

**Государственное бюджетное образовательное учреждение
среднего профессионального образования
Луганской Народной Республики
«Ровеньковский строительный колледж»**

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

ПМ.02 «Техническое обслуживание автотранспорта»

г. Ровеньки
2023 г.

Рабочая программа учебной практики ПМ.02 «Техническое обслуживание автотранспорта» разработана на основе Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по профессии 23.01.17. Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей, утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 9 декабря 2016 г. N 1581 и примерной образовательной программы среднего профессионального образования по профессии 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей, зарегистрированной в государственном реестре примерных основных образовательных программ (регистрационный номер 10, приказ ФГБОУ ДПО ИРПО № П-24 от 02.02.2022)

В соответствии с Приказом Минобрнауки России № 885, Минпросвещения России № 390 от 5 августа 2020 г. «О практической подготовке обучающихся» (вместе с «Положением о практической подготовке обучающихся» (с изменениями от 18.11.2020)

Организация-разработчик: Государственное бюджетное образовательное учреждение среднего профессионального образования Луганской Народной Республики «Ровеньковский строительный колледж»

Разработчик:

Ермоленко Валентин Григорьевич, мастер производственного обучения

РАССМОТРЕНО И СОГЛАСОВАНО

методической цикловой комиссией

преподавателей

общепрофессионального,

профессионального цикла и мастеров

п/о

Протокол № 4 от 30.08.2023

Содержание

		Стр.
1	Паспорт рабочей программы учебной практики	4
2	Результаты освоения программы учебной практики	
3	Тематический план и содержание учебной практики	
4	Условия реализации программы учебной практики	
5	Контроль и оценка результатов освоения учебной практики	

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

1.1. Область применения программы:

Рабочая программа учебной практики является частью основной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по профессии 23.01.17. Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей в части освоения квалификаций: слесарь по ремонту автомобилей и основных видов профессиональной деятельности (ВПД): осуществлять техническое обслуживание автотранспорта согласно требованиям нормативно-технической документации

Рабочая программа производственной практики может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников в области транспорта.

1.2. Место учебной практики в структуре основной профессиональной образовательной программы: рабочая программа учебной практики является частью ПМ.02 и относится профессиональному учебному циклу

1.3. Цели и задачи учебной практики:

Формирование у обучающихся умений и приобретение первоначального практического опыта в рамках профессиональных модулей ООП СПО по основным видам профессиональной деятельности для последующего освоения ими общих и профессиональных компетенций по избранной профессии 23.01.17 Мастер по ремонту и обслуживанию автомобилей

1.4. Количество часов на освоение рабочей программы учебной практики:

Всего - 72 часа, в том числе: в рамках освоения ПМ.02 – 418 часов

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

2.1. Требования к результатам освоения учебной практики.

В результате прохождения учебной практики по виду профессиональной деятельности техническое обслуживание автотранспорта согласно требованиям нормативно-технической документации, обучающийся должен знать, уметь, иметь практический опыт:

Таблица

Вид профессиональной деятельности	Требования к знаниям, умениям, практическому опыту
Осуществлять техническое обслуживание автотранспорта согласно требованиям нормативно-технической документации	Знать: Марки и модели автомобилей, их технические характеристики, особенности конструкции и технического обслуживания. Особенности регламентных работ для автомобилей различных марок. Технические

	документы на приёмку автомобиля в технический сервис. Психологические основы общения с заказчиками. Формы документации по проведению технического обслуживания автомобиля на предприятии технического сервиса, технические термины. Информационные программы технической документации по техническому обслуживанию автомобилей. Основные регулировки систем и механизмов двигателей и технологии их выполнения, свойства технических жидкостей. Перечни регламентных работ, порядок и технологии их проведения для разных видов технического обслуживания. Основные положения электротехники. Устройство и принципы действия электрических машин и оборудования, электрических и электронных систем автомобилей, автомобильных трансмиссий, ходовой части и механизмов управления автомобилями, устройства автомобильных кузовов; неисправности и способы их устранения. Меры безопасности при работе с электрооборудованием и электрическими инструментами, правила техники безопасности и охраны труда в профессиональной деятельности. Физические и химические свойства, классификацию, характеристики, области применения используемых материалов. Уметь: Принимать заказ на техническое обслуживание автомобиля, проводить его внешний осмотр, составлять необходимую приемочную документацию. Применять информационно-коммуникационные технологии при составлении отчетной документации по проведению технического обслуживания автомобилей. Заполнять сервисную книжку, форму наряда на проведение технического обслуживания автомобиля. Отчитываться перед заказчиком о выполненной работе. Безопасно и качественно выполнять регламентные работы по разным видам технического обслуживания автомобильных двигателей в соответствии с регламентом автопроизводителя: замене технических жидкостей, деталей и расходных материалов, проведению необходимых регулировок; проверке состояния элементов электрических и электронных систем автомобилей, выявлению и
--	--

	замене неисправных; проверке состояния автомобильных трансмиссий, выявлению и замене неисправных элементов; проверке состояния ходовой части и механизмов управления автомобилями, выявлению и замене неисправных элементов; проверке состояния автомобильных кузовов, чистке, дезинфекции, мойке, полировке, под-краске, устранению царапин и вмятин. Определять основные свойства материалов по маркам; выбирать материалы на основе анализа их свойств для конкретного применения; использовать эксплуатационные материалы. Пользоваться измерительными приборами. Измерять параметры электрических цепей автомобилей. Управлять автомобилем, выявлять признаки неисправностей автомобиля при его движении. Соблюдать безопасные условия труда в профессиональной деятельности.
	Иметь практический опыт: Приёма автомобиля на техническое обслуживание. Оформления технической документации. Выполнения регламентных работ по техническому обслуживанию автомобильных двигателей, электрических и электронных систем автомобилей, автомобильных трансмиссий, ходовой части и механизмов управления автомобилями, автомобильных кузовов. Проверки технического состояния автомобиля в движении (выполнение пробной поездки). Перегона автомобиля в зону технического обслуживания или ремонта и обратно в зону выдачи. Сдачи автомобиля заказчику.

2.2. Результатом освоения рабочей программы учебной практики является сформированность у обучающихся первоначальных практических профессиональных умений в рамках модулей ООП СПО по основным видам профессиональной деятельности (ВПД): осуществлять техническое обслуживание автотранспорта согласно требованиям нормативно-технической документации, необходимых для последующего освоения ими профессиональных (ПК) и общих компетенций (ОК) по избранной профессии.

Код	Наименование результата освоения практики
ОК 1	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам.

ОК 2	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности.
ОК 3	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие.
ОК 4	Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами.
ОК 5	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке с учетом особенностей социального и культурного контекста.
ОК 6	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК 7	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях.
ОК 8	Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности.
ОК 9	Использовать информационные технологии в профессиональной деятельности.
ОК 10	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранных языках.
ОК 11	Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере
ПК 2.1	Осуществлять техническое обслуживание автомобильных двигателей.
ПК 2.2	Осуществлять техническое обслуживание электрических и электронных систем автомобилей
ПК 2.3	Осуществлять техническое обслуживание автомобильных трансмиссий.
ПК 2.4	Осуществлять техническое обслуживание ходовой части и механизмов управления автомобилей.
ПК 2.5	Осуществлять техническое обслуживание автомобильных кузовов.

3. ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Количество часов на освоение рабочей программы учебной практики

Коды профессиональных компетенций	Наименование разделов профессионального модуля	Количество часов МДК	Производственная практика, часов
ПК 2.1-2.5	Раздел 1 МДК.02.01. Техническое обслуживание автомобилей	202	72

3.2. Содержание учебной практики

Наименование разделов профессиональных модулей (ПМ) и тем	Содержание практики	Объем часов
1	2	3
Раздел 1. ПМ 02. 01 Техническое обслуживание автомобилей		72
Тема 1.1. Организация и регламенты технического обслуживания автомобилей	Содержание	6
	Охрана труда при авто слесарных работах в учебных мастерских и гараже. Ознакомление с рабочим местом. Составление документации для прохождения технического обслуживания.	
Тема 1.2. Техническое обслуживание автомобильных двигателей	Содержание	6
	1. Техническое обслуживание цилиндропоршневой группы: проверяют крепления головок цилиндров. Техническое обслуживание газораспределительного механизма: регулировка теплового зазора клапанов. Техническое обслуживание кривошипно-шатунный механизм: проверка на слух работы двигателя. Техническое обслуживание системы смазки: проверка уровня моторного масла; подтекание масла; замена масла; замена масляного фильтра. Техническое обслуживание системы охлаждения: проверка уровня охлаждающей жидкости; проверка соединений на подтекание; натяжка ремня привода помпы; промывка системы охлаждения; замена охлаждающей жидкости.	

	2. Техническое обслуживание системы питания карбюраторных двигателей: проверка соединений на подтекание; проверка работы двигателя на разных оборотах; замена топливного фильтра; замена воздушного фильтра; проверка работоспособности дроссельной заслонки; промывка топливного бака. Техническое обслуживание системы питания инжекторного двигателя: проверка соединений на подтекание; проверка работы двигателя на разных оборотах; замена топливного фильтра; замена воздушного фильтра; проверка работоспособности дроссельной заслонки; промывка топливного бака.	6
	3. Техническое обслуживание системы питания дизельных двигателей: проверка соединений на подтекание; проверка работы двигателя на разных оборотах; замена топливных фильтров; замена воздушного фильтра; промывка топливного бака.	6
Тема 1.3. Техническое обслуживание электрических и электронных систем автомобилей	Содержание	6
	1. Техническое обслуживание электрооборудования: проверка работы ламп головного света и приборов сигнализации; проверка работы контрольных приборов; натяжка ремня привода генератора; проверка уровня и плотности электролита в АКБ; проверка крепление стартера; проверка работы стекло очистителя; проверка уровня жидкости стеклоомывателя; проверка работы стеклоомывателя. Техническое обслуживание электропроводки: проверка целостности проводов; проверка затяжки контактов проводов; проверка крепления проводов.	
Тема 1.4. Техническое обслуживание автомобильных трансмиссий	Содержание	6
	1. Техническое обслуживание сцепление: проверка плавность включение передач; проверка плавность трогания автомобиля. Техническое обслуживание приводов сцепления: проверка уровня тормозной жидкости; проверка плавность нажатия сцепления.	

	2. Техническое обслуживание коробки передач: проверка плавности включения передач; проверка крепления коробки передач; замена масла в коробке передач. Техническое обслуживание раздаточной коробки: проверка плавности включения передач; проверка крепления раздаточной коробки; замена масла в раздаточной коробке.	6
	3. Техническое обслуживание карданной передачи: проверка крепления карданов к фланцам; смазка крестовин. Техническое обслуживание ШРУСов: проверка цельности пыльников; смазка ШРУСов. Техническое обслуживание ведущих мостов: проверка сальников на подтекание; проверка крепления крышек полуосей; люфт главной передачи; замена масла в корпусе моста.	6
Тема 1.5. Техническое обслуживание ходовой части и механизмов управления автомобилей	Содержание	6
	Техническое обслуживание передней подвески: проверка цельности пыльников шаровых опор; проверка сайлентблоков; осмотр пружин на целостность; осмотр амортизаторов на подтекание; осмотр рычагов на дефекты. Техническое обслуживание задней подвески: проверка цельности пыльников шаровых опор; проверка сайлентблоков; осмотр пружин на целостность; осмотр амортизаторов на подтекание; осмотр рычагов на дефекты. Техническое обслуживание колёс и шин: внешние повреждения шин; давление воздуха в шинах; крепление колес; балансировка колес; перестановка колес в соответствии со схемой перестановки.	
	2. Техническое обслуживание гидроусилителя рулевого управления; герметичность соединений и шлангов системы гидроусилителя рулевого управления; натяжение приводных ремней насоса гидроусилителя рулевого управления; снятие и промывка фильтра насоса гидроусилителя рулевого управления. Техническое обслуживание рулевого редуктора: свободный ход рулевого колеса; состояние рулевого редуктора в процессе движения автомобиля; крепление сошки рулевого управления на валу; крепление картера рулевого механизма на раме и контргайку регулировочного винта вала рулевой сошки; люфт в шарнирах рулевого	6

	привода; крепление рулевого колеса на валу. Техническое обслуживание рулевой рейки: свободный ход рулевого колеса; состояние рулевой рейки в процессе движения автомобиля; крепление картера рулевого механизма на раме; люфт в шарнирах рулевого привода; крепление рулевого колеса на валу. 3. Техническое обслуживание тормозной системы с гидроприводом: действие тормозов при движении автомобиля; состояние и герметичность всех соединений и приборов тормозной системы; свободный ход педали тормоза; уровень тормозной жидкости в главном тормозном цилиндре; колеса с тормозными барабанами и ступицами, барабан стояночной тормозной системы, полуоси ведущего моста; состояние тормозных барабанов, колодок, накладок, оттяжных пружин тормозных колодок; действие гидровакуумного усилителя тормозов; состояние и герметичность колесных тормозных цилиндров. Техническое обслуживание тормозной системы с пневмоприводом: действие тормозов при движении автомобиля; шплинтовка пальцев тормозных камер; ход штоков тормозных камер; крепление тормозных камер, компрессора и их кронштейнов; подготовка к зимней эксплуатации. Техническое обслуживание тормозных магистралей: проверить герметичность соединений привода тормозов. Техническое обслуживание стояночного тормоза: проверяют действие стояночной тормозной системы	6
Тема 1.6. Техническое обслуживание автомобильных кузовов	Содержание 1. Техническое обслуживание лакокрасочного покрытия автомобиля: внешний осмотр, заключение о состоянии лакокрасочного покрытия кузова; мойка автомобиля. Техническое обслуживание рамы: мойка рамы; внешний осмотр; заключение о состоянии рамы; исправность буксирного устройства. Техническое обслуживание несущего кузова, кабины, кузова: внешний осмотр, заключение о состоянии кузова, кабины, платформы, стекол, зеркал заднего вида, оперения, номерных знаков; надежность закрывания и исправность механизмов замков дверей, капота, багажника, запоров бортов.	6
Аттестация в форме дифференциального зачета		

4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

4.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация рабочей программы учебной практики предполагает наличие

Лаборатория по ремонту и обслуживанию автомобилей

• макеты: двигатель автомобиля в разрезе, сцепление, механическая коробка передач, автоматическая коробка передач, редуктор моста, подвески

автомобиля, АКБ, генератор, стартер;

• плакаты: комплект плакатов по устройству легковых автомобилей, комплект плакатов по устройству грузовых автомобилей;

• альбомы: устройство грузовых автомобилей, устройство легковых автомобилей;

• комплект деталей механизмов и систем двигателей, ходовой части, рулевого управления, тормозной системы, узлов и элементов электрооборудования автомобиля.

– рабочее место мастера производственного обучения

– узлы и агрегаты к автомобилю КАМАЗ

– узлы и агрегаты к автомобилю ЗИЛ

– узлы и агрегаты к автомобилю ГАЗ-52

– узлы и агрегаты к автомобилю УРАЛ

– комплект деталей электрооборудования автомобилей и световой сигнализации

– стенды для позиционной работы с агрегатами

– наборы слесарных инструментов

– набор контрольно-измерительного инструмента

– комплект расходных материалов

– средства индивидуальной защиты, спецодежда, перчатки

– аптечка, огнетушитель

4.2. Информационное обеспечение обучения. Перечень используемых учебных изданий, дополнительной литературы.

Основные печатные издания

1 Власов В.М. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей / В.М. Власов, С.В. Жанказиев, С.М. Круглов; под редакцией В.М. Власова. – Москва:

Академия, 2020 – 432 с.

2 Кузнецов А.С. Техническое обслуживание и ремонт автомобиля: учебник.

В 2 ч. – Москва: Академия, 2021

Дополнительные электронные издания

Власов В.М. Техническое обслуживание автомобильных двигателей:

ЭУМК / В.М. Власов, С.В. Жанказиев. – Москва: Академия, 2018 – Текст: электронный.

4.3. Общие требования к организации образовательного процесса

Учебная практика проводится мастерами производственного обучения или преподавателями профессионального цикла рассредоточено.

4.4. Кадровое обеспечение образовательного процесса

Квалификация педагогических работников образовательной организации должна отвечать квалификационным требованиям, указанным в квалификационных справочниках, и (или) профессиональных стандартах (при наличии).

Педагогические работники, привлекаемые к реализации образовательной программы, должны получать дополнительное профессиональное образование по программам повышения квалификации, в том числе в форме стажировки в организациях направление деятельности которых соответствует области профессиональной деятельности, указанной в ФГОС СПО, не реже 1 раза в 3 года с учетом расширения спектра профессиональных компетенций.

Квалификация педагогических работников образовательной организации должна отвечать квалификационным требованиям указанным в профессиональном стандарте «Педагог профессионального обучения, профессионального образования и дополнительного профессионального образования»

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов освоения учебной практики осуществляется руководителем практики в процессе проведения учебных занятий, самостоятельного выполнения обучающимися заданий, выполнения практических работ. В результате освоения учебной практики, в рамках ПМ.02 «Техническое обслуживание автотранспорта» обучающиеся проходят аттестацию в форме дифференцированного зачета.

Результаты обучения (освоенные умения в рамках ВПД)	Основные показатели оценки результатов обучения	Методы оценки
ПК 2.1-2.5	Демонстрация знаний: Марок и моделей автомобилей, их технических характеристик, особенностей конструкции и технического обслуживания. Технических документов на приёмку автомобиля в технический сервис. Психологических основ общения с заказчиками. Устройства систем, агрегатов и механизмов автомобилей, принцип действия его механизмов и систем, неисправности и способы их устранения, основные регулировки систем и механизмов автомобилей и технологии их выполнения, свойства технических жидкостей. Перечни регламентных работ, порядок и технологии их проведения для разных видов технического обслуживания. Особенности регламентных работ для автомобилей различных марок. Документация по проведению технического обслуживания автомобиля на предприятии технического сервиса, технические термины. Информационные программы технической документации по техническому обслуживанию автомобилей.	Текущий контроль: экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике. Аттестация в форме квалификационной пробной работы: экспертное наблюдение и оценка в процессе выполнения заданий по производственной практике при квалификационной пробной работой.
	<i>Умения:</i> принимать заказ на техническое обслуживание автомобиля, проводить его внешний осмотр, составлять необходимую приемочную документацию.	

	Управлять автомобилем. Безопасно и качественно выполнять регламентные работы по разным видам технического обслуживания в соответствии с регламентом автопроизводителя: замене технических жидкостей, деталей и расходных материалов, проведению необходимых регулировок. Применять информационно-коммуникационные технологии при составлении отчетной документации по проведению технического обслуживания автомобилей. Заполнять форму наряда на проведение технического обслуживания автомобиля. Заполнять сервисную книжку. Отчитываться перед заказчиком о выполненной работе	
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	- обоснованность постановки цели, выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач; - адекватная оценка и самооценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач;	
ОК 02. Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	- использование различных источников, включая электронные ресурсы, медиа ресурсы, Интернет-ресурсы, периодические издания по профессии для решения профессиональных задач;	
ОК 03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие	- демонстрация ответственности за принятые решения; - обоснованность самоанализа и коррекция результатов собственной работы;	
ОК 04. Работать в коллективе и команде, эффективно взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами	- взаимодействие с обучающимися, преподавателями и мастерами в ходе обучения, с руководителями учебной и производственной практик; - обоснованность анализа работы членов команды (подчиненных);	
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке	- грамотность устной и письменной речи, - ясность формулирования и изложения мыслей;	

Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста		
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, применять стандарты антикоррупционного поведения	- соблюдение норм поведения во время учебных занятий и прохождения учебной и производственной практик,	
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	- эффективность выполнения правил ТБ во время учебных занятий, при прохождении учебной и производственной практик; - знание и использование ресурсосберегающих технологий;	
ОК 08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности	- эффективность использования средств 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	- эффективность использования информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности согласно формируемым умениям и получаемому практическому опыту;	
ОК 10. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранных языках	- эффективность использования в профессиональной деятельности необходимой технической документации, в том числе на английском языке;	
ОК 11. Использовать знания по финансовой грамотности, планировать предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере	- демонстрация готовности к ведению предпринимательской деятельности в сфере получаемой профессии;	