

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

**Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
«Луганский государственный университет имени Владимира Даля»**

Колледж

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

ПП.01 Производственная практика

**профессионального модуля ПМ.01 Диагностика, техническое
обслуживание и ремонт автотранспортных средств и их компонентов**

**специальность 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт
автотранспортных средств**

Рассмотрено и согласовано методической комиссией
технического обслуживания и ремонта автомобильного транспорта

Протокол № 10 от «22» мая 2025г.

Разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 02.07.2024г. № 453, зарегистрированного в Министерстве юстиции Российской Федерации 07.08.2024г. регистрационный № 79036, примерной основной образовательной программы по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств.

Председатель методической комиссии

Балицкая Ольга Михайловна

Заместитель директора

Захаров Владимир Викторович

Рабочая программа утверждена на 20__ / 20__ учебный год
Протокол № __ заседания МК от «__» _____ 20__ г.
Председатель МК _____

Рабочая программа утверждена на 20__ / 20__ учебный год
Протокол № __ заседания МК от «__» _____ 20__ г.
Председатель МК _____

Рабочая программа утверждена на 20__ / 20__ учебный год
Протокол № __ заседания МК от «__» _____ 20__ г.
Председатель МК _____

Составители: Балицкая Ольга Михайловна, преподаватель Колледжа ФГБОУ
ВО «ЛГУ им. В. Даля»;

Кравченко Владислав Владимирович, преподаватель Колледжа ФГБОУ ВО
«ЛГУ им. В. Даля»;

Хвастов Александр Александрович, преподаватель Колледжа ФГБОУ ВО
«ЛГУ им. В. Даля».

Орехова Анастасия Васильевна, преподаватель Колледжа ФГБОУ ВО «ЛГУ
им. В. Даля».

СОДЕРЖАНИЕ

	стр.
1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ	4
2. РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ	11
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ	12
4. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ	26
5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ	31

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

ПП.01 Производственная практика

профессионального модуля ПМ 01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств

1.1. Место производственной практики в структуре программы подготовки специалистов среднего звена:

Программа производственной практики является частью программы подготовки специалистов среднего звена (далее – ППССЗ) по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств в части освоения основных видов профессиональной деятельности: Диагностика, техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств и их компонентов

1.2. Цели и задачи производственной практики:

С целью овладения указанными видами деятельности обучающийся в ходе данного вида практики должен:

Вид профессиональной деятельности: Диагностика, техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств и их компонентов.

иметь практический опыт:

- Подбор необходимого специального инструмента и диагностического оборудования в соответствии с рекомендациями завода-изготовителя автотранспортных средств и их компонентов.

- Считывание и расшифровка ошибок и текущих параметров мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов.

- Проведение диагностических процедур по определению технического состояния и выявлению неисправностей механических и мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов.

- Обработка результатов диагностики механических и мехатронных систем автотранспортных средств с указанием выявленных дефектов, поиск путей устранения неисправностей механических и мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов.

- Проверка технического состояния автотранспортных средств.

- Выполнение технического обслуживания автотранспортных средств.

- Восстановление работоспособности или замена элементов мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов.

- Подбор запасных частей и расходных материалов для ремонта.

- Наладка, калибровка и перепрограммирование программного обеспечения блоков управления электронных систем автотранспортных средств и их компонентов.

- Разработка и формализация комплекса рекомендаций по предотвращению возникновения повторных неисправностей мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов.

-Выполнение тестовых установок дополнительного оборудования на автотранспортные средства.

-Разработка и формализация технологического процесса по установке дополнительного оборудования на автотранспортные средства.

-Консультирование работников организации по вопросам, связанным с техническими и потребительскими характеристиками, особенностями установки и эксплуатации дополнительного оборудования.

уметь:

распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте

анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части

определять этапы решения задачи

выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы

определять задачи для поиска информации

определять необходимые источники информации

планировать процесс поиска;

структурировать получаемую информацию

выделять наиболее значимое в перечне информации

организовывать работу коллектива и команды

взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности

понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы

участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы

строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности

кратко обосновывать и объяснять свои действия (текущие и планируемые)

писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы

-Подключать и выполнять настройку электронного и других видов диагностического оборудования к автотранспортному средству в соответствии с моделью и комплектацией автотранспортного средства.

-Выполнять общую и специализированную (по конкретной системе) диагностику мехатронных систем автотранспортного средства и его компонентов.

-Считывать и анализировать показания датчиков, диагностируемых мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов.

-Осуществлять адресное управление исполнительными механизмами диагностируемых мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов.

-Снимать, сохранять, расшифровывать осциллограммы и другие виды сигналов датчиков, диагностируемых мехатронных систем автотранспортных

средств и их компонентов

- Пользоваться специализированным диагностическим оборудованием.
- Анализировать, систематизировать и формализовывать данные и итоги диагностики мехатронных систем, формулировать рекомендации по технологическому процессу устранения неисправностей мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов.
- Пользоваться руководствами по эксплуатации, диагностике, обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.
- Разрабатывать технологический процесс по устранению и предотвращению повторного возникновения аналогичных неисправностей мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов.
- Проводить структурированный опрос потребителей автотранспортных средств для выявления и уточнения особенностей эксплуатации автотранспортных средств и их компонентов.
- Анализировать результаты опроса потребителей автотранспортных средств и формулировать перечень возможных причин возникновения неисправностей мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов.
- Проверять работоспособность узлов, агрегатов и мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов.
- Определять возможность и необходимость ремонта или замены дефектного компонента мехатронной системы.
- Выполнять дефектовку и составлять предварительный перечень заменяемых или ремонтируемых компонентов и перечень ремонтных работ для восстановления работоспособности мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов.
- Оценивать сложность и определять продолжительность ремонтных работ по восстановлению работоспособности мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов.
- 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 автотранспортного средства и в случае необходимости осуществлять их затяжку.
- Проводить контрольно-измерительные операции для определения зазоров, биения, люфтов в механизмах, агрегатах и системах

автотранспортного средства и в случае необходимости осуществлять их регулировку.

- Выполнять демонтаж, монтаж и разборочно-сборочные операции составных частей механизмов, агрегатов и систем автотранспортного средства.

- 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

- Пользоваться справочными материалами и технической документацией по эксплуатации, диагностике, обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.

- Пользоваться персональным компьютером и специализированным программным обеспечением.

- Подбирать и использовать необходимое оборудование, инструмент и специальные приспособления при выполнении ремонта и устранения неисправностей мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов.

- Устанавливать и обновлять программное обеспечение электронного оборудования, применяемого при ремонтных работах мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов.

- Проводить ремонтные работы мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с предписанной организацией-изготовителем технологией.

- Подбирать детали и сборочные единицы для замены неисправных компонентов мехатронных систем по итогам анализа их технического состояния.

- Составлять технологический процесс по восстановлению и ремонту мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов.

- Проводить настройку и калибровку мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов по итогам проведённых ремонтных работ.

- Выполнять демонтажно-монтажные и разборочно-сборочные работы на автотранспортных средствах и их компонентах.

- Устанавливать и подключать дополнительные механические и мехатронные системы на автотранспортные средства и их компоненты.

- Производить наладку, программирование и перепрограммирование мехатронных систем, дополнительно установленных на автотранспортные средства и их компоненты.

- Производить наладку механических систем, дополнительно установленных на автотранспортные средства и их компоненты.

- Анализировать возможность подключения дополнительных механических и мехатронных систем с целью расширения технических

возможностей автотранспортных средств и их компонентов.

-Пользоваться справочными материалами и технической документацией организации-изготовителя по установке и эксплуатации дополнительного оборудования на автотранспортные средства и их компоненты.

-Систематизировать информацию о технических и потребительских особенностях дополнительного оборудования.

-Инструктировать работников предприятия по вопросам, связанным с ключевыми особенностями установки и эксплуатации дополнительного оборудования на автотранспортных средствах.

-Планировать, оптимизировать и документировать последовательность действий в ходе выполнения тестовых установок дополнительного оборудования на автотранспортные средства и их компоненты.

-Определять и оптимизировать номенклатуру и количество инструмента, оборудования и материалов, необходимых для выполнения установок дополнительного оборудования на автотранспортные средства и их компоненты.

-Проводить оценку и оптимизацию временных затрат на выполнение работ по установке дополнительного оборудования на автотранспортные средства и их компоненты

знать:

актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить

основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте

Основные категории и понятия философии

Роль философии в жизни человека и общества

номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности

приемы структурирования информации

формат оформления результатов поиска информации, современные средства и устройства информатизации

сущность процесса познания;

основы научной, философской и религиозной картин мира;

об условиях формирования личности, свободе и ответственности за сохранение жизни, культуры, окружающей среды;

о социальных и этических проблемах, связанных с развитием и использованием достижений науки, техники и технологий по выбранному профилю профессиональной деятельности;

психологические основы деятельности коллектива

психологические особенности личности

правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы

основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика)

лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности

особенности произношения

правила чтения текстов профессиональной направленности

-Устройство, особенности конструкции, алгоритмы управления мехатронными системами автотранспортных средств и их компонентов.

-Особенности конструкции и принципы действия датчиков и исполнительных механизмов мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов.

-Базовые принципы компьютерного управления мехатронными системами автотранспортных средств и их компонентов.

-Мультиплексирование. Особенности формирования пакета данных разными видами мультиплексных шин передачи данных автотранспортных средств и их компонентов.

-Принципы работы и настройки специализированного диагностического оборудования.

-Особенности работы с разными видами руководств по эксплуатации и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.

-Правила техники безопасности в ходе проведения диагностических работ с мехатронными системами автотранспортных средств и их компонентов.

-Основы электротехники.

-Методика обновления программного обеспечения электронного оборудования, используемого в ходе проведения ремонтных работ узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств и их компонентов.

-Основы межличностной коммуникации;

-Особенности конструкции автотранспортных средств и их компонентов.

-Основы электротехники и электроники.

-Методы соединения элементов электропроводки.

-Взаимосвязь между материалом, сечением проводника и предельно допустимым током через него.

-Электрическую совместимость проводников, выполненных из разных материалов.

-Основы гидравлики.

-Основы пневматики.

-Технические и эксплуатационные характеристики автотранспортных средств и их компонентов.

-Гарантийную политику организации-изготовителя автотранспортных средств и их компонентов.

-Нормативно-правовые акты в области оказания услуг по проведению сервисного обслуживания и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.

-Применяемость масел, технических жидкостей, технических газов и смазок в ходе проведения ремонтных работ.

-Приемы проведения ремонтных работ в соответствии с технологией организации-изготовителя.

-Правила использования оборудования, инструмента и специальных приспособлений при выполнении ремонта и устранения неисправностей мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов.

-Правила охраны труда и техники безопасности при проведении работ по ремонту и устранению неисправностей мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов.

-Правила работы со справочными материалами и технической документацией организации-изготовителя дополнительного оборудования.

-Технические и эксплуатационные характеристики дополнительного оборудования, устанавливаемого на автотранспортные средства и их компоненты.

-Правила использования оборудования, инструмента и специальных приспособлений для выполнения установки дополнительного оборудования на автотранспортные средства и их компоненты.

-Терминологию и сокращения (аббревиатуры), используемые в технической документации организации-производителя автотранспортных средств и дополнительного оборудования.

-Особенности установки и обновления программного обеспечения, применяемого для настройки дополнительного оборудования автотранспортных средств и их компонентов.

-Основы нормирования труда.

-Правила подготовки и проведения презентации

1.3. Количество часов на производственную практику:

Всего 8 недель, 288 часов.

2. РЕЗУЛЬТАТЫ ПРАКТИКИ

Результатом производственной практики является освоение общих компетенций (ОК)

Код	Наименование общих компетенций
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 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

профессиональных компетенций

Код	Наименование видов деятельности и профессиональных компетенций
ПК 1.1.	Осуществлять диагностику автотранспортных средств.
ПК 1.2.	Осуществлять техническое обслуживание автотранспортных средств.
ПК 1.3.	Проводить ремонт и устранение неисправностей автотранспортных средств.
ПК 1.4.	Разрабатывать и осуществлять технологические процессы установки дополнительного оборудования на автотранспортные средства.

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Тематический план

Коды профессиональных компетенций	Наименование профессиональных модулей	Объем времени, отведенный на практику (в неделях, часах)	Сроки проведения
ПК.1.1 – ПК.1.4	ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств (Часть 1)	3/108	В соответствии с учебным планом
ПК.1.1 – ПК.1.4	ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств (Часть 2)	3/108	В соответствии с учебным планом
ПК.1.1 – ПК.1.4	ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств (Часть 3)	2/72	В соответствии с учебным планом

3.2. Содержание практики

Раздел 1. Демонтажно-монтажная практика

Наименование профессионального модуля	Наименование ПК	Виды работ	Объем часов
ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта	ПК.1.1 – ПК.1.4	Тема № 1. Охрана труда, техника безопасности при проведении технического обслуживания и ремонта автомобилей. Ознакомление студентов с мастерской, режимом работы и правилами распорядка.	7
	ПК.1.1 – ПК.1.4	Тема №2. Разборочно-сборочные работы с изучением деталей кривошипно-шатунного механизма: - подготовка рабочего места; - техника безопасности при разборочно-сборочных и моечных работах; - изучение назначения, устройства и работы кривошипно-шатунного механизма; - демонтаж головки блока и поддона; - снятие и разборка шатунно-поршневой группы; - назначение и устройство шатуна, поршня, поршневого пальца, компрессионных и маслосъемных колец; - сборка шатунно-поршневой группы; - снятие коленчатого вала;	7

		- назначение и устройство блока, коленчатого вала, маховика. - установка коленчатого вала.	
	ПК.1.1 – ПК.1.4	Тема №3. Разборочно-сборочные работы с изучением деталей газораспределительного механизма: - подготовка рабочего места; - техника безопасности при разборочно-сборочных и моечных работах; - изучение назначения, устройства и работы газораспределительного механизма; - разборка головки блока; - назначение и устройство головки блока, клапанов, распределительного вала, толкателей, штанг, коромысел; - сборка головки блока и установка распределительного вала; - снятие привода газораспределительного механизма и его установка.	7
	ПК.1.1 – ПК.1.4	Тема №4. Разборочно-сборочные работы с изучением узлов и деталей системы охлаждения: - подготовка рабочего места; - техника безопасности при разборочно-сборочных и моечных работах; - изучение назначения, устройства и работы системы охлаждения; - демонтаж радиатора, термостата, жидкостного насоса, вентилятора; - разборка жидкостного насоса; - назначение и устройство радиатора, термостата, деталей жидкостного насоса, вентилятора; - сборка жидкостного насоса и установка радиатора, термостата, жидкостного насоса и вентилятора; - установка ремней привода жидкостного насоса; - устройство датчиков и указателя температуры охлаждающей жидкости.	7
	ПК.1.1 – ПК.1.4	Тема №5. Разборочно-сборочные работы с изучением узлов и деталей системы смазки: - подготовка рабочего места; - техника безопасности при разборочно-сборочных и моечных работах;	

		- изучение назначения, устройства и работы смазочной системы; - демонтаж масляного насоса и фильтров для очистки масла; - разборка масляного насоса; - назначение деталей масляного насоса; - сборка и установка масляного насоса; - разборка фильтров со сменными фильтрующими элементами и фильтров центробежной очистки масла; - назначение деталей фильтров; - сборка и установка масляных фильтров; - устройство датчиков и указателя давления масла в системе смазки.	7
	ПК.1.1 – ПК.1.4	Тема №6. Проверочные работы: - подготовка рабочего места; - техника безопасности при разборочно-сборочных и моечных работах; - выполнение работ, включающих все ранее пройденные операции; - снятие и установка агрегатов и узлов автомобиля с применением различных приспособлений.	7
	ПК.1.1 – ПК.1.4	Тема №7. Разборочно-сборочные работы с изучением приборов системы питания карбюраторного двигателя: - подготовка рабочего места; - техника безопасности при разборочно-сборочных и моечных работах; - изучение назначения, устройства и работы системы питания карбюраторных двигателей; - демонтаж бака, фильтров, топливного насоса, карбюратора и воздушного фильтра; - разборка фильтра грубой очистки топлива, назначение его деталей, сборка; - разборка топливного насоса, назначение его деталей, сборка; - разборка карбюратора, назначение деталей и принцип работы систем; - сборка и регулировка карбюратора; - разборка воздушного фильтра, назначение его деталей и сборка;	7

		- установка бака, фильтров, топливного насоса, карбюратора и воздушного фильтра; - устройство датчика и указателя уровня топлива; - разборка, сборка системы выпуска отработанных газов.	
ПК.1.1 – ПК.1.4	Тема №8. Разборочно-сборочные работы с изучением приборов системы питания дизельного двигателя: - подготовка рабочего места; - техника безопасности при разборочно-сборочных и моечных работах; - изучение назначения, устройства и работы системы питания дизельных двигателей; - демонтаж ТНВД и форсунок; - разборка форсунок, назначение деталей, сборка и установка; - разборка ТНВД, назначение насоса низкого давления и его устройство, назначение ТНВД и его устройство, назначение насоса ручной подкачки и его устройство, назначение центробежной муфты опережения впрыска топлива и ее устройство, назначение всережимного регулятора и его устройство; - сборка и установка ТНВД; - разборка, сборка системы подачи воздуха и выпуска отработанных газов.	7	
ПК.1.1 – ПК.1.4	Тема №9. Разборочно-сборочные работы с изучением приборов системы питания газобаллонного автомобиля: - подготовка рабочего места; - техника безопасности при разборочно-сборочных и моечных работах; - изучение назначения, устройства и работы газобаллонного оборудования; - демонтаж редукторов высокого и низкого давления, смесителя; - разборка редуктора низкого давления, назначение деталей, сборка; - разборка смесителя, назначение деталей сборки;	7	

		- установка редукторов и смесителя; - устройство приборов, контролирующих количество газа.	
	ПК.1.1 – ПК.1.4	Тема №10. Разборочно-сборочные работы с изучением приборов электрооборудования автомобиля: - подготовка рабочего места; - техника безопасности при разборочно-сборочных и моечных работах; - изучение назначения, устройства приборов системы электрооборудования; - разборка генератора, стартера, прерывателя-распределителя; - назначение деталей и сборка; - назначение и устройство АКБ, катушки зажигания, свечи зажигания, замка зажигания, приборов освещения и сигнализации; - изучение назначения, устройства приборов системы электрооборудования; - снятие и установка приборов электрооборудования; - сборка и разборка генератора; - обслуживание АКБ.	7
	ПК.1.1 – ПК.1.4	Тема №11. Разборочно-сборочные работы с изучением деталей сцепления, КПП, редуктора заднего моста: - подготовка рабочего места; - техника безопасности при разборочно-сборочных и моечных работах; - изучение назначения, устройства и работы коробки переменных передач; - разборка сцепления и его привода; - назначение и устройство деталей сцепления; - сборка сцепления; - разборка КПП; - назначение и устройство деталей; - сборка КПП; - разборка редуктора заднего моста; - назначение и устройство деталей; - сборка редуктора.	7
	ПК.1.1 – ПК.1.4	Тема №12. Разборочно-сборочные работы с изучением деталей ходовой части: - подготовка рабочего места; - техника безопасности при	

		разборочно-сборочных и моечных работах; - изучение назначения, устройства и работы переднего моста и подвески, заднего моста; - разборка передней и задней подвески; - назначение деталей и их устройство; - сборка подвески; - углы установки управляемых колес.	7
	ПК.1.1 – ПК.1.4	Тема №13. Разборочно-сборочные работы с изучением деталей рулевого управления: - подготовка рабочего места; - техника безопасности при разборочно-сборочных и моечных работах; - изучение назначения, устройства и работы рулевого управления; - разборка червячного и реечного рулевых механизмов; - назначение и устройство деталей; - сборка и регулировка рулевых механизмов; - разборка ГУР и насоса; - назначение и устройство деталей; - сборка и регулировка; - разборка и сборка рулевых наконечников; - регулировка управляемых колес.	7
	ПК.1.1 – ПК.1.4	Тема №14. Разборочно-сборочные работы с изучением деталей тормозной системы: - подготовка рабочего места; - техника безопасности при разборочно-сборочных и моечных работах; - разборка тормозных механизмов с пневматическим и гидравлическим приводом; - назначение и устройство деталей; - сборка тормозных механизмов и их регулировка; - разборка и сборка главного тормозного цилиндра, вакуумного усилителя и регулятора тормозных сил; - назначение и принцип работы данных механизмов; - разборка и сборка компрессора и тормозного крана;	7

		- назначение и принцип работы; - стояночный тормоз.	
	ПК.1.1 – ПК.1.4	Тема №15. Проверочные работы: - подготовка рабочего места. - техника безопасности при разборочно-сборочных и моечных работах; - выполнение работ, включающих все ранее пройденные операции; - снятие и установка агрегатов и узлов автомобиля с применением различных приспособлений.	7
	ПК.1.1 – ПК.1.4	Дифференцированный зачет.	3
		Всего по разделу 1	108

Раздел 2. Выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту автомобильного транспорта

Наименование профессионального модуля	Наименование ПК	Виды работ	Объем часов
ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта	ПК.1.1 – ПК.1.4	Тема № 1. Вводное занятие. Инструктаж по охране труда и технике безопасности. Технология и организация технического обслуживания и ремонта автомобиля.	7
	ПК.1.1 – ПК.1.4	Тема №2. Общий осмотр автомобилей, двигателя. - Освоение навыков выполнения работ по проверке технического состояния автомобиля (пуск двигателя, прослушивание). - Освоение навыков выполнения работ по определению неисправности автомобиля и оформление документации. - Диагностирование, выявление и устранение эксплуатационных неисправностей двигателя. - ТО двигателя.	7
	ПК.1.1 – ПК.1.4	Тема №3. Освоение навыков выполнения работ по замене цилиндропоршневой группы, вкладышей. - Диагностирование цилиндропоршневой группы и кривошипно-шатунного механизма. - Ремонт кривошипно-шатунного механизма карбюраторных двигателей. - Ремонт кривошипно-шатунного	7

		механизма дизельных двигателей.	
	ПК.1.1 – ПК.1.4	Тема №4. Освоение навыков выполнения работ по регулировке сцепления. - Диагностирование сборочных единиц и деталей трансмиссии. - ТО сцепления. - ТО коробки передач. - ТО раздаточной коробки. - ТО карданной передачи. - Ремонт гидравлического привода сцепления. - Ремонт пневмогидравлического привода сцепления. - Ремонт механической коробки передач. Ремонт делителя коробки передач.	7
	ПК.1.1 – ПК.1.4	Тема №5. Освоение навыков выполнения работ по замене масла, охлаждающей жидкости, промывка системы. - Диагностирование системы охлаждения. - ТО системы охлаждения. - ТО системы смазки. - Ремонт системы охлаждения инжекторных двигателей Ремонт системы смазки инжекторных двигателей. - Ремонт системы охлаждения дизельных двигателей.	7
	ПК.1.1 – ПК.1.4	Тема №6. Освоение навыков выполнения работ по подбору, притирки и установки клапанов. - Диагностирование механизма газораспределения. - Ремонт газораспределительного механизма дизельных двигателей. Ремонт газораспределительного механизма инжекторных двигателей.	7
	ПК.1.1 – ПК.1.4	Тема №7. Освоение навыков выполнения работ по замене подшипников, ступиц передних колес.	7
	ПК.1.1 – ПК.1.4	Тема №8. Освоение навыков выполнения работ по замене шаровых опор, пальцев рулевых тяг.	7

	ПК.1.1 – ПК.1.4	Тема №9. Неисправности тормозной системы с гидравлическим и пневматическим приводом. - Диагностирование тормозной системы. - ТО тормозной системы. - Ремонт антиблокировочной системы тормозов.	7
	ПК.1.1 – ПК.1.4	Тема №10. Диагностирование системы питания карбюраторного двигателя и топливной системы дизеля. - ТО системы питания карбюраторного двигателя. - ТО системы питания дизельного двигателя. - Ремонт газобаллонного оборудования. - Ремонт топливного насоса высокого давления. Ремонт форсунок закрытого типа.	7
	ПК.1.1 – ПК.1.4	Тема №11. Выполнение работ по техническому обслуживанию шин и камер легковых автомобилей. - Выполнение работ по диагностированию и ремонту шин и камер грузовых автомобилей.	7
	ПК.1.1 – ПК.1.4	Тема №12. Диагностирование рулевого управления. - Ремонт рулевого управления с механическим и гидравлическим приводом. - Ремонт рулевого управления с механическим и гидравлическим приводом.	7
	ПК.1.1 – ПК.1.4	Тема №13. Диагностирование подъемного механизма платформы автомобиля-самосвала, кабины кузова, оперения и грузовой платформы. - Ремонт кузова легкового автомобиля. - Ремонт кузова грузового автомобиля. - Выполнение сварочных работ при ремонте кузовов и кабин легковых автомобилей.	7
	ПК.1.1 – ПК.1.4	Тема №14. Диагностирование электрооборудования автомобиля. - ТО системы зажигания.	

		- Ремонт бесконтактной системы зажигания. - Ремонт контактно - транзисторной системы зажигания. - Ремонт электронной системы зажигания карбюраторных двигателей.	7
	ПК.1.1 – ПК.1.4	Тема №15. Сборка и обкатка автомобиля.	7
	ПК.1.1 – ПК.1.4	Дифференцированный зачет.	3
		ВСЕГО:	108

Раздел 3. Организация технического обслуживания и ремонта автотранспорта

Наименование профессионального модуля	Наименование ПК	Виды работ	Объем часов
ПМ.01 Техническое обслуживание и ремонт автотранспорта	ПК.1.1 – ПК.1.4	Тема 1.Общая характеристика предприятия (структурного подразделения, если не АТП). - Инструктаж по технике безопасности труда. - Назначение предприятия. - Структурная схема управления технической службы предприятия. - Организация труда рабочих технической службы. - Основные положения по безопасности труда. - Режим труда и отдыха на предприятии. - Техничко–экономические показатели работы. - Состав и состояние автотранспорта. - Ремонтно–обслуживающая база предприятия. - Состав постов и участков. - Оборудование и инструмент, применяемый при ТО и ТР. - Организация хранения и технического обслуживания подвижного состава. - Технологическая карта выполняемых работ на ТО и ТР. - Изучение и формирование заказа на ТО и ТР. - Перспективы развития предприятия.	8
	ПК.1.1 – ПК.1.4	Тема 2. Выполнение ремонта деталей автомобиля, снятие и установка агрегатов, узлов и систем.	

		- Выполнение работ по разборке двигателя автомобилей. - Выполнение разборки и сборки приборов электрооборудования с устранением неисправностей. - Выполнение разборки и сборки трансмиссии с устранением неисправностей. - Выполнение разборки и сборки ходовой части с устранением неисправностей. - Выполнение разборки и сборки рулевого управления с устранением неисправностей. - Выполнение разборки и сборки тормозных систем с устранением неисправностей.	8
	ПК.1.1 – ПК.1.4	Тема 3. Работа на постах диагностики, на участке ежедневного обслуживания автомобилей (ЕО). - Параметры технического состояния автомобилей. - Заключение о техническом состоянии автомобиля. - Оформление технической документации. - Оснащение поста (линии) диагностики. - Измеряемые параметры, приемы замера их и сравнение с нормативными. - Оформление технической документации. - Техника безопасности. - Диагностирование параметров (по % содержанию СО СН, давлению масла в системе смазки, по расходу топлива, эффективности торможения, мощности). - Диагностика трансмиссии, рулевого управления, тормозной системы. выполнения работ по ежедневному техническому обслуживанию перед выездом на линию и по возвращению в гараж.	8
	ПК.1.1 – ПК.1.4	Тема 4. Работа на посту Технического обслуживания (ТО-1). - Виды работ по техническому обслуживанию ТО–2 согласно технологической карте;	

		- Оснащение поста (линии) ТО-2. - Сопутствующий ремонт. - Техника безопасности. - Выполнение контрольно–диагностических, регулировочных, крепежных, электротехнических, смазочно–очистительных работ на автомобилях. - Замена неисправных узлов и механизмов. - Составление заявок на запасные части и материалы, получение, учет расходов.	8
	ПК.1.1 – ПК.1.4	Тема 5. Работа на посту технического обслуживания (ТО-2). - Виды работ по техническому обслуживанию ТО–2 согласно технологической карте; - Оснащение поста (линии) ТО–2. - Сопутствующий ремонт. - Техника безопасности. - Выполнение контрольно–диагностических, регулировочных, крепежных, электротехнических, смазочно–очистительных работ на автомобилях. - Замена неисправных узлов и механизмов. - Составление заявок на запасные части и материалы, получение, учет расходов.	8
	ПК.1.1 – ПК.1.4	Тема 6. Работа на посту текущего ремонта автомобилей. - Виды работ, по текущему ремонту агрегатов с применением необходимого оборудования, инструмента, оснастки, согласно технологической карте с соблюдением технических условий и указаний. - Документация. - Оборудование рабочих мест постов. - Работы, выполняемые на постах текущего ремонта (разборка, устранение неисправностей, сборка, регулировка, обкатка). - Ведение технической документации. - Техника безопасности.	8

		- Замена узлов и механизмов. - Оформление технической документации. - Составление заявок на запасные части и материалы, их учет и получение.	
	ПК.1.1 – ПК.1.4	Тема 7. Работа на рабочих местах производственных отделений и участков. - Виды работ, связанные с ремонтом и обслуживанием агрегатов, узлов автомобиля согласно технологической карте с соблюдением технических условий и указаний. - Оснащение рабочих мест в цехах, отделениях и участках. - Перечень и назначение отделений, участков, их связь со складом и постами ТО и ТР. - Технология выполнения работ (разборка, устранение неисправностей, сборка, регулировка, обкатка) - Техника безопасности.	7
	ПК.1.1 – ПК.1.4	Тема 8. Основополагающие документы по оказанию услуг по ТО и ремонту автомобилей. - Положение о техническом обслуживании и ремонте автотранспортных средств. - Типовой перечень основной нормативно-технической, организационной и технологической документации для предприятий, оказывающих услугу по ТО и ремонту автомобилей. - Требования к выполнению документов на ЭВМ. - Формы и правила оформления маршрутных карт.	7
	ПК.1.1 – ПК.1.4	Тема 9. Подготовка автомобиля к эксплуатации. Техническое обслуживание транспортных средств перед выездом на линию и в пути следования. - Выполнение работ по заправке транспортных средств горюче-смазочными материалами и	

		специальными жидкостями с соблюдением экологических требований. - Выполнение работ по контрольному осмотру транспортных средств перед выездом на линию. - Выполнение работ по проведению технического обслуживания транспортных средств. - Выполнение работ по оформлению дефектовочной ведомости на проведение технического обслуживания и ремонт транспортного средства. - Выполнение работ по оформлению заявок на получение запасных частей. - Выполнение работ по устранению неисправностей в пути следования транспортного средства.	7
	ПК.1.1 – ПК.1.4	Дифференцированный зачет	3
		ВСЕГО:	72

Итого по 3-м разделам:

288

4. УСЛОВИЯ ОРГАНИЗАЦИИ И ПРОВЕДЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

4.1. Требования к документации, необходимой для проведения практики:

Основными документами, определяющими организацию, проведение, руководство и контроль за проведением практики студентов являются:

23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 02.07.2024г. № 453, зарегистрированного в Министерстве юстиции Российской Федерации 07.08.2024г. регистрационный № 79036, примерной основной образовательной программы по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств Порядок организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования, утвержденный приказом Министерства просвещения Российской Федерации от 24 августа 2022 г. № 762;

Положение о практической подготовке обучающихся Колледжа федерального государственного бюджетного образовательного учреждения высшего образования «Луганский государственный университет имени Владимира Даля», осваивающих основные профессиональные образовательные программы среднего профессионального образования (программы подготовки специалистов среднего звена);

учебный план программы подготовки специалистов среднего звена по специальности среднего профессионального образования 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств;

рабочая программа профессионального модуля ПМ.01 Диагностика, техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств и их компонентов;

рабочая программа производственной практики;

договоры с профильными организациями на проведение практики;

приказ о распределении студентов по местам практики и назначении руководителя практики от образовательного учреждения;

график проведения практики;

график консультаций;

график защиты отчётов по практике.

По результатам практики студент должен составить отчёт. Отчёт должен состоять из письменного отчёта о выполнении работ и приложений к отчёту, свидетельствующих о закреплении знаний, умений, приобретении практического опыта, формировании общих и профессиональных компетенций, освоении профессионального модуля.

К отчёту прилагается характеристика от руководителя организации, участвующей в проведении практики и дневник, отражающий ежедневный объём выполненных работ. Студент в один из последних дней практики

защищает отчёт по практике на базе организации, участвующей в проведении практики.

4.2. Требования к материально-техническому обеспечению:

Программа производственной практики предусматривает выполнение студентами функциональных обязанностей на объектах профессиональной деятельности. При выборе базы практики учитываются следующие факторы:

- оснащенность современными аппаратно - программными средствами;
- оснащенность необходимым оборудованием;
- наличие квалифицированного персонала.

4.3. Перечень учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы.

Основные источники:

1. Виноградов, В. М., Организация процессов по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств : учебник / В. М. Виноградов, О. В. Храмцова. — Москва :КноРус, 2024. — 272 с.
2. Виноградов, В. М., Ремонт автомобилей. Практикум: учебно-практическое пособие / В. М. Виноградов, О. В. Храмцова. — Москва :КноРус, 2023. — 245 с.
3. Виноградов, В. М., Ремонт и окраска кузовов различных типов автомобилей Приложение: учебник / В. М. Виноградов, О. В. Храмцова. — Москва :КноРус, 2023. — 358 с.
4. Виноградов, В. М., Техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей : учебник / В. М. Виноградов, О. В. Храмцова. — Москва :КноРус, 2023. — 264 с.
5. Геленов, А.А. Автомобильные эксплуатационные материалы : учебник для студ.учреждений сред. проф. образования /А.А.Геленов, В.Г.Спиркин. - 2-е изд., испр. - Москва : Изд.центр "Академия", 2019. - 320 с.
6. Гладков, Г.И. Текущий ремонт различных типов автомобилей: в 2 ч. Ч.1: : Легкие грузовики (малой и средней грузоподъемности). - учебник для студ.учреждений сред. проф. образования /Г.И.Гладков, М.П.Малиновский; под ред. Г.И. Гладкова. - Москва : Изд.центр "Академия", 2018. - 336 с.
7. Гладков, Г.И. Текущий ремонт различных типов автомобилей: в 2 ч. Ч.2: : Грузовые автомобили большой грузоподъемности. - учебник для студ.учреждений сред. проф. образования / Г.И.Гладков, М.П.Малиновский; под ред. Г.И. Гладкова. - Москва : Изд.центр "Академия", 2018. - 304 с.
8. Головачев, С. С., Автомобильные эксплуатационные материалы: учебнопрактическое пособие / С. С. Головачев. — Москва :КноРус, 2023. — 155 с.
9. Михеева Е.В. Информационные технологии в профессиональной деятельности: учебное пособие / Е.В. Михеева. — Москва: Академия, 2021. — 416 с
10. Новицкий, Н. И., Организация производства. : учебное пособие / Н. И. Новицкий, А. А. Горюшкин. — Москва :КноРус, 2023. — 350 с.
11. Пузанков А.Г. Автомобили: Устройство автотранспортных средств / А.Г. Пузанков. — Москва: Академия, 2021. — 560 с.
12. Стуканов В.А. Основы теории автомобильных двигателей/В.А. Стуканов. — Москва: Форум, 2021. — 368 с.
13. Туревский И.С. Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта. Введение в специальность. — Москва: Форум, 2021. — 191 с.
14. Туревский И.С. Электрооборудование автомобилей /И.С. Туревский. — Москва: Форум, 2021. — 368 с.

15. Чумаченко, Ю. Т., Слесарное дело и технические измерения (для авторемонтных специальностей). : учебник / Ю. Т. Чумаченко, Г. В. Чумаченко, Н. В. Матогорин. — Москва :КноРус, 2023. — 259 с.

Интернет-ресурсы:

1. Автонаука. - URL:<http://avtonauka.ru/pdd/22-perevozka-lyudej>
2. Автомеханик.ру.- URL:<https://vk.com/club130170040>
3. Библиотека автомобилиста.- URL:<http://viamobile.ru/index.php>
4. Руководства по ТО автомобилей.– URL: <http://automn.ru/>
5. Руководства по эксплуатации автомобилей - URL:<http://www.autoinfo24.ru/>
6. Справочная помощь автомобилисту. - <http://www.motorist.ru/daleko/>

Дополнительные источники:

1. Вербицкий В.В. Автомобильные эксплуатационные материалы / В.В. Вербицкий – Санкт-Петербург: Лань, 2021. – 118 с.
2. Козлов, И.А. Слесарное дело и технические измерения : учебник для студ.учреждений сред.проф.образования / И.А.Козлов. - Москва : Изд.центр "Академия", 2018. - 160 с. : ил. - (Профессиональное образование).
3. Лошкарев, И. М., Ремонт кузовов автомобилей: технология окраски автомобиля : учебное пособие / И. М. Лошкарев. — Москва :КноРус, 2023. — 220 с.
4. Овчинников, В. В., Автомобильные эксплуатационные материалы : учебник / В. В. Овчинников. — Москва :КноРус, 2023. — 238 с.
5. Пехальский, А.П. Устройство автомобилей и двигателей : учеб. пособие для студ. учреждений сред. проф. образования / А.П. Пехальский, И.А. Пехальский. - 3-е изд., стер. - Москва : Издательский центр "Академия", 2019.
6. Слободчиков, А.А. Ремонт кузовов автомобилей : учебник для студ. Учреждений сред. проф. образования / В.Ю. Слободчиков, С.В.Лебедев, А.И. Долгушин. - Москва : Изд.центр "Академия", 2019. - 256 с. : ил. - (Профессиональное образование).
7. Смирнов Ю.А. Автомобильная электроника и электрооборудование. Диагностика: учебное пособие для СПО / Ю.А. Смирнов, В.А. Детисов. – Санкт-Петербург: Лань, 2021. – 324 с.

4.4. Требования к руководителям практики от образовательной организации и профильной организации.

Требования к руководителям практики от образовательной организации:

Руководитель практики от образовательной организации:

- не позднее, чем за две недели до начала практики устанавливает связь с руководителем практики от профильной организации и совместно составляют рабочий график (план) проведения практики;
- разрабатывает и согласовывает с руководителями практики от профильной организации тематику индивидуальных заданий (при необходимости);
- при прохождении практики в Колледже контролирует прохождение обучающимися инструктажа по технике безопасности при их допуске на рабочее место;

- осуществляет контроль за соблюдением сроков проведения практики и соответствием ее содержания требованиям, установленным ОПОП СПО;

- оказывает методическую помощь обучающимся при выполнении ими индивидуальных заданий, сборе материалов для выполнения курсовых работ (проектов), а также выпускной квалификационной работы;

- оценивает результаты прохождения практики обучающимися, формирует аттестационный лист, содержащий сведения об уровне освоения обучающимся профессиональных компетенций, а также характеристику на обучающегося по освоению профессиональных компетенций в период прохождения практики.

Требования к руководителям практики от профильной организации:

Руководитель практики от профильной организации:

- согласовывает индивидуальные задания, содержание и планируемые результаты практики;

- предоставляет место прохождения практики или рабочие места для обучающихся;

- осуществляет непосредственное руководство закрепленными за ними практикантами в соответствии с программой практики и во взаимодействии с руководителями практики от Колледжа;

- обеспечивает безопасные условия прохождения практики обучающимися, отвечающие санитарным правилам и требованиям охраны труда;

- проводит инструктаж обучающихся по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка;

- помогает в сборе необходимых материалов, контролирует производственную работу и посещаемость обучающихся и выполнение ими программы практики и индивидуальных заданий;

- по окончании практики дает на каждого обучающегося характеристику учебной и профессиональной деятельности во время производственной практики, где дает отзыв о его отношении к работе, выполнении программы практики и индивидуального задания.

4.5. Требования к соблюдению техники безопасности и пожарной безопасности

В целях обеспечения безопасности обучающихся и работников образовательной организации необходимо:

- соблюдать требования пожарной безопасности;

- иметь пожарный инвентарь и противопожарную сигнализацию;

- обеспечивать здание планами эвакуации и иметь эвакуационные выходы;

- соблюдать правила работы с электрооборудованием;

- проводить инструктажи по технике безопасности;

На базах практики также должны обеспечиваться безопасные условия труда. Для этого профильные организации должны быть оснащены пожарным инвентарём и сигнализацией. При прохождении практики проводится инструктаж по технике безопасности, целью которого является ознакомление обучающихся с порядком работы, правами на безопасный труд, требованиями и обязанностями для соблюдения трудового законодательства. В журналах производственного обучения делается соответствующая отметка о прохождении инструктажа по технике безопасности.

В случае перевода обучающихся, во время прохождения практики на другую работу, руководство профильной организации обязано провести инструктаж по ТБ.

Для качественного выполнения работ и прохождения практики, профильная организация должна обеспечивать учащихся всем необходимым инвентарём и оборудованием.

5. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Производственная практика (по профилю специальности) обеспечивает, как полноту изучения профессионального модуля, так и закрепление полученных знаний, так как предполагает практическое освоение не только тем модуля, но и дисциплин, изучавшихся ранее в рамках общепрофессиональной подготовки.

По окончании производственной практики (по профилю специальности) студент представляет письменный отчет и сдает его руководителю практики от учебного заведения, одновременно с дневником по производственной практике (по профилю специальности), подписанным руководителем практики от предприятия.

Результатом прохождения производственной практики (по профилю специальности) является готовность обучающегося к выполнению вида профессиональной деятельности: Организация процессов по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств.

Формой итоговой аттестации по производственной практике (по профилю специальности) является дифференцированный зачет. Оценка выставляется руководителем практики от учебного заведения на основании наблюдения за самостоятельной работой студентов в период практики; характеристики и предварительной оценки руководителей практики от предприятия; качества выполнения отчетных документов и индивидуальных заданий; защиты отчета практики.

Студенты, не выполнившие без уважительной причины требования программы производственной практики (по профилю специальности) или получившие неудовлетворительную оценку, не допускаются к экзамену по профессиональному модулю ПМ 01.

Текущий контроль прохождения обучающимися производственной практики осуществляется руководителями практики от учебного заведения согласно утвержденному графику посещения объектов производственной практики.

Требования к оформлению отчета по учебной практике определены методическими рекомендациями по организации и проведению учебной практики.

Результаты (освоенные профессиональные компетенции)	Основные показатели оценки результатов
ПК 1.1.	Правильность выполнения работ по диагностике автотранспортных средств в соответствии с установленными регламентами с соблюдением правил безопасности труда, санитарными нормами
ПК 1.2	Правильность выполнения работ по техническому обслуживанию автотранспортных средств в соответствии с установленными регламентами с соблюдением правил безопасности труда, санитарными нормами
ПК.1.3	Правильность выполнения работ по ремонту автотранспортных средств в соответствии с установленными регламентами с соблюдением правил безопасности труда, санитарными нормами
ПК 1.4	Правильность выполнения работ по разработке и внедрению технологических процессов установки дополнительного оборудования на автотранспортных средствах в соответствии с установленными регламентами с соблюдением правил безопасности труда, санитарными нормами
ОК 01	Использование оптимальных способов решения задач по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств
ОК 02	Использование различных источников при осуществлении поиска и анализа необходимой информации по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств
ОК 04	Взаимодействие с руководством в соответствии с установленными регламентами с соблюдением правил безопасности труда, санитарными нормами
ОК 09.	Эффективное использование и применение технологической документации по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств