

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 14.07.2025 16:44:07
Уникальный программный ключ: 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

ПРИЛОЖЕНИЕ 4.1

к ОП СПО по специальности
Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

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

ПМ.02 Руководство выполнением работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов

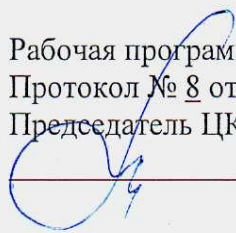
ПМ.03 Взаимодействие с потребителями в процессе оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов

ПМ.04 Выполнение работ по профессии 18511 Слесарь по ремонту автомобилей

Форма обучения	очная (очная, заочная)
Курс	1,2,3
Семестр	2,4,5

2025 г.

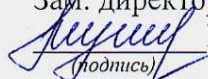
Рабочая программа рассмотрена на заседании ЦК РСАиЭТЭ
Протокол № 8 от 07.04.2025 г.
Председатель ЦК



И.С. Михайлова

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по УПР



Ю.Н. Мухина

« 07 » 04 2025г.

Рабочую программу разработали:

Михайлова И.С., преподаватель высшей квалификационной категории, квалификация по диплому - педагог профессионального обучения;

Трусова Л.Р., преподаватель, кандидат социологических наук, квалификация по диплому - инженер по организации перевозок и управлению на автомобильном транспорте; кадровый менеджер; специалист по охране труда;

Григорьев А.В., преподаватель, квалификация по диплому – инженер;

Павлухин О.А., преподаватель первой квалификационной категории, квалификация по диплому – бакалавр;

Бурдиян С.В., преподаватель первой квалификационной категории, квалификация по диплому – инженер;

Сарапионов О.Н., преподаватель, квалификация по диплому – инженер-техник.

СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	4
1.1. Цель и место учебной практики в структуре образовательной программы	4
1.2. Планируемые результаты учебной практики.....	4
1.3. Обоснование часов учебной практики в рамках вариативной части ОП СПО	28
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	31
2.1. Трудоемкость освоения программы учебной практики.....	31
2.2. Тематический план и содержание учебной практики	31
2.3. Тематика индивидуальных заданий на учебную практику	35
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ	39
3.1. Материально-техническое обеспечение учебной практики	39
3.2. Учебно-методическое обеспечение учебной практики.....	39
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ.....	44

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Рабочая программа разработана в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности, утвержденного Приказом Министерства просвещения РФ от 02.06.2024 г. №453, зарегистрированного в Минюсте России 07.08.2024 №79036.

Рабочая программа разработана с учетом требований профессионального стандарта (при наличии) (далее - ПС) «Специалист по техническому обслуживанию и ремонту мехатронных систем и их компонентов в автомобилестроении», утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 2 апреля 2024 г. № 170н, а также по итогам квалификационных запросов со стороны предприятий/организаций регионального рынка труда.

Рабочая программа учебной практики определяет структуру, объем и содержание, планируемые результаты освоения основных видов деятельности, условия ее реализации, контроль и оценку освоения компетенций.

1.1. Цель и место учебной практики в структуре образовательной программы

Учебная практика направлена на формирование у обучающихся умений, приобретение первоначального практического опыта.

Учебная практика включена в обязательную и вариативную часть образовательной программы.

По запросу работодателя трудоемкость учебной практики ПМ.04 увеличена за счет часов вариативной части.

1.2. Планируемые результаты учебной практики

Результаты учебной практики соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы.

В результате учебной практики обучающийся должен:

Виды деятельности	Код и наименование компетенции	Показатели освоения компетенции
Диагностика, техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств и их компонентов	ПК 1.1. Осуществлять диагностику автотранспортных средств. ОК0.1, ОК.02, ОК.04, ОК.09	Навыки: -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
		Умения:

		-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
		Знания: -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
ПК	1.2.	Навыки:
Осуществлять техническое обслуживание автотранспортных средств.		-Проверка технического состояния автотранспортных средств. -Выполнение технического обслуживания автотранспортных средств
ОК0.1, ОК.02, ОК.04, ОК.09		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 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
		Знания: -Наименования, назначения и маркировки технических жидкостей, смазок, моющих составов, горюче-смазочных материалов и правила их применения и взаимозаменяемости, в том числе в зависимости от сезона. -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, 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
	ПК 1.3. Проводить ремонт и устранение неисправностей автотранспортных средств. ОК0.1, ОК.02, ОК.04, ОК.09	Навыки: -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
		Умения: -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. Знания: -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.
	ПК 1.4. Разрабатывать и осуществлять технологические процессы установки дополнительного оборудования на автотранспортные средства. ОК0.1, ОК.02, ОК.04, ОК.09	Навыки: -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 Умения: -Выполнять демонтаж-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
		Знания: -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
	<i>ДК</i> <i>Осуществлять</i> <i>подбор</i> <i>1.1.</i>	Навыки: -Использования альтернативных видов автомобильных эксплуатационных материалов в профессиональной сфере

	автомобильных эксплуатационных материалов	Умения: -Обоснованно выбирать и применять соответствующие конкретной ситуации положения законодательных актов и основополагающих документов по применению альтернативных топлив и эксплуатационных материалов -Использовать типовые методы контроля качества альтернативных топлив и эксплуатационных материалов Знания: -Классификацию альтернативных видов топлив и эксплуатационных материалов -Влияние свойства альтернативных топлив и эксплуатационных материалов на технико-экономические показатели механизмов и машин в целом -Основные методы определения показателей качества альтернативных видов топлив;
	ДК 1.2. Владеть методикой тюнинга автомобилей	Навыки: -Производить технический тюнинг автомобилей -Дизайн и дооборудование интерьера автомобиля -Стайлинг автомобиля; Умения: -Правильно выявить и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи -Определить необходимые ресурсы -Владеть актуальными методами работы -Оценивать результат и последствия своих действий -Проводить контроль технического состояния транспортного средства -Составить технологическую документацию на модернизацию и тюнинг транспортных средств -Определить взаимозаменяемость узлов и агрегатов транспортных средств -Производить сравнительную оценку технологического оборудования -Определять необходимый объем используемого материала -Определить возможность изменения интерьера -Определить качество используемого сырья -Установить дополнительное оборудование -Установить различные аудиосистемы -Установить освещение -Выполнить арматурные работы -Графически изобразить требуемый результат -Определить возможность изменения экстерьера -Устанавливать внешнее освещение -Наносить краску и пластидин -Наносить аэрографию -Изготовить карбоновые детали Знания: -Требования техники безопасности -Законы РФ, регламентирующие производство работ по тюнингу -Технические требования к работам -Особенности и виды тюнинга -Основные направления тюнинга двигателя -Устройство всех узлов автомобиля -Теорию двигателя -Теорию автомобиля

		-Особенности тюнинга подвески -Технические требования к тюнингу тормозной системы -Требования к тюнингу системы выпуска отработанных газов -Особенности выполнения блокировки для внедорожников -Знать виды материалов, применяемых в салоне автомобиля -Особенности использования материалов и основы их компоновки -Особенности установки аудиосистемы -Технику оснащения дополнительным оборудованием -Современные системы, применяемые в автомобилях -Особенности установки внутреннего освещения -Требования к материалам и особенности тюнинга салона автомобиля -Способы увеличения, мощности двигателя -Технологию установки ксеноновых ламп и блока розжига -Методы нанесения аэрографии -Технологию подбора дисков по типоразмеру -ГОСТ Р 51709-2001 проверки света фар на соответствие -Особенности подбора материалов для проведения покрасочных работ -Основные направления, особенности и требования к внешнему тюнингу автомобилей -Знать особенности изготовления пластикового обвеса -Технологию тонирования стекол -Технологию изготовления и установки подкрылок
	ДК 1.3. Осуществлять техническую эксплуатацию автомобильного транспорта	Навыки: -Техническая эксплуатация автомобильного транспорта Умения: -Осуществлять техническую эксплуатацию автотранспорта в тяжёлых условиях - определять влияние условий эксплуатации на состояние автомобилей -Выбирать технические системы для реализации заданных алгоритмов регулирования и управления Знания: -Причины и закономерности изменения технического состояния автомобиля, а также его основных узлов и систем -Методы определения предельных и допустимых значений параметров технического состояния автомобильного транспорта -Методы корректирования нормативов технической эксплуатации автомобилей
	ДК 1.4. Проводить испытания модернизированных и модифицированных транспортных средств	Навыки: -Проведение испытаний модернизированных и модифицированных транспортных средств Умения: -Проводить испытания модернизированных и модифицированных транспортных средств -Оценивать и давать заключение о результатах испытаний Знания: -Методы проведения испытаний -Правила обработки и оценка достоверности результатов испытаний
	ДК 1.5. Выявлять дефекты автомобильных	Навыки: -Подготовка автомобиля к проведению работ по контролю технических параметров кузова. Подбор и использование

	кузовов	оборудования, приспособлений и инструментов для проверки технических параметров кузова. Выбор метода и способа ремонта кузова
		Умения:
		-Проводить демонтажно-монтажные работы элементов кузова и других узлов автомобиля. -Пользоваться технической документацией. -Читать чертежи и схемы по устройству отдельных узлов и частей кузова. -Пользоваться подъемно-транспортным оборудованием. Визуально и инструментально определять наличие повреждений и дефектов автомобильных кузовов. -Читать чертежи, эскизы и схемы с геометрическими параметрами автомобильных кузовов. -Пользоваться измерительным оборудованием, приспособлениями и инструментом. -Оценивать техническое состояние кузова. -Выбирать оптимальные методы и способы выполнения ремонтных работ по кузову -Оформлять техническую и отчетную документацию
		Знания:
	ДК 1.6. Проводить ремонт повреждений автомобильных кузовов	-Требования правил техники безопасности при проведении демонтажно-монтажных работ. -Устройство кузова, агрегатов, систем и механизмов автомобиля. -Виды и назначение слесарного инструмента и приспособлений. -Правила чтения технической и конструкторско-технологической документации; -Инструкции по эксплуатации подъемно-транспортного оборудования. Виды и назначение оборудования, приспособлений и инструментов для проверки геометрических параметров кузовов -Правила пользования инструментом для проверки геометрических параметров кузовов -Визуальные признаки наличия повреждения наружных и внутренних элементов кузовов -Признаки наличия скрытых дефектов элементов кузова -Виды чертежей и схем элементов кузовов -Чтение чертежей и схем элементов кузовов -Контрольные точки геометрии кузовов -Возможность восстановления повреждённых элементов в соответствии с нормативными документами -Способы и возможности восстановления геометрических параметров кузовов и их отдельных элементов -Виды технической и отчетной документации -Правила оформления технической и отчетной документации
		Навыки:
		-Подготовка оборудования для ремонта кузова. -Правка геометрии автомобильного кузова -Замена поврежденных элементов кузовов -Рихтовка элементов кузовов
		Умения:
		-Использовать оборудование для правки геометрии кузовов -Использовать сварочное оборудование различных типов -Использовать оборудование для рихтовки элементов кузовов

		-Проводить обслуживание технологического оборудования. Устанавливать автомобиль на стапель. -Находить контрольные точки кузова. -Использовать стапель для вытягивания повреждённых элементов кузовов. -Использовать специальную оснастку, приспособления и инструменты для правки кузовов -Использовать оборудование и инструмент для удаления сварных соединений элементов кузова -Применять рациональный метод демонтажа кузовных элементов -Применять сварочное оборудование для монтажа новых элементов -Обрабатывать замененные элементы кузова и скрытые полости защитными материалами Восстановление плоских поверхностей элементов кузова. -Восстановление ребер жесткости элементов кузова
		Знания: -Виды оборудования для правки геометрии кузовов -Устройство и принцип работы оборудования для правки геометрии кузовов -Виды сварочного оборудования -Устройство и принцип работы сварочного оборудования различных типов -Обслуживание технологического оборудования в соответствии с заводской инструкцией. Правила техники безопасности при работе на стапеле -Принцип работы на стапеле -Способы фиксации автомобиля на стапеле -Способы контроля вытягиваемых элементов кузова -Применение дополнительной оснастки при вытягивании элементов кузовов на стапеле -Технику безопасности при работе со сверлильным и отрезным инструментом -Места стыковки элементов кузова и способы их соединения -Заводские инструкции по замене элементов кузова -Способы соединения новых элементов с кузовом -Классификация и виды защитных составов скрытых полостей и сварочных швов -Места применения защитных составов и материалов -Способы восстановления элементов кузова -Виды и назначение рихтовочного инструмента -Назначение, общее устройство и работа споттера -Методы работы споттером -Виды и работа специальных приспособлений для рихтовки элементов кузовов
		Навыки: -Использование средств индивидуальной защиты при работе с лакокрасочными материалами -Определение дефектов лакокрасочного покрытия -Подбор лакокрасочных материалов для окраски кузова -Подготовка поверхности кузова и отдельных элементов к окраске -Окраска элементов кузовов
		Умения: -Визуально определять исправность средств индивидуальной
	ДК 1.7. Проводить окраску автомобильных кузовов	

		защиты; -Безопасно пользоваться различными видами СИЗ; -Выбирать СИЗ согласно, требованиям при работе с различными материалами. -Оказывать первую медицинскую помощь при интоксикации лакокрасочными материалами Визуально выявлять наличие дефектов лакокрасочного покрытия -Выбирать способ устранения дефектов лакокрасочного покрытия -Подбирать инструмент и материалы для ремонта -Подбирать материалы для восстановления геометрической формы элементов кузова -Подбирать материалы для защиты элементов кузова от коррозии -Подбирать цвета ремонтных красок элементов кузова -Наносить различные виды лакокрасочных материалов -Подбирать абразивный материал на каждом этапе подготовки поверхности -Использовать механизированный инструмент при подготовке поверхностей -Восстанавливать первоначальную форму элементов кузовов -Использовать краскопульты различных систем распыления -Наносить базовые краски на элементы кузова -Наносить лаки на элементы кузова -Окрашивать элементы деталей кузова в переход -Полировать элементы кузова -Оценивать качество окраски деталей Знания: -Требования правил техники безопасности при работе с СИЗ различных видов -Влияние различных лакокрасочных материалов на организм -Правила оказания первой помощи при интоксикации веществами из лакокрасочных материалов Возможные виды дефектов лакокрасочного покрытия и их причины -Способы устранения дефектов лакокрасочного покрытия -Необходимый инструмент для устранения дефектов лакокрасочного покрытия -Назначение, виды шпатлевок и их применение -Назначение, виды грунтов и их применение -Назначение, виды красок (баз) и их применение -Назначение, виды лаков и их применение -Назначение, виды полиролей и их применение -Назначение, виды защитных материалов и их применение -Технологию подбора цвета базовой краски элементов кузова -Понятие абразивности материала -Градация абразивных элементов -Подбор абразивных материалов для обработки конкретных видов лакокрасочных материалов -Назначение, устройство и работа шлифовальных машин -Способы контроля качества подготовки поверхностей -Виды, устройство и принцип работы краскопультов различных конструкций -Технологию нанесения базовых красок -Технологию нанесения лаков -Технологию окраски элементов кузова методом перехода по базе и по лаку
--	--	--

		-Применение полировальных паст -Подготовка поверхности под полировку -Технологию полировки лака на элементах кузова -Критерии оценки качества окраски деталей
	ДК. 1.8. Проводить техническое обслуживание и ремонт специальных и специализированных транспортных средств	Навыки: - Проведение технического обслуживания и ремонта специальных и специализированных транспортных средств Умения: - Разбирать и собирать двигатели, системы и агрегаты специальных и специализированных транспортных средств - Проводить технический контроль и диагностику специальных и специализированных транспортных средств - Разрабатывать и выполнять работы по техническому обслуживанию и ремонту двигателей специальных и специализированных транспортных средств - Разрабатывать и выполнять работы по техническому обслуживанию и ремонту электрооборудования и электронных систем специальных и специализированных транспортных средств - Разрабатывать и выполнять работы по техническому обслуживанию и ремонту ходовой части и трансмиссии специальных и специализированных транспортных средств - Разрабатывать и выполнять работы по техническому обслуживанию и ремонту кузовов специальных и специализированных транспортных средств Знания: - Виды и типы специальных и специализированных транспортных средств - Особенности конструкции специальных и специализированных транспортных средств - Методы проведения диагностики специальных и специализированных транспортных средств - Методы и технологии проведения технического обслуживания и ремонта двигателей специальных и специализированных транспортных средств - Методы и технологии проведения технического обслуживания и ремонта электрооборудования и электронных систем специальных и специализированных транспортных средств - Методы и технологии проведения технического обслуживания и ремонта ходовой части и трансмиссии специальных и специализированных транспортных средств - Методы и технологии проведения технического обслуживания и ремонта кузовов специальных и специализированных транспортных средств
Руководство выполнением работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов	ПК 2.1. Планировать и организовывать материально-техническое обеспечение процесса технического обслуживания и ремонта автотранспортных средств и их	Навыки: -Планирование работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. -Планирование бюджета на оказание сервиса автотранспортных средств и их компонентов. -Определение потребности в восполнении запаса материалов и инструмента для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. -Заказ материалов, оборудования и инструмента для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту

	компонентов ОК.01-ОК.07, ОК.09	автотранспортных средств и их компонентов. -Приемка и выдача материалов и инструмента для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. -Ведение статистики и отчетности по движению запасных частей и материалов, использованных в ходе проведения гарантийных действий с автотранспортными средствами и их компонентами. -Организация хранения, утилизации, направления представителям производителей автотранспортных средств и их компонентов запасных частей и материалов, использованных в ходе проведения гарантийных действий с автотранспортными средствами и их компонентами. Умения: -Планировать и осуществлять руководство работой по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. -Рассчитывать основные технико-экономические показатели деятельности по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. -Анализировать наличие материалов, оборудования и инструмента, исходя из производственной программы предприятия. -Контролировать наличие, исправность и соблюдение сроков поверки инструментов, оснастки и оборудования, применяемых для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. -Оформлять заказы на материалы, оборудование и инструмент для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. -Пользоваться справочными материалами и технической документацией организаций-изготовителей автотранспортных средств, материалов, оборудования и инструмента. -Контролировать рациональное использование расходных материалов. -Использовать специализированные программные продукты. -Организовать систему хранения и безопасной утилизации запасных частей и материалов, использованных в ходе проведения гарантийных действий с автотранспортными средствами и их компонентами. Знания: -Основы управления деятельностью в области сервиса автотранспортных средств и их компонентов. -Основные технико-экономические показатели производственной деятельности в области сервиса автотранспортных средств и их компонентов. -Технология работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. -Номенклатура оборудования и инструмента, используемого для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. -Номенклатура и нормы расхода материалов и запасных частей для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. -Химмотологическая карта автотранспортных средств и их
--	---	---

		компонентов. -Основы управления складом. -Технические и эксплуатационные характеристики автотранспортных средств и их компонентов. -Технология выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями организации-изготовителя. -Правила утилизации запасных частей и материалов, использованных в ходе технического обслуживания и ремонта, в том числе проведения гарантийных действий с автотранспортными средствами и их компонентами.
ПК	2.2.	Навыки:
Осуществлять организацию и контроль деятельности персонала по выполнению работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов ОК.01-ОК.07, ОК.09		-Организация работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. -Контроль качества выполняемых работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. -Оценка экономической эффективности деятельности по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. -Определение основных направлений развития сервиса автотранспортных средств и их компонентов. -Обеспечение безопасности труда рабочих по техническому обслуживанию ремонту автотранспортных средств и их компонентов. -Контроль расхода материалов и инструмента для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. -Прием автотранспортных средств для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. -Распределение работ и координация действий между работниками в соответствии с уровнем их профессиональной квалификации, типом и сложностью распределяемых работ. -Сбор и предоставление актуальной информации о резервах времени, свободных постах и специалистах в ремонтной зоне сервисного центра. -Сдача автотранспортных средств после проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. -Разработка мероприятий по улучшению и совершенствованию процесса работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. -Контроль сроков и полноты выполнения действий с автотранспортными средствами и их компонентами в ходе работы с рекламациями потребителей и проведения сервисных и отзывных кампаний. -Организация хранения, утилизации, направления представителям производителей автотранспортных средств и их компонентов запасных частей и материалов, использованных в ходе проведения гарантийных действий с автотранспортными средствами и их компонентами.
		Умения:
		-Организовывать деятельность персонала по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их

		компонентов. -Контролировать соблюдение технологических процессов по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов, проверять качество выполненных работ; -Анализировать результаты производственной деятельности по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов; -Рассчитывать основные технико-экономические показатели деятельности по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. -Планировать мероприятия по развитию сервиса автотранспортных услуг и их компонентов с учетом маркетинговых исследований рынка. -Контролировать наличие, исправность и соблюдение сроков поверки инструментов, оснастки и оборудования, применяемых для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. -Пользоваться справочными материалами и технической документацией организаций-изготовителей автотранспортных средств, материалов, оборудования и инструмента. -Контролировать соблюдение персоналом техники безопасности при выполнении работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов, проводить инструктажи. -Анализировать причины некачественного или несвоевременного выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. -Планировать загрузку зоны технического обслуживания и текущего ремонта и рабочее время, необходимое для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. -Создать систему мотивации и обучения для персонала по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. -Вести учет выполненных работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. -Обосновывать мероприятия по улучшению/совершенствованию процесса технического обслуживания и ремонта автотранспортных средств и их компонентов. -Анализировать результаты внедрения/апробации новых технологий и способов технического обслуживания и ремонта автотранспортных средств и их компонентов. -Проводить деловые совещания/собрания и деловые переговоры. -Аргументировано высказывать своё мнение по вопросам организации работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. -Использовать специализированные программные продукты. -Осуществлять планирование рабочего времени. -Ставить задачи персоналу сервисного центра и контролировать их выполнение в рамках зоны своей ответственности.
--	--	---

		- Пользоваться технической документацией.
		Знания:
		- Основы управления деятельностью в области сервиса автотранспортных средств и их компонентов. - Законодательные и нормативные акты, регулирующие производственно-хозяйственную деятельность по сервису автотранспортных средств и их компонентов. - Положения действующей системы менеджмента качества. - Основные технико-экономические показатели производственной деятельности в области сервиса автотранспортных средств и их компонентов. - Основные показатели эффективности деятельности в области сервиса автотранспортных средств и их компонентов. - Технология работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. - Правила техники безопасности при работе с материалами, инструментом и оборудованием, применяемым для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. - Нормативы времени организации-изготовителя на проведение работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. - Технические и эксплуатационные характеристики автотранспортных средств и их компонентов. - Методы анализа и решения проблем на производстве. - Стандарты оказания услуг, проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. - Требования организации-изготовителя автотранспортных средств к оказанию их сервиса. - Основы межличностной и деловой коммуникации. - Технология выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями организации-изготовителя. - Основы организации производства для выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. - Организационная и производственная структуры предприятия автомобильного транспорта. - Правила работы с базами данных и другими специальными программными продуктами. - Инструменты планирования деятельности, основы бизнес-планирования. - Основы маркетинговых исследований, методы анализа внутренней и внешней среды, стратегии и методы продвижения услуг на рынке. - Основы управления персоналом. - Основы управления временем. - Техника постановки задач и контроля их выполнения. - Основы техники проведения деловых переговоров и совещаний (собраний). Требования правил техники безопасности при проведении демонтаж-монтажных работ; виды технической и отчетной документации; правила оформления технической и отчетной документации.

	ПК 2.3. Осуществлять взаимодействие со смежными структурными подразделениями предприятия и внешними организациями ОК.01-ОК.07, ОК.09	Навыки: -Обеспечение безопасности труда рабочих по техническому обслуживанию ремонту автотранспортных средств и их компонентов. -Заказ материалов, оборудования и инструмента для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. -Приемка и выдача материалов и инструмента для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. -Прием автотранспортных средств для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. -Сдача автотранспортных средств после проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. -Осуществление организационного и информационного взаимодействия с сотрудниками смежных структурных подразделений организации в процессе оказания потребителям услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. -Осуществление организационного и информационного взаимодействия с сотрудниками внешних организаций, участвующих в процессе оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. -Информирование специалистов сервисного центра и потребителей автотранспортных средств и их компонентов о необходимости проведения сервисных и отзывных кампаний. -Коммуникация с представителями производителей автотранспортных средств и их компонентов по вопросам, связанным с гарантийным обслуживанием и ремонтом. -Организация хранения, утилизации, направления представителям производителей автотранспортных средств и их компонентов запасных частей и материалов, использованных в ходе проведения гарантийных действий с автотранспортными средствами и их компонентами. Умения: -Оформлять заказы на материалы, оборудование и инструмент для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. -Контролировать соблюдение персоналом техники безопасности при выполнении работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов, проводить инструктажи. -Обосновывать мероприятия по улучшению/совершенствованию процесса технического обслуживания и ремонта автотранспортных средств и их компонентов. -Проводить деловые совещания/собрания и деловые переговоры. -Аргументировано высказывать своё мнение по вопросам организации работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. -Осуществлять грамотную деловую письменную и устную коммуникацию с потребителями, специалистами сервисного
--	---	--

		центра и представителями организаций-изготовителей автотранспортных средств и их компонентов.
		Знания:
		-Методы анализа и решения проблем на производстве -Основы законодательства в области защиты прав потребителей и оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. -Основы межличностной и деловой коммуникации. -Организационная и производственная структуры предприятия автомобильного транспорта. -Правила оформления и подачи сопроводительной документации о выполненных гарантийных работах представителю организации-изготовителя автотранспортных средств и их компонентов. -Основы техники проведения деловых переговоров и совещаний (собраний).
		Навыки:
	ПК 2.4. Осуществлять документооборот и учет движения запасных частей при осуществлении работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств ОК.01-ОК.07, ОК.09	-Документационное обеспечение работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. -Заказ материалов, оборудования и инструмента для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. -Приемка и выдача материалов и инструмента для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. -Прием автотранспортных средств для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. -Сдача автотранспортных средств после проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. -Осуществление организационного и информационного взаимодействия с сотрудниками смежных структурных подразделений организации в процессе оказания потребителям услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. -Осуществление организационного и информационного взаимодействия с сотрудниками внешних организаций, участвующих в процессе оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. -Выставление рекламационных актов представителям организаций-изготовителей автотранспортных средств и их компонентов. -Ведение статистики и отчетности по движению запасных частей и материалов, использованных в ходе проведения гарантийных действий с автотранспортными средствами и их компонентами. -Формирование и хранение архива документации по ТО и ремонту, в том числе гарантийному ремонту, автотранспортных средств и их компонентов.
		Умения:
		-Обеспечивать правильность и своевременность оформления документации.

		-Оформлять заказы на материалы, оборудование и инструмент для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. -Пользоваться справочными материалами и технической документацией организаций-изготовителей автотранспортных средств, материалов, оборудования и инструмента. -Контролировать соблюдение персоналом техники безопасности при выполнении работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов, проводить инструктажи. -Вести учет выполненных работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. -Использовать специализированные программные продукты. -Систематизировать архивные документы, в том числе по гарантийному ремонту автотранспортных средств и их компонентов.
		Знания: -Основы документационного обеспечения деятельности в области сервиса автотранспортных средств и их компонентов. -Законодательные и нормативные акты, регулирующие производственно-хозяйственную деятельность по сервису автотранспортных средств и их компонентов. -Положения действующей системы менеджмента качества. -Химмотологическая карта автотранспортных средств и их компонентов. -Стандарты оказания услуг, проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. -Требования организации-изготовителя автотранспортных средств к оказанию их сервиса. -Основы законодательства в области защиты прав потребителей и оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. -Правила работы с базами данных и другими специальными программными продуктами. -Правила оформления и подачи сопроводительной документации о выполненных гарантийных работах представителю организации-изготовителя автотранспортных средств и их компонентов. -Правила оформления технической и управленческой документации, в том числе рекламационных актов. -Правила организации хранения архивных документов.
Взаимодействие с потребителями в процессе оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов	ПК 3.1. Осуществлять взаимодействие с потребителями в процессе оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов	Навыки: -Определение потребностей потребителей в продукции, сопутствующих товарах (услугах), реализуемых организацией. -Сопровождение потребителя на всех этапах оказания услуги по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. -Оформление документов, сопровождающих процесс оказания услуги по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. -Обеспечение выполнения договорных обязательств. -Проведение итогового контроля состояния автотранспортного средства по итогам выполненных работ по техническому

	ОК.01-ОК.04, ОК.09	обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. -Консультирование потребителей по вопросам безопасной эксплуатации автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с рекомендациями завода-изготовителя. -Взаимодействие с работниками организации, выполняющими работы по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов, в процессе оказания услуги. -Контроль степени удовлетворенности потребителей качеством обслуживания. -Разработка предложений / рекомендаций для повышения качества обслуживания потребителей Умения: -Планировать процесс взаимодействия с потребителями на всех этапах оказания услуги по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. -Использовать клиентскую базу организации для планирования и организации работы с потребителями. -Формировать положительное впечатление о специалисте, организации, бренде и продуктах и услугах (создание репутации). -Проводить потребителям презентацию товаров и услуг организации с применением формулы «Характеристика – Польза – Выгода», исходя из выявленных потребностей потребителей. -Обеспечивать безопасность потребителей в процессе оказания услуги по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов в случае необходимости нахождения потребителей в зоне проведения работ. -Проводить прием – выдачу потребителям автотранспортных средств согласно стандартам оказания услуги, определенных заводом-изготовителем. -Уточнять у потребителей информацию, характеризующую техническое состояние автотранспортных средств. Проводить опрос потребителей перед обслуживанием (ремонт) в целях уточнения условий эксплуатации и причин возникновения неисправностей. -Применять техники ведения деловых переговоров. -Разрешать конфликтные ситуации. -Применять техники по закрытию сделки и расширению заказ-наряда. -Обеспечивать конфиденциальность полученной информации. -Организовывать взаимодействие потребителя со смежными структурами организации. -Пользоваться технической документацией завода-изготовителя транспортных средств. -Осуществлять подбор запасных частей, деталей разового монтажа, а также расходных материалов и технических жидкостей, необходимых для выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов Знания: -Техника продаж товара (услуги). -Основы сервисной деятельности.
--	--------------------	---

		-Основы организации процесса обслуживания потребителей. -Основы межличностных отношения. -Этику делового общения. -Правила и инструменты эффективной коммуникации. -Методика выявления потребностей человека (потребителя). -Стандарты и процессы организации в области оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. -Устройство, особенности конструкции и эксплуатации автотранспортных средств и их компонентов. -Маркировка и применяемость моторных, трансмиссионных масел и специальных технических жидкостей. -Перечень сопутствующих товаров и услуг. -Методы планирования. -Основы выполнения базовых операций по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. -Основы делопроизводства. -Современные информационные технологии. -Инструкция по охране труда. -Гарантийная политика завода-изготовителя
ПК	3.2.	Навыки:
Осуществлять консультирование потребителей по вопросам эксплуатации автотранспортных средств и предварительной записи на сервисное обслуживание и ремонт	по	-Сбор, обработка и актуализация информации о потребителях и их потребностях в области технического обслуживания и ремонта автотранспортных средств и их компонентов. -Осуществление предварительной записи потребителей на сервисное обслуживание или ремонт автотранспортных средств и компонентов. -Консультирование потребителей по вопросам безопасной эксплуатации автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с рекомендациями завода-изготовителя. -Телефонное информирование потребителей о проводимых организацией сервисных компаниях и специальных акциях
ОК.01-ОК.04, ОК.09		Умения:
		-Использовать специальное программные продукты и информационные ресурсы организации в процессе оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. -Обрабатывать входящие, исходящие телефонные звонки и запросы потребителей. -Пользоваться персональным компьютером и офисной техникой. -Корректно вести и актуализировать базу данных потребителей-клиентов организации. -Осуществлять письменную и устную коммуникацию с потребителями в соответствии со стандартами деловой коммуникации. -Находить и использовать открытые источники информации для расширения клиентской базы организации. -На доступном языке проводить консультацию потребителей по вопросам безопасной эксплуатации автотранспортных средств и их компонентов. -Выявлять потребности потребителей в услугах по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов и уметь презентовать оказываемые организацией услуги с точки зрения пользы и выгоды для

		потребителя. -Работать с рекламациями потребителей. -Осуществлять телефонную и очную коммуникацию с потребителем в конфликтной ситуации
		Знания: -Законодательство Российской Федерации в области работы с конфиденциальной информацией и защиты персональных данных. -Законодательство Российской Федерации в области защиты прав потребителей и Правила оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств. -Классификация потребностей человека. -Основы организации процесса обслуживания потребителей. -Специальные программные продукты, применяемые для работы с базой потребителей (клиентов) организации и обеспечения процесса оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. -Каналы и источники поиска и привлечения потребителей. -Сегментация рынка и типология потребителей (клиентов). -Базовые принципы ведения клиентской базы. -Основы этикета и деловой коммуникации. -Базовое устройство автомобиля. -Правила допуска автотранспортных средств к эксплуатации. -Типы, классификация, маркировка и применяемость масел и технических жидкостей, применяемых при эксплуатации автотранспортных средств и их компонентов. -Базовые принципы управления временем
	ПК 3.3. Осуществлять прием и обработку рекламаций от потребителей ОК.01-ОК.04, ОК.09	Навыки: -Осмотр автотранспортных средств и взаимодействие с потребителями на предмет определения соблюдения/нарушения потребителями правил эксплуатации автотранспортных средств и их компонентов. -Проверка документации на автотранспортные средства или их компоненты на соответствие условиям гарантии на товары или выполненные работы. -Осуществление контроля за полнотой и качеством выполнения контрольно-диагностических операций, проводимых с автотранспортными средствами и его компонентами в рамках обработки рекламаций от потребителей. -Формализация и согласование предварительного решения по обоснованности рекламации потребителей с представителями организаций-изготовителей автотранспортных средств и их компонентов Умения: -Проводить визуальный и инструментальный осмотр автотранспортных средств и их компонентов. -Осуществлять взаимодействие с потребителями в процессе обработки рекламаций. -Определять возможность удовлетворения требований потребителей на основании анализа условий предоставления гарантии на товары (оказываемые услуги) и факторов эксплуатации автотранспортных средств и их компонентов. -Изучать документацию, выявлять и идентифицировать отклонения в оформлении гарантийных документов.

		-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. -Проверять исправность и работоспособность механизмов, агрегатов и систем автотранспортного средства. -Применять стандартное и специализированное программное обеспечение Знания: -Гарантийная политика организаций-изготовителей автотранспортных средств и их компонентов. -Законодательство РФ в сфере защиты прав потребителей и оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. -Работа с рекламациями. -Устройство и особенности конструкции узлов, агрегатов, механических и мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов. -Технология выполнения работ по диагностике, техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. -Применяемость масел, технических жидкостей, технических газов и смазок в ходе проведения работ по диагностике, техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. -Особенности подбора и использования диагностического оборудования, измерительного и специального инструмента, применяемого в ходе проведения работ по диагностике, техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. -Назначение и правила работы с бумажными и электронными версиями технической документации организации-изготовителя автотранспортного средства. -Правила техники безопасности и охраны труда в ходе осуществления работ по диагностике, техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. -Технические и эксплуатационные характеристики автотранспортных средств и их компонентов
Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих - 18511 Слесарь по ремонту автомобилей	ДК 4.1. Выполнять слесарную обработку деталей с подгонкой и доводкой деталей. ОК.01- ОК.04, ОК.09	Навыки: -Применения приспособлений, слесарного инструмента и оборудования при выполнении слесарных работ Умения: -Выполнять слесарную обработку деталей по 11-12 классам (4-5 классам точности) с подгонкой и доводкой деталей -Читать чертежи Знания: -Виды слесарных операций -Назначение операций, приёмы и правила их выполнения -Технологический процесс слесарной обработки -Требования безопасности выполнения слесарных работ -Свойства обрабатываемых материалов

	ДК 4.2. Производить слесарно-сборочные работы. ОК.01- ОК.04, ОК.09	-Систему допусков и посадок, квалитетов
		Навыки:
		-Самостоятельного выполнения слесарных работ 3-го разряда
		-Участия в выполнении работ средней сложности по ремонту и сборке автомобилей под руководством слесаря по ремонту автомобилей более высокой квалификации
		Умения:
		-Использовать способы, оборудование для сборки типовых подвижных соединений, применяемых в автомобилях
		-Устранять неисправности систем автомобилей
		-Проводить контроль качества сборки;
		Знания:
		-Устройство и назначение узлов, агрегатов и приборов средней сложности
ДК 4.3. Дефектовать и подбирать детали при выполнении ремонта агрегатов, узлов автомобиля ОК.01, ОК.02, ОК.04, ОК.09		Навыки:
		-Дефектовки и подбора деталей при выполнении ремонта агрегатов, узлов автомобиля
		Умения:
		-Дефектовать детали при выполнении ремонта агрегатов, узлов автомобиля
		Знания:
ДК 4.4. Владеть методами и инструментарием управления ресурсосбережением ОК.01- ОК.04, ОК.07, ОК.09		-Применяемый инструмент и приспособления, а также назначение, классификацию и конструкцию разъёмных и неразъёмных соединений деталей
		Навыки:
		-Применения ресурсосберегающих технологий
		Умения:
		-Осуществлять подбор методов и инструментов управления ресурсосбережением
		Знания:
		-Ресурсоемкость технических процессов обслуживания и ремонта автомобиля
		-Ресурсосберегающие мероприятия

Перечень общих компетенций

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 03.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях

ОК 04.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 05.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 06.	Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения
ОК 07.	Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях
ОК 09.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках

1.3. Обоснование часов учебной практики в рамках вариативной части ОП СПО

ПП	Код ДК	Дополнительные умения, навыки, практический опыт	№, наименован ие темы	Объем часов	Обоснование увеличения объема практики
УП. 04.01	ДК 4.1. <i>Выполнять слесарную обработку деталей с подгонкой и доводкой деталей</i>	<i>Навыки: -применения приспособлений, слесарного инструмента и оборудования при выполнении слесарных работ Умения: -выполнять слесарную обработку деталей по 11-12 классам точности) с подгонкой и доводкой деталей -читать чертежи Знания: -виды слесарных операций -назначение операций, приёмы и правила их выполнения -технологический процесс слесарной обработки -требования безопасности</i>	1. Организовывать рабочее место слесаря 2. Применять контрольно-измерительный инструмент при снятии и контроле размеров 3. Выполнять слесарные работы по разметке металла. 4. Выполнять слесарные работы по рубке металла 5. Выполнять слесарные работы по правке и гибки металла. 6. Выполнять слесарные работы по резке металла 7. Выполнять слесарные работы по опиливанию металла. 8. Выполнять работы на станках сверлильной группы по сверлению, зенкерованию и	72	ООО «Тойота Центр Тюмень ЮГ» В соответствии с требованиями работодателям выпускник должен знать: - виды слесарных операций; - назначение операций, приёмы и правила их выполнения; - технологический процесс слесарной обработки; - требования безопасности выполнения слесарных работ; - свойства обрабатываемых материалов; - систему допусков и посадок, квалитетов.

		выполнения слесарных работ -свойства обрабатываемых материалов -систему допусков и посадов, квалитетов	развертывани ю 9. Осуществл ять слесарные работы по нарезанию резьбы. 10.Осуществл ять слесарные работы по притирке и доводке деталей. 11.Осуществл ять слесарные работы заклепочных соединений 12.Осуществл ять слесарные работы по паянию, лужению и склеиванию. 13.Выполнять комплексные работы 14.Применять контрольно- измерительны й инструмент при снятии и контроле размеров 15.Применять не сложные чертежи, эскизы и карты технологическ ого процесса. Составлять технологическ ую последователь ность обработки деталей по карте технологическ ого процесса 16.Выполнять работы на станках точильно- шлифовальной группы 17.Выполнять работы по токарной обработке.		
ДК	4.2. Производить слесарно- сборочные работы	Навыки: -применения приспособлений, слесарного инструмента и оборудования при выполнении слесарных работ Умения: -выполнять слесарную обработку деталей по 11-12 квалитетам (4-5 классам точности) с подгонкой и доводкой деталей -читать чертежи Знания: -виды слесарных операций -назначение операций, приёмы и правила их выполнения -технологический процесс слесарной обработки -требования безопасности выполнения слесарных работ -свойства обрабатываемых материалов -систему допусков и			

		<i>посадок, качеств</i>	Устанавливать режимы резания по карте технологического процесса		
	ДК 4.3. Дефектовать и подбирать детали при выполнении ремонта агрегатов, узлов автомобиля	Навыки: -дефектовки и подбора деталей при выполнении ремонта агрегатов, узлов автомобиля Умения: -дефектовать детали при выполнении ремонта агрегатов, узлов автомобиля Знания: -применяемый инструмент и приспособления, а также назначение, классификацию и конструкцию разъёмных и неразъёмных соединений деталей	18.Выполнять работы по токарной обработке. Определять причины брака и дефектов, их предупреждение и устранение 19.Выполнять работы по токарной обработке. Устранять мелкие неполадки в работе металлорежущих станков. 20.Выполнять комплексные работы.		ООО «Тойота Центр Тюмень ЮГ» соответствие с требованиями работодателям выпускник должен знать устройство и назначение узлов, агрегатов и приборов средней сложности; применяемый инструмент и приспособления, а также назначение, классификацию и конструкцию разъёмных и неразъёмных соединений деталей.
	ДК 4.4. Владеть методами и инструментарием управления ресурсосбережением	Навыки: - применения ресурсосберегающих технологий Умения: - осуществлять подбор методов и инструментов управления ресурсосбережением Знания: - ресурсоемкость технических процессов обслуживания и ремонта автомобиля - ресурсосберегающие мероприятия		72	ООО «Тойота Центр Тюмень ЮГ» соответствие с требованиями работодателям выпускник должен знать ресурсоемкость технических процессов обслуживания и ремонта автомобиля. уметь - осуществлять подбор методов и инструментов управления ресурсосбережением.
ВСЕГО:				72	

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

2.1. Трудоемкость освоения программы учебной практики

Код, наименование ПМ	Семестр	Кол-во часов	Кол-во недель	Форма промежуточной аттестации
ПМ.01 Диагностика, техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств и их компонентов	6	144	4	Защита отчета
ПМ.02 Руководство выполнением работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов	7	36	1	Защита отчета
ПМ.03 Взаимодействие с потребителями в процессе оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов	7	36	1	Защита отчета
ПМ.04 Выполнение работ по профессии 18511 Слесарь по ремонту автомобилей	4	144	4	Защита отчета

2.2. Тематический план и содержание учебной практики

Виды работ	Наименование разделов, тем учебной практики	Количество часов
4 семестр	ВСЕГО	144
ПМ.04 Выполнение работ по профессии 18511 Слесарь по ремонту автомобилей		144
<i>18511 Слесарь по</i>	Разборочно-сборочная практика	72

<i>ремонт автомобилей</i>	Выполнять разборку и сборку двигателя	6
	Выполнять разборку и сборку двигателя	6
	Выполнять разборку и сборку трансмиссии	6
	Выполнять разборку и сборку трансмиссии	6
	Выполнять разборку и сборку рулевого управления	6
	Выполнять разборку и сборку тормозной системы	6
	Выполнять разборку и сборку тормозной системы	6
	Выполнять разборку и сборку ходовой части	6
	Выполнять разборку и сборку ходовой части	6
	Выполнять разборку и сборку электрооборудования	6
	Выполнять разборку и сборку электрооборудования	6
	Оформление документации на техническое состояние автомобиля.	2
	Выполнение индивидуального задания. Подготовка и оформление отчета.	2
	Защита отчета	2
	Слесарная практика	36
	Организовывать рабочее место слесаря	6
	Применять контрольно-измерительный инструмент при снятии и контроле размеров	
	Выполнять слесарные работы по разметке металла.	6
	Выполнять слесарные работы по рубке металла	
	Выполнять слесарные работы по правке и гибки металла.	6
	Выполнять слесарные работы по резке металла	
	Выполнять слесарные работы по опиливанию металла.	6
	Выполнять работы на станках сверлильной группы по сверлению, зенкерование и развертыванию	
	Осуществлять слесарные работы по нарезанию резьбы.	6
	Осуществлять слесарные работы по притирке и доводке деталей.	
	Осуществлять слесарные работы заклепочных соединений	
	Осуществлять слесарные работы по паянию, лужению и склеиванию.	2
	Выполнять комплексные работы	
	Выполнение индивидуального задания. Подготовка и оформление отчета.	2
	Защита отчета	2
	Станочная практика	36
	Применять контрольно-измерительный инструмент при снятии и контроле размеров	6
	Применять не сложные чертежи, эскизы и карты технологического процесса. Составлять технологическую последовательность обработки деталей по карте технологического процесса	6
	Выполнять работы на станках точно-шлифовальной группы	6
	Выполнять работы по токарной обработке. Устанавливать режимы резания по карте технологического процесса	6
	Выполнять работы по токарной обработке. Определять причины брака и дефектов, их предупреждение и устранение	6
	Выполнять работы по токарной обработке. Устранять мелкие неполадки в работе металлорежущих станков.	2
	Выполнять комплексные работы.	
	Выполнение индивидуального задания. Подготовка и оформление отчета.	2
	Защита отчета	2
6 семестр	ВСЕГО	144

ПМ.01 Диагностика, техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств и их компонентов		144
Диагностика, техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств и их компонентов	Выполнение основных операций слесарных работ	3
	Выполнение основных операций на металлорежущих станках	3
	Получение практических навыков выполнения медницко-жестяницких, термических, кузнечных, сварочных работ	12
	Выполнение основных демонтажно-монтажных работ	12
	Ознакомление с основными технологическими процессами, оборудованием, приспособлениями, применяемыми при работах по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей	12
	Выполнение работ по основным операциям по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей	12
	Выполнение электротехнических работ	12
	Участие в организации работ по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей	12
	Работа с технологической документацией на ТО и ремонт автомобилей	12
	Выполнение разборочно-сборочных работ по двигателям, мехатронным системам и агрегатам	12
	Выполнение работ по диагностике двигателей, мехатронных систем и агрегатов АТС	12
	Выполнение работ по техническому обслуживанию двигателей, мехатронных систем и агрегатов АТС	12
	Выполнение работ по ремонту двигателей, мехатронных систем и агрегатов АТС	12
	Организация рабочего места по ТО и ремонту двигателей, мехатронных систем и агрегатов АТС	2
	Выполнение индивидуального задания. Подготовка и оформление отчета.	2
	Защита отчета	2
7 семестр	ВСЕГО	72
ПМ.02 Руководство выполнением работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов		36
Руководство выполнением работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов	Ознакомление с учебной задачей Составление паспорта производственного подразделения ТО и ремонта АТС и их компонентов Расчет величины амортизации основных фондов производственного подразделения, их балансовой стоимости Расчет потребности производственного подразделения в оборотных фондах, в том числе запасных частях Расчет показателей использования производственных фондов производственного подразделения	6
	Составление баланса затрат рабочего времени рабочих производственного подразделения с учетом условий труда Расчет фонда рабочего времени рабочего производственного подразделения Обоснование численности рабочих производственного подразделения, распределение рабочих по разрядам и профессиям, расчет средней часовой тарифной ставки и среднего ремонтного разряда Расчет заработной платы рабочих производственного подразделения Расчет производительности труда рабочих производственного подразделения	6
	Калькулирование себестоимости услуги производственного подразделения Установление тарифа услуги производственного подразделения	6

	Планирование доходов производственного подразделения Расчет финансового результата и безубыточности деятельности производственного подразделения Выбор оптимального налогового режима Анализ должностных обязанностей мастера участка по тарифно-квалификационному справочнику и профессиональному стандарту	
	Составление оперативного плана работы мастера участка / производственного подразделения Расстановка рабочих по рабочим местам производственного подразделения Распределение трудовых функций по должностям в производственном подразделении Построение организационной структуры управления производственного подразделения Разработка системы мотивации рабочих производственного подразделения Составление табеля учета рабочего времени по производственному подразделению Составление портрета эффективного руководителя производственного подразделения с точки зрения моделей стилей руководства и теории лидерства	6
	Моделирование принятия управленческого решения (по их видам) по проблемам производственного подразделения Моделирование коммуникационного процесса в производственном подразделении, а также в рамках его взаимодействия со смежными структурными подразделениями и внешними организациями/клиентами Отработка техники деловых переговоров в рамках взаимодействия производственного подразделения со смежными структурными подразделениями и внешними организациями/клиентами; отработка техники проведения деловых совещаний (собраний) Оформление управленческой и технической документации в производственном подразделении Создание системы менеджмента качества в производственном подразделении	6
	Составление отчета о прохождении практики в соответствии с выданным заданием. Защита отчета	6
ПМ.03 Взаимодействие с потребителями в процессе оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов		36
Взаимодействие с потребителями в процессе оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов	Выполнение УМР при подготовке к продаже. Поиск и сравнение с документацией производителя комплектации и номеров агрегатов АТС	6
	Выполнение слесарных работ на АТС	6
	Проверка комплектности АТС в соответствии с документацией завода-изготовителя. Круговой осмотр АТС.	6
	Подбор з/ч и материалов для ТО и ремонта АТС	6
	Демонтаж-монтаж дополнительного оборудования на АТС	6
	Выполнение индивидуального задания	2
	Подготовка и оформление отчета	2
	Защита отчета	2
	Всего	360

2.3. Тематика индивидуальных заданий на учебную практику

ПМ.01 Диагностика, техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств и их компонентов:

1. Выполнение работ при диагностике, ремонте и техническом обслуживании , системы зажигания.
2. Выполнение работ при техническом обслуживании АКБ.
3. Выполнение работ при диагностике, ремонте и техническом обслуживании подвески автомобиля.
4. Выполнение работ при диагностике, ремонте и техническом обслуживании приводных валов и ШРУС.
5. Выполнение работ при диагностике, ремонте и техническом обслуживании системы охлаждения автомобиля.
6. Выполнение работ при диагностике, ремонте и техническом обслуживании сцепления автомобиля.
7. Выполнение работ при диагностике, ремонте и техническом обслуживании ходовой части автомобиля.
8. Выполнение работ при диагностике, ремонте и техническом обслуживании ГРМ.
9. Выполнение работ при диагностике, ремонте и техническом обслуживании рулевого управления.
10. Выполнение работ при диагностике, ремонте и техническом обслуживании системы питания дизельных ДВС.
11. Выполнение работ при диагностике, ремонте и техническом обслуживании системы питания бензиновых ДВС.
12. Выполнение работ при диагностике, ремонте и техническом обслуживании навесного оборудования ДВС.
13. Выполнение работ при диагностике, ремонте и техническом обслуживании АКПП.
14. Выполнение работ при диагностике, ремонте и техническом обслуживании гидравлической тормозной системы.
15. Выполнение работ при диагностике, ремонте и техническом обслуживании трансмиссии.
16. Выполнение работ при диагностике, ремонте и расширенном техническом обслуживании системы смазки автомобиля.
17. Выполнение работ при диагностике, ремонте и техническом обслуживании пневматической тормозной системы.
18. Выполнение работ при диагностике, ремонте и техническом обслуживании карданных валов.
19. Выполнение работ при диагностике, ремонте и техническом обслуживании элементов электроснабжения и внешнего освещения.
20. Выполнение работ при диагностике, ремонте и техническом обслуживании рессорной подвески.
21. Выполнение работ при диагностике, ремонте и техническом обслуживании стартера.
22. Выполнение работ при диагностике, ремонте и техническом обслуживании генератора.
23. Выполнение работ при диагностике, ремонте и техническом обслуживании стеклоочистителя.
24. Выполнение работ при диагностике, ремонте и техническом обслуживании предпускового автономного обогревателя.
25. Выполнение работ при диагностике, ремонте и техническом обслуживании системы отопления и кондиционирования

ПМ.02 Руководство выполнением работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов:

1. Составить паспорт производственного подразделения технического обслуживания и ремонта автотранспортных средств и их компонентов

2. Описать методы определения величины амортизации основных фондов производственного подразделения
3. Рассчитать потребность производственного подразделения в оборотных фондах, в том числе запасных частях
4. Рассчитать показатели использования производственных фондов подразделения
5. Составить баланс затрат рабочего времени рабочих производственного подразделения с учетом условий труда
6. Рассчитать фонд рабочего времени рабочего подразделения
7. Обосновать численность рабочих производственного подразделения, распределить рабочих по разрядам и профессиям, рассчитать среднюю часовую тарифную ставку и средний разряд ремонтного рабочего
8. Рассчитать заработную плату рабочих производственного подразделения
9. Рассчитать производительность труда рабочих производственного подразделения
10. Описать статьи калькулирования себестоимости услуги производственного подразделения
11. Описать методы установления тарифа услуги производственного подразделения
12. Описать методы планирования доходов производственного подразделения
13. Рассчитать финансовый результат и безубыточность деятельности производственного подразделения
14. Обосновать выбор оптимального налогового режима автотранспортного предприятия
15. Провести сравнительный анализ должностных обязанностей мастера участка по тарифно-квалификационному справочнику и профессиональному стандарту
16. Составить оперативный план работы мастера участка / производственного подразделения
17. Осуществить расстановку рабочих по рабочим местам производственного подразделения
18. Обосновать распределение трудовых функций по должностям в производственном подразделении
19. Построить и описать организационную структуру управления
20. Разработать систему мотивации рабочих производственного подразделения
21. Составить таблицу учета рабочего времени по производственному подразделению
22. Составить портреты эффективного руководителя производственного подразделения с точки зрения моделей стилей руководства и теории лидерства
23. Описать методы принятия управленческого решения (по их видам) по проблемам производственного подразделения
24. Описать технологию проведения деловых переговоров в рамках взаимодействия производственного подразделения со смежными структурными подразделениями и внешними организациями/клиентами
25. Описать управленческую и техническую документацию в производственном подразделении
26. Описать создание и функционирование системы менеджмента качества в производственном подразделении

ПМ.03 Взаимодействие с потребителями в процессе оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов:

1. Ознакомление с работой предприятия и технической службы.
2. Изучение взаимодействия технической службы с другими структурными подразделениями.
2. Изучение технологического процесса в производственном подразделении: рабочие места, их количество, виды выполняемых работ, техническая оснащенность.
3. Ознакомление с технической документацией по видам выполняемых работ.
4. Разработка технологических карт по одному или нескольким видам выполняемых работ.
5. Изучение количественного и качественного состава рабочих производственного подразделения: количество рабочих, их квалификация, распределение по профессиям и разрядам, система повышения квалификации и профессиональной переподготовки.

6. Изучение условий труда в производственном подразделении, правил и порядка аттестации рабочих мест.
7. Изучение инструкций по технике безопасности на рабочем месте и в производственном подразделении.
8. Составление перечня мероприятий по обеспечению и профилактике безопасных условий труда на рабочих местах и в производственном подразделении.
9. Составление паспорта рабочего места с учетом нормативной документации.
10. Изучение обеспечения экологической безопасности в процессе производства.
11. Разработка мероприятий по профилактике загрязнений окружающей среды.
12. Изучение системы организации оплаты труда рабочих.
13. Изучение должностных обязанностей техника по ТО и ремонту автомобилей (мастера).
14. Ознакомление и изучение управленческой документации мастера.
15. Составление табеля учета рабочего времени.
16. Оперативное планирование деятельности коллектива исполнителей: определение объемов работ (составление заказ-наряда), выявление потребности и составление заявок на техническое оснащение и материальное обеспечение производства, определение списочного и явочного состава кадров.
17. Организация деятельности исполнителей: построение организационной структуры управления производственным подразделением, распределение сменных заданий по исполнителям.
18. Анализ стиля руководства и методов управления мастера.
19. Выявление проблем и принятие управленческих решений по их устранению.
20. Изучение методов мотивации работников, принятых в производственном подразделении.
21. Изучение и проведение контроля деятельности коллектива исполнителей.
22. Изучение и оценка системы менеджмента качества выполняемых работ по ТО и ремонту автомобилей.
23. Разработка мероприятий по улучшению качества услуг по ТО и ремонту автомобилей.
24. Выполнение поручений начальника технической службы и(или) мастера производственного подразделения по организации деятельности коллектива исполнителей.
25. Составить бланк для проверки комплектации АТС согласно документации завода изготовителя
26. Составить бланк дефектной ведомости для АТС, принятого на предпродажную подготовку
27. Составить бланк сертификата контроля качества АТС для технического обслуживания и текущего ремонта
28. Составить речь для согласования дополнительных работ после проведения диагностики автомобиля
29. Оформить заказ-наряда на ТО и Р АТС
30. Составить анкету для постсервисного опроса клиента
31. Смоделировать порядок выдачи АТС после проведения технического обслуживания и Ремонта
32. Смоделировать решение ситуационных задач по претензиям потребителей АТС
33. Сформировать этический кодекс фирмы
34. Смоделировать технику ведения беседы
35. Смоделировать технику активного слушания
36. Смоделировать технику налаживания контакта
37. Сформировать коммерческое предложение
38. Сформировать среднерыночный прайс на услуги автосервиса
39. Сделать сравнительный анализ прайсов поставщиков запасных частей, оборудования
40. Составить скрипт продаж – алгоритма общения с клиентами
41. Составить предварительную калькуляцию и акта приёма-передачи ТС
42. Выполнить подбор дополнительных услуг сервиса в зависимости от АТС и комплектации

ПМ.04 Выполнение работ по профессии 18511 Слесарь по ремонту автомобилей

1. Разработать технологическую карту контрольного осмотра двигателя.
2. Разработать технологическую карту диагностирования цилиндропоршневой группы и газораспределительного механизмов.
3. Разработать технологическую карту диагностирования систем охлаждения и смазки.
4. Разработать технологическую карту проверки топливного насоса при помощи приборов.
5. Разработать технологическую карту проверки форсунок.
6. Разработать технологическую карту проверки топливного насоса высокого давления при помощи приборов.
7. Разработать технологическую карту проверки и регулировки форсунки при помощи прибора.
8. Разработать технологическую карту проверки и установки угла опережения зажигания.
9. Разработать технологическую карту проверки и регулировки установки фар.
10. Разработать технологическую карту проверки генераторов и стартеров на стенде.
11. Разработать технологическую карту проверки и регулировки сцепления.
12. Разработать технологическую карту проверки и регулировки углов установки управляемых колес.
13. Разработать технологическую карту монтажа и демонтажа шин на стендах.
14. Разработать технологическую карту балансировки колес.
15. Разработать технологическую карту диагностирования тормозной системы на стенде.
16. Разработать технологическую карту технического обслуживания трансмиссии.
17. Разработать технологическую карту технического обслуживания ходовой части.
18. Разработать технологическую карту технического обслуживания механизмов управления.
19. Разработать технологическую карту диагностирования автомобилей на постах общей диагностики.
20. Разработать технологическую карту диагностирования автомобилей на постах поэлементной диагностики.
21. Разработать технологическую карту диагностирования работы трансмиссии.
22. Разработать технологическую карту диагностирования работы рулевого управления.
23. Разработать технологическую карту диагностирования работы тормозной системы.
24. Разработать технологическую карту диагностирования работы систем автомобиля.
25. Разработать технологическую карту диагностирования работы агрегатов и узлов автомобиля.

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

3.1. Материально-техническое обеспечение учебной практики

Учебная практика может быть реализована как непосредственно в Подразделении университета, предназначенном для проведения практической подготовки, так и на базе предприятий-партнеров, в том числе в их структурных подразделениях, предназначенных для проведения практической подготовки.

Реализация рабочей программы учебной практики обеспечена следующими специальными помещениями, оснащенными в соответствии с Приложением 8 ОП СПО:

- Мастерские:
 - Слесарно-станочная.
 - Сварочная.
 - Разборочно-сборочная.
 - Технического обслуживания автомобилей, включающая участки:
 - уборочно-моечный;
 - диагностический;
 - слесарно-механический;
 - кузовной;
 - окрасочный.

3.2. Учебно-методическое обеспечение учебной практики

3.2.1. Основные печатные и/или электронные издания

1. Аникин, Б. А. Производственная логистика : учебник для среднего профессионального образования / Б. А. Аникин, Р. В. Серышев, В. А. Волочиенко. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 454 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-15565-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/568326> (дата обращения: 05.06.2025).

2. Бачурин, А. А. Анализ производственно-хозяйственной деятельности автотранспортных организаций : учебник для среднего профессионального образования / А. А. Бачурин. — 4-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 296 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11207-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/563796> (дата обращения: 05.06.2025).

3. Варис, В. С. Устройство автомобиля : учебник для СПО / В. С. Варис. — 2-е изд. — Саратов : Профобразование, 2023. — 430 с. — ISBN 978-5-4488-1367-2. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/131949.html> (дата обращения: 11.05.2025).

4. Вербицкий, В. В. Автомобильные эксплуатационные материалы / В. В. Вербицкий. — 3-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2023. — 108 с. — ISBN 978-5-507-46714-3. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/317228> (дата обращения: 11.05.2025).

5. Воробьев, В. А. Эксплуатация и ремонт электрооборудования и средств автоматизации : учебник и практикум для среднего профессионального образования / В. А. Воробьев. — 3-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 398 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-13776-7. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/512918> (дата обращения: 11.05.2025).

6. Горленко, О. А. Управление персоналом : учебник для среднего профессионального образования / О. А. Горленко, Д. В. Ерохин, Т. П. Можаяева. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва :

Издательство Юрайт, 2025. — 211 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-20316-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/562559> (дата обращения: 05.06.2025).

7. Гусаров, В. В. Динамика двигателей: уравнивание поршневых двигателей : учебное пособие для среднего профессионального образования / В. В. Гусаров. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 131 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-13328-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/518573> (дата обращения: 11.05.2025).

8. Егоршин, А. П. Управление социальным развитием персонала : учебник / А.П. Егоршин, И.В. Гуськова. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 336 с. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/2074255. - ISBN 978-5-16-018879-9. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2074255> (дата обращения: 05.06.2025).

9. Жолобов, Л. А. Устройство автомобилей категорий В и С : учебное пособие для среднего профессионального образования / Л. А. Жолобов. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 291 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-17031-3. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/532211> (дата обращения: 11.05.2025).

10. Захаров, Н. Л. Управление настроением персонала в организации : учебное пособие / Н.Л. Захаров, Б.Т. Пономаренко, М.Б. Перфильева ; под общ. ред. Б.Т. Пономаренко. — Москва : ИНФРА-М, 2022. — 287 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-003600-7. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/1816976> (дата обращения: 05.06.2025).

11. Казакевич, Т. А. Документационное обеспечение управления : учебник и практикум для среднего профессионального образования / Т. А. Казакевич, А. И. Ткалич. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 177 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-06291-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/562452> (дата обращения: 05.06.2025).

12. Казакевич, Т. А. Документоведение. Документационный сервис : учебник и практикум для вузов / Т. А. Казакевич, А. И. Ткалич. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 167 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-06273-1. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/562369> (дата обращения: 05.06.2025).

13. Кудреватых, А. В. Техническое обслуживание и ремонт шасси автомобилей : учебное пособие / А. В. Кудреватых, А. И. Подгорный, А. В. Винидиктов. — Кемерово : Кузбасский государственный технический университет имени Т.Ф. Горбачева, 2021. — 96 с. — ISBN 978-5-00137-211-0. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/116573.html> (дата обращения: 11.05.2025).

14. Кузьмин, В. С. Контрольный пункт АЛСН : учебное пособие / В. С. Кузьмин, П. М. Меркулов, А. К. Табунщиков. — Москва : Российский университет транспорта (МИИТ), 2021. — 176 с. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/122104.html> (дата обращения: 11.05.2025).

15. Лаврентьев, А. А. Электрические и электронные аппараты бортовых систем электрооборудования автомобилей и тракторов : учебное пособие / А. А. Лаврентьев, Н. В. Лимаренко, В. Е. Сивоконь. — Ростов-на-Дону : Донской ГТУ, 2021. — 48 с. — ISBN 978-5-7890-1914-6. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/237797> (дата обращения: 11.05.2025).

16. Мирошин, Д. Г. Слесарное дело : учебник для среднего профессионального образования / Д. Г. Мирошин. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 334 с. —

(Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11661-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/565740> (дата обращения: 17.05.2025)

17. Мирошин, Д. Г. Слесарное дело. Практикум : учебник для среднего профессионального образования / Д. Г. Мирошин. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 247 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11960-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/566153> (дата обращения: 17.05.2025).

18. Модернизация и модификация автотранспортных средств : учебное пособие / составитель И. Л. Соколов. — пос. Караваево : КГСХА, 2022. — 118 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/328673> (дата обращения: 11.05.2025).

19. Мороз, С. М. Методы обеспечения работоспособного технического состояния автотранспортных средств : учебник для вузов / С. М. Мороз. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 240 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-12805-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/566673> (дата обращения: 05.06.2025).

20. Мороз, С. М. Техническое состояние систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобиля : учебник для среднего профессионального образования / С. М. Мороз. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 240 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-14661-5. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/566951> (дата обращения: 05.06.2025).

21. Организация производства : учебник для среднего профессионального образования / под редакцией И. Н. Иванова. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 546 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-16518-0. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/568522> (дата обращения: 05.06.2025).

22. Папшев, В. А. Техническое обслуживание и ремонт автомобильного транспорта : учебное пособие для СПО / В. А. Папшев, Г. А. Родимов. — Саратов : Профобразование, 2021. — 137 с. — ISBN 978-5-4488-1260-6. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/106857.html> (дата обращения: 11.05.2025).

23. Рассоха, В. И. Управление в автотранспортных системах на основе традиционных и инновационных подходов : учебное пособие / В. И. Рассоха. - Оренбург : Оренбургский государственный университет, 2023. - 112 с. - ISBN 978-5-7410-2950-3. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2164214> (дата обращения: 05.06.2025).

24. Рахимянов, Х. М. Технология машиностроения: сборка и монтаж : учебное пособие для среднего профессионального образования / Х. М. Рахимянов, Б. А. Красильников, Э. З. Мартынов. — 2-е изд. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 242 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-20850-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/558864> (дата обращения: 17.05.2025).

25. Ремонт и утилизация наземных транспортно-технологических средств : учебник для среднего профессионального образования / Н. Н. Митрохин, А. П. Павлов. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 571 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-14374-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/519400> (дата обращения: 11.05.2025).

26. Сафиуллин, Р. Н. Управление техническими системами транспортных средств : учебное пособие / Р. Н. Сафиуллин, Р. Р. Сафиуллин ; под ред. Р. Н. Сафиуллина. - Москва : Директ-Медиа, 2023. - 348 с. - ISBN 978-5-4499-3401-7. - Текст : электронный. - URL:

<https://znanium.ru/catalog/product/2145778> (дата обращения: 05.06.2025). – Режим доступа: по подписке.

27. Смирнов, Ю. А. Электронные и микропроцессорные системы управления автомобилей : учебное пособие / Ю. А. Смирнов, А. В. Муханов. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 624 с. — ISBN 978-5-8114-1167-2. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/210878> (дата обращения: 11.05.2025).

28. Твердынин, Н. М. Эксплуатационные материалы : учебное пособие для среднего профессионального образования / Н. М. Твердынин, Л. Р. Шарифуллина. — Москва : Издательство Юрайт, 2023. — 157 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-15210-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/520175> (дата обращения: 11.05.2025).

29. Технология разработки нормативной документации : учебное пособие / А. М. Тверяков, М. С. Остапенко, Н. А. Василега, А. С. Штин. — Тюмень : Тюменский индустриальный университет, 2021. — 156 с. — ISBN 978-5-9961-2569-2. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/122400.html> (дата обращения: 11.05.2025).

30. Тихонович, А. М. Устройство автомобилей : учебник / А. М. Тихонович, К. В. Буйкус. — 2-е изд. — Минск : Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2022. — 304 с. — ISBN 978-985-895-047-7. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART : [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/125441.html> (дата обращения: 11.05.2025).

31. Управление инновационной деятельностью в организации : учебное пособие / А.Л. Лебедев [и др.]. - 2-е изд., стереотип. - Москва : Научный консультант, 2024. - 272 с. - ISBN 978-5-6040243-7-9. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/1024137> (дата обращения: 05.06.2025).

32. Управление персоналом организации: технологии управления развитием персонала : учебник / О.К. Минева, И.Н. Ахунжанова, Т.А. Мордасова [и др.] ; под ред. О.К. Миневой. — Москва : ИНФРА-М, 2025. — 160 с. — (Высшее образование). — DOI 10.12737/18830. - ISBN 978-5-16-020657-8. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2187021> (дата обращения: 05.06.2025).

33. Уханов, А. П. Конструкция автомобилей и тракторов / А. П. Уханов, Д. А. Уханов, В. А. Голубев. — 4-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2022. — 188 с. — ISBN 978-5-507-45275-0. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/263084> (дата обращения: 11.05.2025).

34. Шитов, В. Н. Планирование, организация и управление деятельностью персонала структурного подразделения : учебное пособие / В.Н. Шитов. — Москва : ИНФРА-М, 2025. — 484 с. — (Среднее профессиональное образование). — DOI 10.12737/2092351. - ISBN 978-5-16-019166-9. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2092351> (дата обращения: 05.06.2025).

35. Экономика и организация автотранспортного предприятия : учебник и практикум для академического бакалавриата / под редакцией Е. В. Будриной. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 301 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-19409-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/556424> (дата обращения: 05.06.2025).

36. Экономика отрасли. Автотранспорт : учебник и практикум для среднего профессионального образования / под редакцией Е. В. Будриной. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 301 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-19410-4. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/556425> (дата обращения: 05.06.2025).

37. Экономика природопользования. Ресурсосбережение : учебник и практикум для среднего профессионального образования / А. Л. Новоселов, И. Ю. Новоселова, И. М. Потравный, Е. С. Мелехин. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 203 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-20842-9. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/569313> (дата обращения: 17.05.2025).

38. Ющенко, Н. И. Технологические процессы технического обслуживания и ремонта ТИТМО : учебное пособие (курс лекций) / Н. И. Ющенко, А. С. Волчкова, Е. А. Дик. - Ставрополь : Изд-во СКФУ, 2022. - 198 с. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2133436> (дата обращения: 05.06.2025).

3.2.2. Дополнительные источники

1. . Будрина Е.В. Экономика отрасли. Автотранспорт: учебник и практикум для среднего профессионального образования - М.: Юрайт, 2022-268 с.

2. 2. Бычков В.П. Экономика и основы предпринимательства в сфере автосервисных услуг: учебник – М.: НИЦ ИНФРА-М, 2024 – 394 с.

3. Климова, Г. Н. Электрические системы и сети. Энергосбережение : учебник для среднего профессионального образования / Г. Н. Климова. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 177 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-18109-8. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/565887> (дата обращения: 17.05.2025).

4. МДК 04.01 Основы слесарного дела : методические указания по практическим занятиям и организации самостоятельной работы для обучающихся специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей очной формы обучения / ТИУ ; сост. И. С. Михайлова. - Тюмень : ТИУ, 2021. - 32 с. - Электронная библиотека ТИУ. - [Основы слесарного дела] . - Библиогр.: с. 31. - ~Б. ц. - Текст : непосредственный.

5. МДК.04.03 Ресурсосберегающие технологии при работе слесаря по ремонту автомобилей : методические указания по практическим занятиям и организации самостоятельной работы для обучающихся специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей очной формы обучения / ТИУ ; сост. Л. Н. Завьялова. - Тюмень : ТИУ, 2022. - 30 с. - Электронная библиотека ТИУ. - [Ресурсосберегающие технологии при работе слесаря по ремонту автомобилей] . - Библиогр.: с. 29. - ~Б. ц. - Текст : непосредственный.

6. Сафиуллин, Р. Н. Эксплуатация автомобилей : учебник для среднего профессионального образования / Р. Н. Сафиуллин, А. Г. Башкардин. — 2-е изд., испр. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2025. — 201 с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-19427-2. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/566724> (дата обращения: 17.05.2025).

7. Технология выполнения работ слесаря по ремонту автомобилей : методические указания по практическим занятиям и организации самостоятельной работы для обучающихся специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей, систем и агрегатов автомобилей очной формы обучения / ТИУ ; сост. И. С. Михайлова. - Тюмень : ТИУ, 2021. - 42 с. - Электронная библиотека ТИУ. - Библиогр.: с. 41. - ~Б. ц. - Текст : непосредственный.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

Код ОК, ПК, ДК	Показатели оценки результата	Оценочное мероприятие
Диагностика, техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств и их компонентов		
ОК.01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Демонстрирует знания актуального профессионального и социального контекста, в котором приходится работать и жить. Строит структуру плана для решения задач, алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях. Демонстрирует знания основных источников информации и ресурсов для решения задач и/или проблем в профессиональном и/или социальном контексте. Демонстрирует знания методов работы в профессиональной и смежных сферах. Демонстрирует знания порядка оценки результатов решения задач профессиональной деятельности. Распознает задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте, анализирует и выделяет её составные части. Определяет этапы решения задачи, составляет план действия, реализует составленный план, определяет необходимые ресурсы. Выявляет и эффективно ищет информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы. Владеет актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах. Оценивает результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника).	Экспертная оценка в результате наблюдения за выполнением работ. Защита отчета.
ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	Ориентируется в информационных источниках, применяемых в профессиональной деятельности демонстрирует знания приемов структурирования информации. Корректно оформляет результаты поиска информации. Демонстрирует знания современных средств и устройств информатизации, порядка их применения и программного обеспечения в профессиональной деятельности, в том числе цифровые средства. Определяет и правильно интерпретирует задачи для поиска информации, выстраивает процесс поиска, выбирает необходимые источники информации. Анализирует и структурирует информацию, оформляет результаты поиска. Оценивает практическую значимость	Экспертная оценка в результате наблюдения за выполнением работ. Защита отчета.

	результатов поиска. Использует средства информационных технологий для решения профессиональных задач. Владеет первичными навыками работы в современных программных обеспечениях в профессиональной деятельности. Применяет различные цифровые средства для решения профессиональных задач.	
ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	Демонстрирует знания психологических основ деятельности коллектива. Демонстрирует знания психологических особенностей личности. Организует работу коллектива и команды. Взаимодействует с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности.	Экспертная оценка в результате наблюдения за выполнением работ. Защита отчета.
ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	Демонстрирует знания правил построения простых и сложных предложений на профессиональные темы. Демонстрирует знания общеупотребительных глаголов (бытовая и профессиональная лексика) при общении в коллективе. Демонстрирует знания лексического минимума, относящегося к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности. Демонстрирует знания особенностей произношения. Правил чтения текстов профессиональной направленности. Понимает общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы. Участвует в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы. Строит простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности. Кратко обосновывает и объясняет свои действия (текущие и планируемые). Пишет простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы.	Экспертная оценка в результате наблюдения за выполнением работ. Защита отчета.
ПК 1.1. Осуществлять диагностику автотранспортных средств	Подбирает необходимый специальный инструмент и диагностическое оборудование в соответствии с рекомендациями завода-изготовителя автотранспортных средств и их компонентов. Считывает и расшифровывает ошибки и текущие параметры мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов. Проводит диагностические процедуры по определению технического состояния и выявлению	Экспертная оценка в результате наблюдения за выполнением работ. Защита отчета.

	неисправностей механических и мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов. Обработывает результаты диагностики механических и мехатронных систем автотранспортных средств с указанием выявленных дефектов. Выполняет поиск путей устранения неисправностей механических и мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов	
ПК 1.2. Осуществлять техническое обслуживание автотранспортных средств	Проверяет техническое состояние автотранспортных средств. Выполняет техническое обслуживание автотранспортных средств	Экспертная оценка в результате наблюдения за выполнением работ. Защита отчета.
ПК 1.3. Проводить ремонт и устранение неисправностей автотранспортных средств	Восстанавливает работоспособность или заменяет элементы мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов. Подбирает запасные части и расходные материалы для ремонта. Налаживает, калибрует и перепрограммирует программное обеспечение блоков управления электронных систем автотранспортных средств и их компонентов. Разрабатывает комплекс рекомендаций по предотвращению возникновения повторных неисправностей мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов	Экспертная оценка в результате наблюдения за выполнением работ. Защита отчета.
ПК 1.4. Разрабатывать и осуществлять технологические процессы установки дополнительного оборудования на автотранспортные средства	Выполняет установку дополнительного оборудования на автотранспортные средства. Разрабатывает технологические процессы по установке дополнительного оборудования на автотранспортные средства. Владеет навыками консультирования работников организации по вопросам, связанным с техническими и потребительскими	Экспертная оценка в результате наблюдения за выполнением работ. Защита отчета.
ДК 1.1. Осуществлять подбор автомобильных эксплуатационных материалов	Использует альтернативные виды автомобильных эксплуатационных материалов в профессиональной сфере. Выбирает и применяет альтернативные топлива и эксплуатационные материалы. Использует типовые методы контроля качества альтернативных топлив и эксплуатационных материалов.	Экспертная оценка в результате наблюдения за выполнением работ. Защита отчета.
ДК 1.2. Владеть методикой тюнинга автомобилей	Демонстрирует навыки выполнения технического тюнинга автомобилей. Владеет навыками дизайна интерьера автомобиля. Демонстрирует навыки выполнения стайлинга автомобиля.	Экспертная оценка в результате наблюдения за выполнением работ. Защита отчета.
ДК 1.3. Осуществлять техническую эксплуатацию	Умеет осуществлять техническую эксплуатацию автотранспорта в тяжёлых условиях.	Экспертная оценка в

<i>автомобильного транспорта</i>	Определяет влияние условий эксплуатации на состояние автомобилей. Выбирает технические системы для реализации заданных алгоритмов регулирования и управления.	результате наблюдения за выполнением работ. Защита отчета.
<i>ДК 1.4. Проводить испытания модернизированных и модифицированных транспортных средств</i>	Демонстрирует навыки проведения испытаний модернизированных и модифицированных транспортных средств. Умеет оценивать и давать заключение о результатах испытаний.	Экспертная оценка в результате наблюдения за выполнением работ. Защита отчета.
<i>ДК 1.5. Выявлять дефекты автомобильных кузовов</i>	Демонстрирует навыки подготовки автомобиля к проведению работ по контролю технических параметров кузова. Подбирает и использует оборудование, приспособления и инструмент для проверки технических параметров кузова. Выбирает метод и способ ремонта кузова.	Экспертная оценка в результате наблюдения за выполнением работ. Защита отчета.
<i>ДК 1.6. Проводить ремонт повреждений автомобильных кузовов</i>	Подготавливает оборудование для ремонта кузова. Заменяет поврежденные элементы кузовов. Проводит рихтовку элементов кузовов. Умеет использовать оборудование для правки геометрии кузовов.	Экспертная оценка в результате наблюдения за выполнением работ. Защита отчета.
<i>ДК 1.7. Проводить окраску автомобильных кузовов</i>	Использует средства индивидуальной защиты при работе с лакокрасочными материалами Определяет дефекты лакокрасочного покрытия Подбирает лакокрасочный материал для окраски кузова Подготавливает поверхности кузова и отдельных элементов к окраске Окрашивает элементы кузовов	Экспертная оценка в результате наблюдения за выполнением работ. Защита отчета.
<i>ДК. 1.8. Проводить техническое обслуживание и ремонт специальных и специализированных транспортных средств</i>	Проводит техническое обслуживание и ремонт специальных и специализированных транспортных средств	Экспертная оценка в результате наблюдения за выполнением работ. Защита отчета.
Руководство выполнением работ по техническому обслуживанию и ремонту		
ОК.01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Демонстрирует знания актуального профессионального и социального контекста, в котором приходится работать и жить. Строит структуру плана для решения задач, алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях. Демонстрирует знания основных источников информации и ресурсов для решения задач и/или проблем в профессиональном и/или	Экспертная оценка в результате наблюдения за выполнением работ. Защита отчета.

	социальном контексте. Демонстрирует знания методов работы в профессиональной и смежных сферах. Демонстрирует знания порядка оценки результатов решения задач профессиональной деятельности. Распознает задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте, анализирует и выделяет её составные части. Определяет этапы решения задачи, составляет план действия, реализует составленный план, определяет необходимые ресурсы. Выявляет и эффективно ищет информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы. Владеет актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах. Оценивает результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника).	
ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	Ориентируется в информационных источниках, применяемых в профессиональной деятельности демонстрирует знания приемов структурирования информации. Корректно оформляет результаты поиска информации. Демонстрирует знания современных средств и устройств информатизации, порядка их применения и программного обеспечения в профессиональной деятельности, в том числе цифровые средства. Определяет и правильно интерпретирует задачи для поиска информации, выстраивает процесс поиска, выбирает необходимые источники информации. Анализирует и структурирует информацию, оформляет результаты поиска. Оценивает практическую значимость результатов поиска. Использует средства информационных технологий для решения профессиональных задач. Владеет первичными навыками работы в современных программных обеспечениях в профессиональной деятельности. Применяет различные цифровые средства для решения профессиональных задач.	Экспертная оценка в результате наблюдения за выполнением работ. Защита отчета.
ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую	Демонстрирует знания содержания актуальной нормативно-правовой документации. Использует современную научную и профессиональную терминологию. Использует возможные траектории	Экспертная оценка в результате наблюдения за выполнением

деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	профессионального развития и самообразования. Демонстрирует знания основ предпринимательской деятельности, правовой и финансовой грамотности. Демонстрирует знания правил разработки презентации. Демонстрирует знания основных этапов разработки и реализации проекта. Определяет актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности. Применяет современную научную профессиональную терминологию. Определяет и выстраивает траектории профессионального развития и самообразования. Выявляет достоинства и недостатки коммерческой идеи. Определяет инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности, выявлять источники финансирования. Презентует идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности. Определяет источники достоверной правовой информации. Составляет различные правовые документы. Находит интересные проектные идеи, грамотно их формулирует и документирует. Оценивает жизнеспособность проектной идеи, составляет план проекта.	работ. Защита отчета.
ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	Демонстрирует знания психологических основ деятельности коллектива. Демонстрирует знания психологических особенностей личности. Организует работу коллектива и команды. Взаимодействует с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности.	Экспертная оценка в результате наблюдения за выполнением работ. Защита отчета.
ОК.05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	Демонстрирует навык грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке. Проявляет толерантность в рабочем коллективе. Правильно оформляет документы. Грамотно осуществляет устную коммуникацию с учётом особенностей социального и культурного контекста.	Экспертная оценка в результате наблюдения за выполнением работ. Защита отчета.
ОК 06 Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных	Умеет описывать значимость профессии/специальности	Экспертная оценка в результате наблюдения за выполнением

общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения		работ. Защита отчета.
ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	Демонстрирует знания правил экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности. Демонстрирует знания основных ресурсов, задействованных в профессиональной деятельности. Демонстрирует знания путей обеспечения ресурсосбережения. Демонстрирует знания принципов бережливого производства. Демонстрирует знания основных направлений изменения климатических условий региона. Демонстрирует знания алгоритма и соблюдает правила поведения в чрезвычайных ситуациях. Соблюдает нормы экологической безопасности. Определяет направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по профессии/ специальности. Использует принципы бережливого производства в профессиональной деятельности. Применяет знания об изменении климатических условий региона в организации профессиональной деятельности. Эффективно использует алгоритм действий в чрезвычайных ситуациях.	Экспертная оценка в результате наблюдения за выполнением работ. Защита отчета.
ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	Демонстрирует знания правил построения простых и сложных предложений на профессиональные темы. Демонстрирует знания общеупотребительных глаголов (бытовая и профессиональная лексика) при общении в коллективе. Демонстрирует знания лексического минимума, относящегося к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности. Демонстрирует знания особенностей произношения. Правил чтения текстов профессиональной направленности. Понимает общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы. Участвует в диалогах на знакомые общие и	Экспертная оценка в результате наблюдения за выполнением работ. Защита отчета.

	профессиональные темы. Строит простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности. Кратко обосновывает и объясняет свои действия (текущие и планируемые). Пишет простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы.	
ПК 2.1. Планировать и организовывать материально-техническое обеспечение процесса технического обслуживания и ремонта автотранспортных средств и их компонентов	Умеет планировать работу по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. Демонстрирует знания основ планирования бюджета на оказание сервиса автотранспортных средств и их компонентов. Умеет определять потребности в восполнении запаса материалов и инструмента для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. Демонстрирует знания алгоритмов заказа материалов, оборудования и инструмента для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. Демонстрирует знания правил и особенностей приемки и выдачи материалов и инструмента для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. Умеет вести статистику и отчетность по движению запасных частей и материалов, использованных в ходе проведения гарантийных действий с автотранспортными средствами и их компонентами. Демонстрирует знания хранения, утилизации, направления представителям производителей автотранспортных средств и их компонентов запасных частей и материалов, использованных в ходе проведения гарантийных действий с автотранспортными средствами и их компонентами.	Экспертная оценка в результате наблюдения за выполнением работ. Защита отчета.
ПК 2.2. Осуществлять организацию и контроль деятельности персонала по выполнению работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов	Умеет организовывать деятельность персонала по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. Демонстрирует возможность контролировать соблюдение технологических процессов по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов, проверять качество выполненных работ; Анализирует результаты производственной деятельности по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов;	Экспертная оценка в результате наблюдения за выполнением работ. Защита отчета.

	Рассчитывает основные технико-экономические показатели деятельности по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. Планирует мероприятия по развитию сервиса автотранспортных услуг и их компонентов с учетом маркетинговых исследований рынка. Контролирует наличие, исправность и соблюдение сроков поверки инструментов, оснастки и оборудования, применяемых для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. Демонстрирует навык пользования справочными материалами и технической документацией организаций-изготовителей автотранспортных средств, материалов, оборудования и инструмента. Умеет контролировать соблюдение персоналом техники безопасности при выполнении работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов, проводить инструктажи. анализирует причины некачественного или несвоевременного выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. Планирует загрузку зоны технического обслуживания и текущего ремонта и рабочее время, необходимое для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. Знает этапы создания системы мотивации и обучения для персонала по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. Умеет вести учет выполненных работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. Демонстрирует навык обосновывать мероприятия по улучшению/совершенствованию процесса технического обслуживания и ремонта автотранспортных средств и их компонентов. Умеет анализировать результаты внедрения/апробации новых технологий и способов технического обслуживания и ремонта автотранспортных средств и их компонентов. Умеет проводить деловые совещания/собрания и деловые переговоры. Демонстрирует способность аргументированно высказывать своё мнение по вопросам	
--	---	--

	организации работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. Умеет использовать специализированные программные продукты. Умеет планировать рабочее время. Демонстрирует способность ставить задачи персоналу сервисного центра и контролировать их выполнение в рамках зоны своей ответственности.	
ПК 2.3. Осуществлять взаимодействие со смежными структурными подразделениями предприятия и внешними организациями	Умеет оформлять заказы на материалы, оборудование и инструмент для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. Знает процедуру организации контроля соблюдения персоналом техники безопасности при выполнении работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов, проводить инструктажи. Демонстрирует навык обосновывать мероприятия по улучшению/совершенствованию процесса технического обслуживания и ремонта автотранспортных средств и их компонентов. Умеет проводить деловые совещания/собрания и деловые переговоры. Аргументировано высказывает своё мнение по вопросам организации работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. Грамотно осуществляет деловую письменную и устную коммуникацию с потребителями, специалистами сервисного центра и представителями организаций-изготовителей автотранспортных средств и их компонентов.	Экспертная оценка в результате наблюдения за выполнением работ. Защита отчета.
ПК 2.4. Осуществлять документооборот и учет движения запасных частей при осуществлении работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств	Умеет правильно и своевременно оформлять документацию. Оформляет заказы на материалы, оборудование и инструмент для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов. Демонстрирует умение пользоваться справочными материалами и технической документацией организаций-изготовителей автотранспортных средств, материалов, оборудования и инструмента. Демонстрирует готовность контролировать соблюдение персоналом техники безопасности при выполнении работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных	Экспертная оценка в результате наблюдения за выполнением работ. Защита отчета.

	средств и их компонентов, проводить инструктажи. Владеет навыками ведения учета выполненных работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов.	
Взаимодействие с потребителями в процессе оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов		
ОК.01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Демонстрирует знания актуального профессионального и социального контекста, в котором приходится работать и жить. Строит структуру плана для решения задач, алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях. Демонстрирует знания основных источников информации и ресурсов для решения задач и/или проблем в профессиональном и/или социальном контексте. Демонстрирует знания методов работы в профессиональной и смежных сферах. Демонстрирует знания порядка оценки результатов решения задач профессиональной деятельности. Распознает задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте, анализирует и выделяет её составные части. Определяет этапы решения задачи, составляет план действия, реализует составленный план, определяет необходимые ресурсы. Выявляет и эффективно ищет информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы. Владеет актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах. Оценивает результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника).	Экспертная оценка в результате наблюдения за выполнением работ. Защита отчета.
ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	Ориентируется в информационных источниках, применяемых в профессиональной деятельности демонстрирует знания приемов структурирования информации. Корректно оформляет результаты поиска информации. Демонстрирует знания современных средств и устройств информатизации, порядка их применения и программного обеспечения в профессиональной деятельности, в том числе цифровые средства. Определяет и правильно интерпретирует задачи для поиска информации, выстраивает процесс поиска, выбирает необходимые источники информации.	Экспертная оценка в результате наблюдения за выполнением работ. Защита отчета.

	Анализирует и структурирует информацию, оформляет результаты поиска. Оценивает практическую значимость результатов поиска. Использует средства информационных технологий для решения профессиональных задач. Владеет первичными навыками работы в современных программных обеспечениях в профессиональной деятельности. Применяет различные цифровые средства для решения профессиональных задач.	
ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях	Демонстрирует знания содержания актуальной нормативно-правовой документации. Использует современную научную и профессиональную терминологию. Использует возможные траектории профессионального развития и самообразования. Демонстрирует знания основ предпринимательской деятельности, правовой и финансовой грамотности. Демонстрирует знания правил разработки презентации. Демонстрирует знания основных этапов разработки и реализации проекта. Определяет актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности. Применяет современную научную профессиональную терминологию. Определяет и выстраивает траектории профессионального развития и самообразования. Выявляет достоинства и недостатки коммерческой идеи. Определяет инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности, выявлять источники финансирования. Презентует идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности. Определяет источники достоверной правовой информации. Составляет различные правовые документы. Находит интересные проектные идеи, грамотно их формулирует и документирует. Оценивает жизнеспособность проектной идеи, составляет план проекта.	Экспертная оценка в результате наблюдения за выполнением работ. Защита отчета.
ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и	Демонстрирует знания психологических основ деятельности коллектива. Демонстрирует знания психологических	Экспертная оценка в результате

команде	особенностей личности. Организует работу коллектива и команды. Взаимодействует с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности.	наблюдения за выполнением работ. Защита отчета.
ОК 05 Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	Демонстрирует знания правил оформления документов. Демонстрирует знания правил построения устных сообщений. Демонстрирует знания особенностей социального и культурного контекста. Грамотно излагает свои мысли и оформляет документы по профессиональной тематике на государственном языке. Проявляет толерантность в рабочем коллективе	Экспертная оценка в результате наблюдения за выполнением работ. Защита отчета.
ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	Демонстрирует знания правил экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности. Демонстрирует знания основных ресурсов, задействованных в профессиональной деятельности. Демонстрирует знания путей обеспечения ресурсосбережения. Демонстрирует знания принципов бережливого производства. Демонстрирует знания основных направлений изменения климатических условий региона. Демонстрирует знания алгоритма и соблюдает правила поведения в чрезвычайных ситуациях. Соблюдает нормы экологической безопасности. Определяет направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по профессии/ специальности. Использует принципы бережливого производства в профессиональной деятельности. Применяет знания об изменении климатических условий региона в организации профессиональной деятельности. Эффективно использует алгоритм действий в чрезвычайных ситуациях.	Экспертная оценка в результате наблюдения за выполнением работ. Защита отчета.
ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	Демонстрирует знания правил построения простых и сложных предложений на профессиональные темы. Демонстрирует знания общеупотребительных глаголов (бытовая и профессиональная лексика) при общении в коллективе. Демонстрирует знания лексического минимума, относящегося к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности. Демонстрирует знания особенностей	Экспертная оценка в результате наблюдения за выполнением работ. Защита отчета.

	произношения. Правил чтения текстов профессиональной направленности. Понимает общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы. Участвует в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы. Строит простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности. Кратко обосновывает и объясняет свои действия (текущие и планируемые). Пишет простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы.	
ПК 3.1. Осуществлять взаимодействие с потребителями в процессе оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов	Выполнение работ по взаимодействию с потребителями в процессе оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов	Экспертная оценка в результате наблюдения за выполнением работ. Защита отчета.
ПК 3.2. Осуществлять консультирование потребителей по вопросам эксплуатации автотранспортных средств и предварительной записи на сервисное обслуживание и ремонт	Выполнение работ по консультированию потребителей в соответствии с установленными регламентами с соблюдением правил безопасности труда, санитарными нормами	Экспертная оценка в результате наблюдения за выполнением работ. Защита отчета.
ПК 3.3. Осуществлять прием и обработку рекламаций от потребителей	Выполнение работ по приемке и обработке рекламаций от потребителей	Экспертная оценка в результате наблюдения за выполнением работ. Защита отчета.
<i>Освоение видов работ по одной или нескольким профессиям рабочих, должностям служащих - 18511 Слесарь по ремонту автомобилей</i>		
ОК.01 Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Демонстрирует знания актуального профессионального и социального контекста, в котором приходится работать и жить. Строит структуру плана для решения задач, алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях. Демонстрирует знания основных источников информации и ресурсов для решения задач и/или проблем в профессиональном и/или социальном контексте. Демонстрирует знания методов работы в профессиональной и смежных сферах. Демонстрирует знания порядка оценки	Экспертная оценка в результате наблюдения за выполнением работ. Защита отчета.

	результатов решения задач профессиональной деятельности. Распознает задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте, анализирует и выделяет её составные части. Определяет этапы решения задачи, составляет план действия, реализует составленный план, определяет необходимые ресурсы. Выявляет и эффективно ищет информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы. Владеет актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах. Оценивает результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника).	
ОК 02 Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	Ориентируется в информационных источниках, применяемых в профессиональной деятельности демонстрирует знания приемов структурирования информации. Корректно оформляет результаты поиска информации. Демонстрирует знания современных средств и устройств информатизации, порядка их применения и программного обеспечения в профессиональной деятельности, в том числе цифровые средства. Определяет и правильно интерпретирует задачи для поиска информации, выстраивает процесс поиска, выбирает необходимые источники информации. Анализирует и структурирует информацию, оформляет результаты поиска. Оценивает практическую значимость результатов поиска. Использует средства информационных технологий для решения профессиональных задач. Владеет первичными навыками работы в современных программных обеспечениях в профессиональной деятельности. Применяет различные цифровые средства для решения профессиональных задач.	Экспертная оценка в результате наблюдения за выполнением работ. Защита отчета.
ОК 03 Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по правовой и финансовой	Демонстрирует знания содержания актуальной нормативно-правовой документации. Использует современную научную и профессиональную терминологию. Использует возможные траектории профессионального развития и самообразования. Демонстрирует знания основ предпринимательской деятельности, правовой и	Экспертная оценка в результате наблюдения за выполнением работ. Защита отчета.

грамотности в различных жизненных ситуациях	финансовой грамотности. Демонстрирует знания правил разработки презентации. Демонстрирует знания основных этапов разработки и реализации проекта. Определяет актуальность нормативно-правовой документации в профессиональной деятельности. Применяет современную научную профессиональную терминологию. Определяет и выстраивает траектории профессионального развития и самообразования. Выявляет достоинства и недостатки коммерческой идеи. Определяет инвестиционную привлекательность коммерческих идей в рамках профессиональной деятельности, выявлять источники финансирования. Презентует идеи открытия собственного дела в профессиональной деятельности. Определяет источники достоверной правовой информации. Составляет различные правовые документы. Находит интересные проектные идеи, грамотно их формулирует и документирует. Оценивает жизнеспособность проектной идеи, составляет план проекта.	
ОК 04 Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	Демонстрирует знания психологических основ деятельности коллектива. Демонстрирует знания психологических особенностей личности. Организует работу коллектива и команды. Взаимодействует с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности.	Экспертная оценка в результате наблюдения за выполнением работ. Защита отчета.
ОК 07 Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	Демонстрирует знания правил экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности. Демонстрирует знания основных ресурсов, задействованных в профессиональной деятельности. Демонстрирует знания путей обеспечения ресурсосбережения. Демонстрирует знания принципов бережливого производства. Демонстрирует знания основных направлений изменения климатических условий региона. Демонстрирует знания алгоритма и соблюдает правила поведения в чрезвычайных ситуациях. Соблюдает нормы экологической безопасности. Определяет направления ресурсосбережения в	Экспертная оценка в результате наблюдения за выполнением работ. Защита отчета.

	рамках профессиональной деятельности по профессии/ специальности. Использует принципы бережливого производства в профессиональной деятельности. Применяет знания об изменении климатических условий региона в организации профессиональной деятельности. Эффективно использует алгоритм действий в чрезвычайных ситуациях.	
ОК 09 Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	Демонстрирует знания правил построения простых и сложных предложений на профессиональные темы. Демонстрирует знания общеупотребительных глаголов (бытовая и профессиональная лексика) при общении в коллективе. Демонстрирует знания лексического минимума, относящегося к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности. Демонстрирует знания особенностей произношения. Правил чтения текстов профессиональной направленности. Понимает общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы. Участвует в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы. Строит простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности. Кратко обосновывает и объясняет свои действия (текущие и планируемые). Пишет простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы.	Экспертная оценка в результате наблюдения за выполнением работ. Защита отчета.
ДК 4.1. Выполнять слесарную обработку деталей с подгонкой и доводкой деталей	Применяет инструмент, приспособления и оборудование при различных слесарных операциях в соответствии с видом работ. Выполняет слесарную обработку деталей по 11-12 квалитетам (4-5 классам точности) с подгонкой и доводкой деталей. Соблюдает требования техники безопасности при выполнении работ. Выполняет технологические процессы слесарной обработки для всех видов работ. Применяет инструменты, приспособления и оборудование, учитывая специфику обрабатываемого материала. Читает чертежи. Использует систему допусков, посадок и квалитетов при обработке заготовок.	Экспертная оценка в результате наблюдения за выполнением работ. Защита отчета.
ДК 4.2. Производить	Выполняет работы по ремонту и сборке	Экспертная

<i>слесарно-сборочные работы</i>	автомобилей как самостоятельно, так и под руководством слесаря более высокой квалификации. Находит и устраняет типичные неисправности систем, агрегатов и узлов автомобиля. Использует способы, оборудование для сборки подвижных соединений автомобиля и проводит контроль качества сборки. Использует материалы для ремонта электрооборудования, учитывая их назначение и основные свойства.	оценка в результате наблюдения за выполнением работ. Защита отчета.
<i>ДК 4.3. Дефектовать и подбирать детали при выполнении ремонта агрегатов, узлов автомобиля</i>	Производит дефектовку деталей и подбирает новые при ремонте узлов и агрегатов автомобилей. Применяет инструмент и приспособления, учитывая специфику выполняемых работ.	Экспертная оценка в результате наблюдения за выполнением работ. Защита отчета.
<i>ДК 4.4. Владеть методами и инструментарием управления ресурсосбережением</i>	Применяет ресурсосберегающие методы и технологии при работе с агрегатами и узлами автомобилей. Осуществляет подбор методов и инструментов управления ресурсосбережением. Учитывает при ремонте и обслуживании автомобилей ресурсоемкость технических процессов.	Экспертная оценка в результате наблюдения за выполнением работ. Защита отчета.
Всего баллов		