результате прохождения ПМ. 01 Выполнение регламентных работ по поддержанию автотранспортных средств в исправном состоянии, ПМ. 02 Ремонт механических систем и установка дополнительного оборудования на автотранспортные средства обучающиеся должны освоить вид деятельности (ВПД) и соответствующие ему общие и профессиональные компетенции:

1.1.2. Перечень профессиональных компетенций

ВПД	ПК
ВД 1	Выполнение регламентных работ по поддержанию автотранспортных средств в исправном состоянии
ПК 1.1.	Проводить предпродажную подготовку автотранспортных средств в процессе оказания услуг по продаже автотранспортных средств потребителям.
ПК 1.2.	Осуществлять техническое обслуживание автотранспортных средств.
ВД 2	Ремонт механических систем и установка дополнительного оборудования на автотранспортные средства
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.

1.1.3. В результате прохождения учебной практики обучающийся должен:

Виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
Выполнение регламентных работ по поддержанию автотранспортных средств в исправном состоянии	ПК 1.1. Проводить предпродажную подготовку автотранспортных средств в процессе оказания услуг по продаже автотранспортных средств потребителям	**Навыки:** Проверка соответствия автотранспортного средства технической и сопроводительной документации. Проверка комплектности и работоспособности автотранспортного средства в соответствии с требованиями, установленными заводом-изготовителем. Подготовка автотранспортного средства в соответствии с требованиями, установленными заводом-изготовителе **Умения:** 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 Применять в работе ручной слесарно-монтажный, пневматический и электрический инструмент, оборудование и оснастку в соответствии с технологическим процессом Проверять герметичность систем автотранспортных средств Проверять работоспособность узлов, агрегатов и систем автотранспортных средств Проверять давление воздуха в шинах и при необходимости доводить до нормы Проводить затяжку крепежных соединений узлов, агрегатов и систем автотранспортных средств Проверять соответствие номеров номерных узлов и агрегатов с паспортом автотранспортного средства Проверять комплектность автотранспортных средств на соответствие сопроводительной документации организации-изготовителя Проверять модели деталей, узлов и агрегатов автотранспортных средств на соответствие технической документации Визуально выявлять внешние повреждения автотранспортного средства Проводить удаление элементов внешней консервации Проводить уборку, мойку и сушку автотранспортного средства Монтировать составные части автотранспортного средства, демонтированные в процессе доставки **Знания:** Назначение, устройство и правила применения ручного слесарно-монтажного, пневматического и электрического инструмента, универсальных и специальных приспособлений Технологии выполнения ручных слесарных работ Технологии проведения измерений контрольно-измерительным инструментом, применяемым в процессе выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов Правила охраны труда и техники безопасности Конструктивные особенности узлов, агрегатов и систем автотранспортных средств Общее устройство автотранспортных средств Технические и эксплуатационные характеристики

		автотранспортных средств Порядок оформления и ведения сопроводительной документации автотранспортных средств Назначение и правила работы с бумажными и электронными версиями технической документации организации-изготовителя автотранспортных средств
	ПК 1.2. Осуществлять техническое обслуживание автотранспортных средств	**Навыки:** Проверка технического состояния автотранспортных средств Выполнение технического обслуживания автотранспортных средств **Умения:** Проверять уровень горюче-смазочных материалов, технических жидкостей и смазок и при необходимости проводить 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 систем автотранспортного средства Использовать специальное диагностическое оборудования, требуемое для выполнения технического обслуживания автотранспортных средств Проверять моменты затяжки резьбовых соединений в механизмах, агрегатах и системах автотранспортных средств и в случае необходимости осуществлять их затяжку Проводить контрольно-измерительные операции для определения зазоров, биения, люфтов в механизмах, агрегатах и системах автотранспортных средств и в случае необходимости осуществлять их регулировку Выполнять демонтаж, монтаж и разборочно-сборочные операции составных частей механизмов, агрегатов и систем автотранспортных средств 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

		Управлять автотранспортным средством соответствующей категории **Знания:** 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 Технологию проведения измерений контрольно-измерительным инструментом, применяемым в процессе выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов Правила охраны труда и техники безопасности 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 организации-изготовителя автотранспортных средств
Ремонт механических систем и установка дополнительного оборудования на автотранспортные средства	ПК 2.1. Выполнять монтажные, демонтажные, регулировочные и диагностические работы механических компонентов автотранспортных средств	**Навыки:** Выявление неисправностей узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств Демонтаж / монтаж узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств Дефектовка узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств **Умения:** Подбирать и использовать специальные приспособления и оборудование для поиска неисправностей в узлах, агрегатах и механических системах автотранспортных средств Подбирать и использовать инструменты, приспособления и оборудование для разборки/сборки узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств Подбирать и использовать контрольно-измерительные инструменты для определения

		технического состояния узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств Осуществлять установку и демонтаж узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств на испытательный стенд, Выполнять базовые калибровочные операции испытательных стендов для проведения тестирования узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств Проводить диагностику и анализировать результаты, полученные в ходе тестирования узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств на испытательном стенде Проводить дефектовку деталей, узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств Анализировать возможность восстановления и ремонта дефектной детали соответствующего узла, агрегата, механической системы автотранспортного средства 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 **Знания:** Общее устройство, конструктивные особенности и принцип действия агрегатов, механизмов и механических систем автотранспортных средств и их компонентов Назначение и правила применения ручного слесарно-монтажного, пневматического и электрического инструмента, универсальных и специальных приспособлений, применяемых в процессе выполнения работ по диагностике, снятию и установке агрегатов, механизмов и механических систем автотранспортных средств и их компонентов Технология проведения измерений контрольно-

		измерительным инструментом и оборудованием, применяемым в процессе выполнения работ по диагностике агрегатов, механических систем, механизмов и узлов автотранспортных средств и их компонентов Технология проведения слесарных работ Правила охраны труда и техники безопасности Методы проверки герметичности систем автотранспортных средств и их компонентов Принцип действия и правила применения диагностического оборудования, предназначенного для диагностики узлов, агрегатов и систем автотранспортных средств и их компонентов Методики проведения тестирования узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств и их компонентов Наименование, назначение и маркировка технических жидкостей, технических газов, смазок, моющих составов, горюче-смазочных материалов и правила их применения и взаимозаменяемости, в том числе в зависимости от сезона Методы дефектовки деталей узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств их компонентов Правила работы с бумажными и электронными версиями технической документации организации-изготовителя автотранспортных средств
	ПК 2.2. Выполнять ремонт узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств	**Навыки:** 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 **Умения:** 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 **Знания:** Методики проведения диагностики состояния деталей и сборочных единиц узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств и их компонентов Особенности подбора и использования диагностического оборудования в ходе проведения диагностики состояния деталей и сборочных единиц узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств и их компонентов Назначение и правила работы с бумажными и электронными версиями технической документации организации-изготовителя автотранспортных средств Устройство и особенности конструкции узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств и их компонентов Методика обновления программного обеспечения

		электронного оборудования, используемого в ходе проведения ремонтных работ узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств и их компонентов Технология обновления программного обеспечения диагностических программных продуктов Применяемость масел, технических жидкостей, технических газов и смазок в ходе проведения ремонтных работ Приемы проведения ремонтных работ в соответствии с технологией организации-изготовителя Методы обкатки узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств и их компонентов
	ПК 2.3 Выполнять установку дополнительного оборудования на автотранспортные средства	**Навыки:** Выполнение демонтажно-монтажных и разборочно-сборочных работ на автотранспортных средствах и их компонентах Установка и подключение дополнительных механических и мехатронных систем на автотранспортные средства и их компоненты Наладка, программирование и перепрограммирование мехатронных систем, дополнительно установленных на автотранспортные средства и их компоненты Наладка механических систем, дополнительно установленных на автотранспортные средства и их компоненты Разработка и формализация технологии установки, подключения и наладки дополнительных механических и мехатронных систем на автотранспортные средства и их компоненты **Умения:** 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 Выполнять демонтажно-монтажные, разборочно-сборочные, слесарные и соединительные работы при установке и подключении дополнительных механических и мехатронных систем на автотранспортные средства и их компоненты Применять стандартное и специализированное программное обеспечение в ходе установки, наладки и программирования дополнительных механических и мехатронных систем на

		автотранспортные средства и их компоненты Проводить контрольно-измерительные операции с применением измерительного, диагностического оборудования и специальной оснастки Пользоваться слесарным, измерительным и специализированным инструментом Осуществлять наладку дополнительно установленных механических и мехатронных систем Документировать технологический процесс установки и подключения дополнительных механических и мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов Осуществлять контроль качества выполненных работ Консультировать работников организации по вопросам, связанным с особенностями работы и эксплуатации дополнительно установленных на автотранспортных средствах и их компонентах механических и мехатронных системах **Знания:** Техника безопасности при проведении работ по установке дополнительных механических и мехатронных систем на автотранспортные средства и их компоненты Правила работы с измерительным, слесарным и специализированным инструментом и оборудованием Правила работы с технической документации на бумажных и электронных носителях организации-изготовителя автотранспортного средства и организации-изготовителя дополнительных механических и мехатронных систем, устанавливаемых на автотранспортные средства и их компоненты Методы соединения элементов электропроводки Принципы работы и регулировки датчиков и исполнительных механизмов мехатронных систем, дополнительно устанавливаемых на автотранспортные средства и их компоненты Технология проведения контрольно-измерительных операций с применением специального диагностического оборудования, программного обеспечения и специальных приспособлений Основы электротехники Взаимосвязь между материалом, сечением проводника и предельно допустимым током через него Электрическая совместимость проводников, выполненных из разных материалов

1.2. Количество часов на освоение рабочей программы учебной практики:

Профессиональный модуль	Учебная практика, часов
ПМ.01 Выполнение регламентных работ по поддержанию автотранспортных средств в исправном состоянии	УП.01 Выполнение регламентных работ по поддержанию автотранспортных средств в исправном состоянии - 102
ПМ.02 Ремонт механических систем и установка дополнительного оборудования на автотранспортные средства	УП 02 Ремонт механических систем и установка дополнительного оборудования на автотранспортные средства- 144
Итого по модулям:	**246**

***Индивидуальное вождение ТС категории "В" в объёме 56 часов на студента проводится в 3 и 4 семестрах**

2. СТУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ ПП.01 ВЫПОЛНЕНИЕ РЕГЛАМЕНТНЫХ РАБОТ ПО ПОДДЕРЖАНИЮ АВТОТРАНСПОРТНЫХ СРЕДСТВ В ИСПРАВНОМ СОСТОЯНИИ

2.1. Тематический план практики

Коды профессиональных компетенций	Коды и наименования профессиональных модулей	Количество часов на учебную практику по ПМ	Наименование тем учебной практики	Количество часов по темам
ПК 1.1. ПК 1.2.	**ПМ.01**	**102**	**Выполнение регламентных работ по поддержанию автотранспортных средств в исправном состоянии.**	**96**
ПК 1.1. ПК 1.2.			Тема 1.1 Правила охраны труда. Ознакомление с инструментами и приспособлениями для слесарных работ, диагностическими приборы и оборудованием. Приемы работы.	12
ПК 1.1. ПК 1.2.			Охрана труда и пожарная безопасность в учебных мастерских. Ознакомление с инструментами и приспособлениями для слесарных работ. Приемы работы.	6
ПК 1.1. ПК 1.2.			Ознакомление с оборудованием для проведения технического обслуживания автомобилей. Приемы работы.	6
ПК 1.1			Тема 1.2 Проводить предпродажную подготовку автотранспортных средств в процессе оказания услуг по продаже автотранспортных средств потребителям.	12
ПК 1.1			Изучение элементов предпродажной подготовки: химчистка салона, мойка кузова, полировка лакокрасочного покрытия (ЛКП) и фар, мойка колесных дисков, чернение покрышек.	6
ПК 1.1			Изучение элементов предпродажной подготовки: проверка крепления узлов и механизмов, диагностика работоспособности систем автомобиля (питание, тормоза, электропроводка, сцепление и т. д.), мойка силового агрегата.	6
ПК 1.2			Тема 1.3 Осуществлять техническое обслуживание автотранспортных средств.	72

ПК 1.2			Техническое обслуживание кривошипно-шатунного механизма автомобильных двигателей.	6
ПК 1.2			Техническое обслуживание газораспределительного механизма автомобильных двигателей.	6
ПК 1.2			Техническое обслуживание системы смазки автомобильных двигателей.	6
			Техническое обслуживание системы охлаждения автомобильных двигателей.	6
ПК 1.2			Техническое обслуживание систем питания и пуска автомобильных двигателей.	6
ПК 1.2			Техническое обслуживание электрических и электронных систем автомобилей.	6
ПК 1.2			Осуществление технического обслуживания механических трансмиссий автомобилей.	6
ПК 1.2			Осуществление технического обслуживания автоматических трансмиссий автомобилей.	6
ПК 1.2			Осуществление технического обслуживания ходовой части автомобилей.	6
ПК 1.2			Осуществление технического обслуживания тормозной системы автомобилей, оформлением учетной документации.	6
ПК 1.2			Осуществление технического обслуживания колес и шин, оформлением учетной документации.	6
ПК 1.2			Осуществление технического обслуживания автомобильных кузовов, оформлением учетной документации.	6
Промежуточная аттестация по ПМ.01 (дифференцированный зачёт)				**6**
ПК 2.1. ПК 2.2. ПК 2.3.	**ПМ.02**	**144**	Ремонт механических систем и установка дополнительного оборудования на автотранспортные средства	**138**
ПК 2.1.			Тема 2.1. Выполнять монтажные, демонтажные, регулировочные и диагностические работы механических компонентов автотранспортных средств.	48

ПК 2.1.			Тема 2.1.1. Правила охраны труда. Выполнять монтажные, демонтажные, механических компонентов автотранспортных средств.	24
ПК 2.1.			Правила охраны труда и пожарная безопасность в учебных мастерских. Ознакомление с инструментами, приспособлениями, диагностическим и оборудованием для ремонта. Приемы работы.	6
ПК 2.1.			Проведение работ по монтажу и демонтажу двигателя.	6
ПК 2.1.			Проведение работ по монтажу и демонтажу агрегатов трансмиссии автомобиля.	6
ПК 2.1.			Проведение работ по монтажу и демонтажу ходовой части, систем управления автомобиля.	6
ПК 2.1.			Тема 2.1.2. Проведение регулировочных и диагностических работ механических компонентов автотранспортных средств.	24
ПК 2.1.			Диагностирование механизмов и систем двигателя. Выбор, использование диагностические приборов с оформлением учетной документации.	6
ПК 2.1.			Выполнение регулировочных работ по механизмам и системам двигателя. Выбор, использование диагностические приборов с оформлением учетной документации.	6
ПК 2.1.			Выполнение диагностических и регулировочных работ по трансмиссии автомобиля. Выбор, использование диагностические приборов с оформлением учетной документации.	6
ПК 2.1.			Выполнение диагностических и регулировочных работ по системам управления автомобиля. Выбор, использование диагностические приборов с оформлением учетной документации.	6
ПК 2.2.			Тема 2.2. Выполнять ремонт узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств.	72
ПК 2.2.			Тема 2.2.1 Производить текущий ремонт автомобильных двигателей.	18
ПК 2.2.			Проведение текущего ремонта газораспределительного механизма автомобильных двигателей.	6
ПК 2.2.			Проведение текущего ремонта кривошипно-шатунного автомобильных двигателей.	6
ПК 2.2.			Проведение текущего ремонта систем автомобильных двигателей.	6
ПК 2.2.			Тема 2.2.2 Производить текущий ремонт автомобильных трансмиссий.	30

ПК 2.2.			Проведение текущего ремонта сцепления, оформлением учетной документации.	6
ПК 2.2.			Проведение текущего ремонта механической коробки передач, оформлением учетной документации	6
ПК 2.2.			Сборка и разборка карданной передачи, шарнира равных угловых скоростей.	6
ПК 2.2.			Проведение текущего ремонта автоматической коробки передач, механизма ведущего моста, оформлением учетной документации.	6
ПК 2.2.			Сборка и разборка дифференциала.	6
ПК 2.2.			Тема 2.2.3. Производить текущий ремонт ходовой части и механизмов управления автомобилей, элементов кузова.	24
ПК 2.2.			Выбор оборудования, приспособлений, инструмента и проведение текущего ремонта передней подвески автомобилей.	6
ПК 2.2.			Выбор оборудования, приспособлений, инструмента и проведение текущего ремонта колес и задней подвески автомобилей.	6
ПК 2.2.			Выбор оборудования, приспособлений, инструмента и проведение текущего ремонта рулевое управление автомобилей.	6
ПК 2.2.			Выбор оборудования, приспособлений, инструмента и проведение текущего ремонта тормозной системы автомобилей, элементов кузова.	6
ПК 2.3.			Тема 2.3. Выполнять установку дополнительного оборудования на автотранспортные средства.	24
ПК 2.3.			Установка сигнализации.	6
ПК 2.3.			Установка дополнительных приборов освещения дороги и противотуманных фар.	6
ПК 2.3.			Установка элементов защиты кузова, картера двигателя и антикоррозийная обработка днища.	6
Промежуточная аттестация по ПМ.02 (дифференцированный зачёт)				**6**
Всего часов:				**144**

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Реализация программы учебной практики предполагает наличие лабораторий:

- диагностики электрических и электронных систем автомобиля;
- ремонта двигателей;
- ремонта трансмиссий, ходовой части и механизмов управления;
- мастерских;
- слесарная;
- по ремонту и обслуживанию автомобилей;
- слесарно-механический.

Оснащение лабораторий и мастерских.

- лаборатория диагностики электрических и электронных систем автомобиля:
- рабочее место преподавателя;
- рабочие места по количеству обучающихся;
- макеты;
- диагностические сканер с программным обеспечением и легковых автомобилей;
- модули для изучения определения параметров работы систем автомобиля;

Лаборатория ремонта двигателей

- двигатели ЯМЗ 740 (учебный автомобиль).

Оборудование для механической сборки-разборки:

- кантователи;
- двигатель ВАЗ 21124;
- двигатель ВАЗ 2114;
- коробка переключения передач ВАЗ 21170.

Оборудование и приспособления:

- диагностический сканер;
- компрессор;
- устройство для запуска двигателя;
- верстак с тисками;
- ареометр;
- нагрузочные вилки;
- набор головок;
- набор ключей;
- подъемник гидравлический;
- схемы по устройству и обслуживанию систем и механизмов автомобиля.

Лаборатория ремонта трансмиссий, ходовой части и механизмов управления:

- оборудование для механической сборки-разборки:

1.Двигатели:

- КАМАЗ -740;
- ЗИЛ – 131;
- ВАЗ 2114.

2.Коробки переключения передач:

- КАМАЗ-740;
- ЗИЛ-130;
- ВАЗ 2109.

3.Раздаточные коробки

- ЗИЛ-131;
- ГАЗ – 66.

4.Мосты
- КАМАЗ-4310;
- ЗИЛ -131.

5. Приспособления и инструменты:
- набор ключей автомеханика;
- набор головок;
- молотки слесарные;
- набор шоферского инструмента;
- динамометрический ключ.

6.Настольный сверлильный станок.

7.Вращающиеся стенды для разборки двигателей.

8.Слесарные столы с тисками.

9. Передвижной компрессор.

10. Дидактические средства обучения.

Плакаты по темам программы.

Лаборатория двигателей внутреннего сгорания:

-стенд системы зажигания автомобиля ВАЗ;
- стенд системы электроснабжения автомобиля ВАЗ;
- комплект оборудования для диагностики, обслуживания и регулирования систем управления автомобилей

Мастерские.

Слесарная:
- рабочие места по количеству обучающихся:
- верстак слесарный
-параллельные поворотные тиски
- комплект рабочих инструментов
- молоток
- керн
- ножницы по металлу
- зубило
- напильники (квадратные, круглые, полукруглые и т.д.)
- набор сверл, зенкеров, зенковок, разверток
- набор плашек ø 3мм до 6 мм
- набор метчиков
- ножовочные полотна
- ножовка
- чертилка
- крейцмейсель
- плашка держатель
- вороток для метчиков
-измерительный и разметочный инструмент:
- угольник
- измерительная линейка
- циркуль разметочный
- штангенциркуль
- лекальная линейка
- заточной станок.
- сверлильный станок

- вытяжная и приточная вентиляция
- средства индивидуальной защиты
- огнетушитель.

Мастерская по ремонту и обслуживанию автомобилей с участками:
Слесарно-механический
- двигатели горячей регулировки
- двигатели ЯМЗ 740
- двигатель ВАЗ 21124

Оборудование для механической сборки-разборки:
- кантователи
- коробка переключения передач ВАЗ 21170

Оборудование и приспособления:
- диагностический сканер
- компрессор.
- устройство для запуска двигателя.
- верстак с тисками
- ареометр
- нагрузочные вилки
- набор головок
- набор ключей
- подъемник гидравлический
- схемы по устройству и обслуживанию систем и механизмов автомобиля.

Слесарно-механический
- оборудование для механической сборки-разборки:

Двигатели:
- КАМАЗ -740
- ЗИЛ – 131
- ВАЗ 2114
- ВАЗ 21124
2. Коробки переключения передач:
- КАМАЗ-740
- ЗИЛ-130
3. Раздаточные коробки
- ЗИЛ-131
4.Мосты
- КАМАЗ-4310
- ЗИЛ -131
5. Приспособления и инструменты:
- набор ключей автомеханика
- набор головок
- молотки слесарные
- динамометрический ключ
6. Настольный сверлильный станок.
7. Вращающиеся стенды для разборки двигателей.
8. Слесарные столы с тисками
9. Передвижной компрессор

3.2. Информационное обеспечение реализации рабочей программы учебной практики

1. Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации имеет печатные и электронные образовательные и информационные ресурсы для использования в образовательном процессе. При формировании библиотечного фонда образовательная организация выбирает не менее одного издания из перечисленных ниже печатных изданий и электронных изданий в качестве основного, при этом список дополняется новыми изданиями.

3.2.1. Основные печатные издания

1. Власов В.М. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей : учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / В.М. Власов, С.В. Жанказиев, С.М. Круглов ; под ред. В.М. Власова. – 15-е изд., стер. – Москва : Академия, 2020. – 432 с.

2. Пехальский А.П. Устройство автомобилей и двигателей : учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / А.П. Пехальский, И.А. Пехальский. – 4-е изд., стер. – Москва: Академия, 2020. – 304 с.

3.2.2. Основные электронные издания

1. Пехальский А.П. Устройство автомобилей и двигателей : электронное учебное издание для студ. учреждений сред. проф. образования / А.П. Пехальский, И.А. Пехальский. – Москва: Академия, 2019. – URL: https://elearning.academia-moscow.ru/shellserver?id=4106954&demo=1&module_id=844630#844630 (дата обращения 14.09.2021). – Текст: электронный.

3.2.3. Дополнительные источники

1. Ашихмин С.А. Техническая диагностика автомобиля: учебник / С.А. Ашихмин. – 3-е изд. – Москва : Академия, 2020. – 272 с.

2. Гладов Г.И. Устройство автомобилей : учебник для студ. учреждений сред. проф. образования / Г.И. Гладов, А.М. Петренко. – 4-е изд., стер. – Москва : Академия, 2020. – 352 с.

3. Пехальский А.П. Устройство автомобилей и двигателей : лабораторный практикум / А.П. Пехальский, И.А. Пехальский. – 2-е изд., стер. – Москва : Академия, 2018. – 576 с.

4. Устройство автомобилей : иллюстрированное учеб. пособие / [сост. А. П. Пехальский, И. А. Пехальский]. – 2-е изд., стер. – М.: Издательский центр «Академия», 2012. – 28 плакатов.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Код и наименование профессиональных и общих компетенций, формируемых в рамках модуля	**Критерии оценки**	**Методы оценки**
ПК 1.1. Проводить предпродажную подготовку автотранспортных средств в процессе оказания услуг по	Правильность выполнения работ по диагностике автотранспортных средств в соответствии с установленными регламентами с соблюдением правил безопасности труда, санитарными нормами	Тестирование. Оценка результатов выполнения тестовых заданий

продаже автотранспортных средств потребителям.	Выполнение работ по взаимодействию с потребителями в процессе оказания услуг по продаже автотранспортных средств	Экспертное наблюдение и оценка результатов практических работ. Экзамен квалификационный
ПК 1.2. Осуществлять техническое обслуживание автотранспортных средств.	Правильность выполнения работ по ремонту автотранспортных средств в соответствии с установленными регламентами с соблюдением правил безопасности труда, санитарными нормами	Тестирование. Оценка результатов выполнения тестовых заданий
	Правильность выполнения работ по техническому обслуживанию автотранспортных средств в соответствии с установленными регламентами с соблюдением правил безопасности труда, санитарными нормами	Экспертное наблюдение и оценка результатов практических работ. Экзамен квалификационный
ПК 2.1. Выполнять монтажные, демонтажные, регулировочные и диагностические работы механических компонентов автотранспортных средств.	Правильность выполнения работ по выполнению монтажа / демонтажа и регулировке механических компонентов автотранспортных средств. Правильность выполнения работ по диагностике автотранспортных средств в соответствии с установленными регламентами с соблюдением правил безопасности труда, санитарными нормами	Тестирование. Оценка результатов выполнения тестовых заданий Экспертное наблюдение и оценка результатов практических работ. Экзамен квалификационный
ПК 2.2. Выполнять ремонт узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств.	Правильность выполнения работ по ремонту узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств в соответствии с установленными регламентами с соблюдением правил безопасности труда, санитарными нормами	Тестирование. Оценка результатов выполнения тестовых заданий Экспертное наблюдение и оценка результатов практических работ. Экзамен квалификационный
ПК 2.3. Выполнять установку дополнительного оборудования на автотранспортные средства.	Правильность выполнения работ по установке дополнительного оборудования на автотранспортных средствах в соответствии с установленными регламентами с соблюдением правил безопасности труда, санитарными нормами	Тестирование. Оценка результатов выполнения тестовых заданий Экспертное наблюдение и оценка результатов практических работ. Экзамен квалификационный