

**Приложение 8.1.**

к ООП по специальности

**23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств**



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

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

**2025г.**

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ</b>	<b>3</b>
<b>2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ</b>	<b>11</b>
<b>3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ</b>	<b>31</b>
<b>4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ</b>	<b>33</b>

# 1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

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

## 1.1 Область применения рабочей программы:

Рабочая программа профессионального модуля является частью образовательной программы среднего профессионального образования в соответствии с ФГОС СПО по специальности ПМ.01 Диагностика, техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств и их компонентов.

## 1.2 Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля:

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить вид деятельности: Диагностика, техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств и их компонентов:

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

Освоение профессионального модуля направлено на развитие общих компетенций с учетом особенностей специальности:

Код	Умения, знания общие
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Уо 01.01 распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте Уо 01.02 анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части Уо 01.03 определять этапы решения задачи Уо 01.04 выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы Уо 01.05 составить план действия Уо 01.06 определить необходимые ресурсы Уо 01.07 владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах Уо 01.08 реализовать составленный план Уо 01.09 оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)
	Зо 01.01 актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить Зо 01.02 основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте Зо 01.03 алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях Зо 01.04 методы работы в профессиональной и смежных сферах

	Зо 01.05 структура плана для решения задач Зо 01.06 порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	Уо 02.01 определять задачи для поиска информации Уо 02.02 определять необходимые источники информации Уо 02.03 планировать процесс поиска Уо 02.04 структурировать получаемую информацию Уо 02.05 выделять наиболее значимое в перечне информации Уо 02.06 оценивать практическую значимость результатов поиска Уо 02.07 оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач Уо 02.08 использовать современное программное обеспечение Уо 02.09 использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач Зо 02.01 номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности Зо 02.02 приемы структурирования информации Зо 02.03 формат оформления результатов поиска информации, современные средства и устройства информатизации Зо 02.04 порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности в том числе с использованием цифровых средств
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	Уо 04.01 организовывать работу коллектива и команды Уо 04.02 взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности Зо 04.01 психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности; основы проектной деятельности Зо 04.02 основы проектной деятельности
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	Уо 05.01 грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе Зо 05.01 особенности социального и культурного контекста

	Зо 05.02 правила оформления документов и построения устных сообщений
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	Уо 06.01 описывать значимость своей специальности Уо 06.02 применять стандарты антикоррупционного поведения
	Зо 06.01 сущность гражданско-патриотической позиции, традиционных российских духовно-нравственных ценностей Зо 06.02 значимость профессиональной деятельности специальности Зо 06.03 стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	Уо 07.01 соблюдать нормы экологической безопасности Уо 07.02 определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности, осуществлять работу с соблюдением принципов бережливого производства Уо 07.03 организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона Уо 07.04 организовывать и проводить мероприятия по защите работников и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций Уо 07.05 оказывать первую помощь
	Зо 07.01 правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности Зо 07.02 основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности Зо 07.03 пути обеспечения ресурсосбережения Зо 07.04 принципы бережливого производства Зо 07.05 основные направления изменения климатических условий региона Зо 07.06 порядок действий в экстремальных и чрезвычайных ситуациях
ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	Уо 09.01 понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы Уо 09.02 участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы Уо 09.03 строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности

	Уо 09.04 кратко обосновывать и объяснить свои действия (текущие и планируемые) Уо 09.05 писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы
	Зо 09.01 правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы Зо 09.02 основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика) Зо 09.03 лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности Зо 09.04 особенности произношения Зо 09.05 правила чтения текстов профессиональной направленности

С целью овладения соответствующими профессиональными и общими компетенциями студент в ходе освоения профессионального модуля должен:

**владеть практическим опытом:**

Н 1.1.01- подбора необходимого специального инструмента и диагностического оборудования в соответствии с рекомендациями завода-изготовителя автотранспортных средств и их компонентов

Н 1.1.02- считывания и расшифровки ошибок и текущих параметров мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов

Н 1.1.03- проведения диагностических процедур по определению технического состояния и выявлению неисправностей механических и мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов.

Н 1.1.04- обработки 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

Н 1.2.01 Проверка технического состояния автотранспортных средств

Н 1.2.02 Выполнение технического обслуживания автотранспортных средств

Н 1.3.01- восстановления работоспособности или замены элементов мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов

Н 1.3.02- подбора запасных частей и расходных материалов для ремонта

Н 1.3.03- наладки, калибровки и перепрограммирования программного обеспечения блоков управления электронных систем автотранспортных средств и их компонентов

Н 1.3.04- разработки и формализации комплекса рекомендаций по предотвращению возникновения повторных неисправностей мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов

Н 1.4.01- выполнения тестовых установок дополнительного оборудования на автотранспортные средства

Н 1.4.02- разработки и формализации технологического процесса по установке дополнительного оборудования на автотранспортные средства

Н 1.4.03- консультирования работников организации по вопросам, особенностями установки и эксплуатации дополнительного оборудования.

**уметь:**

У 1.1.01 - выполнять общую и специализированную (по конкретной системе) диагностику мехатронных систем автотранспортного средства и его компонентов

- У 1.1.02 - считывать и анализировать показания датчиков, диагностируемых мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов
- У 1.1.03 - осуществлять адресное управление исполнительными механизмами диагностируемых мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов
- У 1.1.04 - снимать, сохранять, расшифровывать осциллограммы и другие виды сигналов датчиков, диагностируемых мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов
- У 1.1.05 - пользоваться специализированным диагностическим оборудованием
- У 1.1.06 - анализировать, систематизировать и формализовывать данные и итоги диагностики мехатронных систем, формулировать рекомендации по технологическому процессу устранения неисправностей мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов
- У 1.1.07 - пользоваться руководствами по эксплуатации, диагностике, обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов
- У 1.1.08 - разрабатывать технологический процесс по устранению и предотвращению повторного возникновения аналогичных неисправностей мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов
- У 1.1.09 - проводить структурированный опрос потребителей автотранспортных средств для выявления и уточнения особенностей эксплуатации автотранспортных средств и их компонентов
- У 1.1.10 - анализировать результаты опроса потребителей автотранспортных средств и формулировать перечень возможных причин возникновения неисправностей мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов
- У 1.1.11 - проверять работоспособность узлов, агрегатов и мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов
- У 1.1.12 - определять возможность и необходимость ремонта или замены дефектного компонента мехатронной системы
- У 1.1.13 - выполнять дефектовку и составлять предварительный перечень заменяемых или ремонтируемых компонентов и перечень ремонтных работ для восстановления работоспособности мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов
- У 1.1.14 - оценивать сложность и определять продолжительность ремонтных работ по восстановлению работоспособности мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов
- У 1.2.01 - проверять уровень горюче-смазочных материалов, технических жидкостей и смазок и при необходимости проводить работы по их доливке и замене
- У 1.2.02 - заменять расходные материалы, детали одноразового монтажа, детали подверженные естественному износу
- У 1.2.03 - проверять герметичность механизмов и систем автотранспортного средства
- У 1.2.04 - проверять исправность и работоспособность механизмов, агрегатов и систем автотранспортного средства
- У 1.2.05 - использовать специальное диагностическое оборудования, требуемое для выполнения технического обслуживания автотранспортных средств
- У 1.2.06 - проверять моменты затяжки резьбовых соединений в механизмах, агрегатах и системах автотранспортного средства и в случае необходимости осуществлять их затяжку
- У 1.2.07 - проводить контрольно-измерительные операции для определения зазоров, биения, люфтов в механизмах, агрегатах и системах автотранспортного средства и в случае необходимости осуществлять их регулировку
- У 1.2.08 - выполнять демонтаж, монтаж и разборочно-сборочные операции составных частей механизмов, агрегатов и систем автотранспортного средства
- У 1.2.09 - подбирать и применять контрольно-измерительный, механический, автоматизированный инструмент и оборудование, соответствующие технологическому процессу выполняемых работ

- У 1.3.01 - пользоваться персональным компьютером и специализированным программным обеспечением
- У 1.3.02 - подбирать и использовать необходимое оборудование, инструмент и специальные приспособления при выполнении ремонта и устранения неисправностей мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов
- У 1.3.03 - устанавливать и обновлять программное обеспечение электронного оборудования, применяемого при ремонтных работах мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов
- У 1.3.04 - проводить ремонтные работы мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с предписанной организацией-изготовителем технологией
- У 1.3.05 - подбирать детали и сборочные единицы для замены неисправных компонентов мехатронных систем по итогам анализа их технического состояния
- У 1.3.06 - составлять технологический процесс по восстановлению и ремонту мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов
- У 1.3.07 - проводить настройку и калибровку мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов по итогам проведённых ремонтных работ
- У 1.4.01 - выполнять демонтно-монтажные и разборочно-сборочные работы на автотранспортных средствах и их компонентах
- У 1.4.02 - устанавливать и подключать дополнительные механические и мехатронные системы на автотранспортные средства и их компоненты
- У 1.4.03 - производить наладку, программирование и перепрограммирование мехатронных систем, дополнительно установленных на автотранспортные средства и их компоненты
- У 1.4.04 - производить наладку механических систем, дополнительно установленных на автотранспортные средства и их компоненты
- У 1.4.05 - анализировать возможность подключения дополнительных механических и мехатронных систем с целью расширения технических возможностей автотранспортных средств и их компонентов
- У 1.4.06 - пользоваться справочными материалами и технической документацией организации-изготовителя по установке и эксплуатации дополнительного оборудования на автотранспортные средства и их компоненты
- У 1.4.07 - систематизировать информацию о технических и потребительских особенностях дополнительного оборудования
- У 1.4.08 - инструктировать работников предприятия по вопросам, связанным с ключевыми особенностями установки и эксплуатации дополнительного оборудования на автотранспортных средствах
- У 1.4.09 - планировать, оптимизировать и документировать последовательность действий в ходе выполнения тестовых установок дополнительного оборудования на автотранспортные средства и их компоненты
- У 1.4.10 - определять и оптимизировать номенклатуру и количество инструмента, оборудования и материалов, необходимых для выполнения установок дополнительного оборудования на автотранспортные средства и их компоненты
- У 1.4.11 - проводить оценку и оптимизацию временных затрат на выполнение работ по установке дополнительного оборудования на автотранспортные средства и их компоненты
- знать:**
- З 1.1.01 - устройства, особенности конструкции, алгоритмов управления мехатронными системами автотранспортных средств и их компонентов
- З 1.1.02 - особенности конструкции и принципы действия датчиков и исполнительных механизмов мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов
- З 1.1.03 - базовых принципов компьютерного управления мехатронными системами автотранспортных средств и их компонентов
- З 1.1.04 - мультиплексирования; особенности формирования пакета данных разными видами мультиплексных шин передачи данных автотранспортных средств и их компонентов



- 3 1.1.05 - принципа работы и настройки специализированного диагностического оборудования
- 3 1.1.06 - особенности работы с разными видами руководств по эксплуатации и ремонту автотранспортных средств и их компонентов
- 3 1.1.07 - правил техники безопасности в ходе проведения диагностических работ с мехатронными системами автотранспортных средств и их компонентов
- 3 1.1.08 - основы электротехники
- 3 1.1.09 - методики обновления программного обеспечения электронного оборудования, используемого в ходе проведения ремонтных работ узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств и их компонентов
- 3 1.2.01 -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
- 3 1.2.02 -технологии выполнения ручных слесарных работ
- 3 1.2.03 -технологии проведения измерений контрольно-измерительным инструментом, применяемым в процессе выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов
- 3 1.2.04 -конструктивных особенностей, технических и эксплуатационных характеристик автотранспортных средств, их агрегатов, систем, механизмов и узлов
- 3 1.2.05 - общего устройства автотранспортных средств
- 3 1.2.06 - методов проверки герметичности систем автотранспортных средств
- 3 1.2.07 - назначения, устройства и правил 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
- 3 1.2.08 - правил работы с бумажными и электронными версиями технической документации организации-изготовителя автотранспортных средств
- 3 1.3.01 - методов соединения элементов электропроводки
- 3 1.3.02 - взаимосвязи между материалом, сечением проводника и предельно допустимым током через него
- 3 1.3.03 - электрической совместимости проводников, выполненных из разных материалов
- 3 1.3.04 -Основы гидравлики
- 3 1.3.05 -Основы пневматики
- 3 1.3.06 - гарантийной политики организации-изготовителя автотранспортных средств и их компонентов
- 3 1.3.07 - нормативно-правовых актов в области оказания услуг по проведению сервисного обслуживания и ремонту автотранспортных средств и их компонентов
- 3 1.3.08 - применяемости масел, технических жидкостей, технических газов и смазок в ходе проведения ремонтных работ
- 3 1.3.09 - приемов проведения ремонтных работ в соответствии с технологией организации-изготовителя
- 3 1.3.10 - правил использования оборудования, инструмента и специальных приспособлений при выполнении ремонта и устранения неисправностей мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов
- 3 1.4.01 - правил работы со справочными материалами и технической документацией организации-изготовителя дополнительного оборудования
- 3 1.4.02 - технических и эксплуатационных характеристик дополнительного оборудования, устанавливаемого на автотранспортные средства и их компоненты
- 3 1.4.03 - правил использования оборудования, инструмента и специальных приспособлений для выполнения установки дополнительного оборудования на автотранспортные средства и их компоненты
- 3 1.4.04 - терминологии и сокращения (аббревиатуры), используемые в технической

документации организации-производителя автотранспортных средств и дополнительного оборудования

З 1.4.05 - особенностей установки и обновления программного обеспечения, применяемого для настройки дополнительного оборудования автотранспортных средств и их компонентов

З 1.4.06 - Основы нормирования труда

### **1.3 Количество часов на освоение рабочей программы профессионального модуля в соответствии с учебным планом:**

Объем образовательной программы - 1348 часов, в том числе в форме практической подготовки - 772 часа, из них:

объем работы во взаимодействии с преподавателем - 1224 часов,

самостоятельная работа - 88 часов,

учебная практика - 252 часа,

производственная практика - 252 часа,

промежуточная аттестация - 36 часов,

курсовой проект - 20 часов.

## 2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

### 2.1 Структура профессионального модуля

Коды компетенций	Наименования МДК, разделов профессионального модуля	Объём образовательной программы (всего часов)	в т.ч в форме практической подготовки, часов	Учебная нагрузка (час.)									
				Самостоятельная работа		Объём работы во взаимодействии с преподавателем							
				Всего, часов	в т.ч., курсовой проект (работы), часов	Всего, часов	в т.ч. теоретическое обучение, часов	в т.ч. лабораторные/практические занятия, семинары, часов	в т.ч. курсовая работа (проект), часов	в т.ч. консультации, часов	в т.ч. промежуточная аттестация, часов	Практика	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Учебная, часов	Производственная, часов
ПК 1.1.-1.4. ОК 01-02, ОК 04-07, ОК 09	МДК.01.01 Устройство автомобилей	174	56	16	-	152	96	56	-	-	6	-	-
ПК 1.1.-1.4. ОК 01-02, ОК 04-07, ОК 09	МДК.01.02 Технологические процессы технического обслуживания и ремонта автомобилей	160	50	20	-	140	90	30	20	-	-	-	-
ПК 1.1.-1.4. ОК 01-02, ОК 04-07, ОК 09	МДК.01.03 Диагностика, техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей	130	40	12	-	112	72	40	-	-	6	-	-
ПК 1.1.-1.4. ОК 01-02, ОК 04-07, ОК 09	МДК.01.04 Диагностика, техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей	146	44	16	-	124	80	44	-	-	6	-	-
ПК 1.1.-1.4.	МДК.01.05	84	30	10	-	68	38	30	-	-	6	-	-

ОК 01-02, ОК 04-07, ОК 09	Техническое обслуживание и ремонт шасси автомобилей												
ПК 1.1.-1.4. ОК 01-02, ОК 04-07, ОК 09	МДК.01.06 Ремонт кузовов автомобилей	72	24	8	-	64	40	24	-	-		-	-
ПК 1.1.-1.4. ОК 01-02, ОК 04-07, ОК 09	МДК.01.07 Установка дополнительного оборудования автотранспортных средств	72	24	6	-	60	36	24	-	-	6	-	-
ПК 1.1.-1.4. ОК 01-02, ОК 04-07, ОК 09	УП.01.01 Учебная практика. Выполнение работ по диагностике, техническому обслуживанию и ремонту автомобилей, установка дополнительного оборудования	252	252	-	-	252			-	-		252	-
ПК 1.1.-1.4. ОК 01-02, ОК 04-07, ОК 09	ПП.01.01 Производственная практика. Диагностика, техническое обслуживание и ремонт автомобилей, установка дополнительного оборудования	252	252	-	-	252			-	-		-	252
	ПМ.01 Экзамен по модулю	6	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-
	<b>Всего:</b>	<b>1348</b>	<b>772</b>	<b>88</b>	<b>-</b>	<b>1224</b>	<b>452</b>	<b>248</b>	<b>20</b>	<b>-</b>	<b>36</b>	<b>252</b>	<b>252</b>

## 2.2. Тематический план и содержание профессионального модуля (ПМ)

Наименование междисциплинарных курсов (МДК) разделов и тем профессионального модуля (ПМ)	Содержание учебного материала, лабораторные и практические занятия, семинары, , курсовая работа (проект)	Объем часов в т.ч в форме практической подготовки	Коды компетенций формированию которых способствует элемент программы	Коды практического опыта, умений, знаний, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4	5
<b>ПМ. 01 Диагностика, техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств и их компонентов</b>		<b>1349</b>	<b>1374</b>	
<b>МДК 01.01 Устройство автомобилей</b>		<b>96/56/16</b>		
<b>Тема 1.1. Двигатели</b>	<b>Содержание</b>	<b>26/12</b>	ПК 1.1-1.4 ОК 01-02; ОК 04-07; ОК 09	Н 1.1.01-Н 1.1.04; Н 1.2.01- Н 1.2.02; Н 1.3.01- Н 1.3.04. У 1.1.01-У 1.1.14; У 1.2.01-У 1.2.09; У 1.3.01-У 1.3.07; У 1.4.01- У 1.4.11. З 1.1.01-З 1.1.09; З 1.2.01-З 1.2.08; З 1.3.01-З 1.3.10; З 1.4.01-З 1.4.06. Зо 01.01- Зо 01.06; Зо 02.01- Зо 02.04; Зо 04.01- Зо 04.02; Зо 05.01- Зо 05.02; Зо 06.01- Зо 06.05; Зо 07.01-Зо 07.06; Зо 09.01-Зо 09.05. Уо 01.01-Уо 01.09; Уо 02.01- Уо 02.09; Уо 04.01- Уо 04.02; Уо 05.01; Уо 06.01- Уо 06.04; Уо 07.01-Уо 07.05; Уо 09.01-Уо 09.05.
	1. Общие сведения о двигателях	26		
	2. Рабочие циклы двигателей			
	3. Кривошипно-шатунный механизм – назначение, устройство, принцип работы			
	4. Механизм газораспределения – назначение, устройство, принцип работы			
	5. Система охлаждения – назначение, устройство, принцип работы			
	6. Система смазки – назначение, устройство, принцип работы			
	7. Система питания – назначение, устройство, принцип работы			
	<b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>	<b>12</b>		
	Практическое занятие № 1 «Практическое изучение устройства и работы кривошипно-шатунных механизмов различных двигателей»	2		
	Практическое занятие № 2 «Практическое изучение устройства и работы газораспределительных механизмов различных двигателей»	2		
	Практическое занятие № 3 «Практическое изучение устройства и работы систем охладений различных двигателей»	2		
	Практическое занятие № 4 «Практическое изучение устройства и работы смазочных систем различных двигателей»	2		
	Практическое занятие № 5 «Практическое изучение устройства и работы систем питания различных двигателей»	2		
	Практическое занятие № 6 «Практическое изучение устройства и работы систем питания различных двигателей»	2		
	<b>Самостоятельная работа студентов</b>	<b>8</b>		
	Написать опорный конспект: Неисправности КШМ и их устранение.	4		
	Написать опорный конспект: Приборы системы подачи воздуха, горючей смеси и выпуска отработанных газов.	4		

<b>Тема 1.2.</b> <b>Трансмиссия</b>	<b>Содержание</b>	<b>20/10</b>	ПК 1.1.-1.4. ОК 01-02;	Н 1.1.01-Н 1.1.04; Н 1.2.01- Н 1.2.02;
	1.Общее устройство трансмиссий	20		

	2.Сцепление 3.Коробка передач 4.Карданная передача 5.Ведущие мосты		ОК 04-07; ОК 09	Н 1.3.01- Н 1.3.04. У 1.1.01-У 1.1.14; У 1.2.01-У 1.2.09; У 1.3.01-У 1.3.07; У 1.4.01- У 1.4.11. 3 1.1.01-3 1.1.09; 3 1.2.01-3 1.2.08; 3 1.3.01-3 1.3.10; 3 1.4.01-3 1.4.06. 3о 01.01- 3о 01.06; 3о 02.01- 3о 02.04; 3о 04.01- 3о 04.02; 3о 05.01- 3о 05.02; 3о 06.01- 3о 06.05; 3о 07.01-3о 07.06; 3о 09.01-3о 09.05. Уо 01.01-Уо 01.09; Уо 02.01- Уо 02.09; Уо 04.01- Уо 04.02; Уо 05.01; Уо 06.01- Уо 06.04; Уо 07.01-Уо 07.05; Уо 09.01-Уо 09.05.
	<b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>	<b>10</b>		
	Практическое занятие № 7 «Практическое изучение устройства и работы сцеплений и их приводов»	2		
	Практическое занятие № 8 «Практическое изучение устройства и работы коробок передач»	2		
	Практическое занятие № 9 «Практическое изучение устройства и работы коробок передач»	2		
	Практическое занятие № 10 «Практическое изучение устройства и работы карданных передач»	2		
	Практическое занятие № 11 «Практическое изучение устройства и работы ведущих мостов»	2		
	<b>Самостоятельная работа студентов</b>	<b>4</b>		
	Написать опорный конспект: Общие сведения о трансмиссии автомобилей.	4		
<b>Тема 1.3. Несущая система, подвеска, колеса</b>	<b>Содержание</b>	<b>14/10</b>	ПК 1.1.-1.4. ОК 01-02; ОК 04-07; ОК 09	Н 1.1.01-Н 1.1.04; Н 1.2.01- Н 1.2.02; Н 1.3.01- Н 1.3.04. У 1.1.01-У 1.1.14; У 1.2.01-У 1.2.09; У 1.3.01-У 1.3.07; У 1.4.01- У 1.4.11. 3 1.1.01-3 1.1.09; 3 1.2.01-3 1.2.08; 3 1.3.01-3 1.3.10; 3 1.4.01-3 1.4.06. 3о 01.01- 3о 01.06; 3о 02.01- 3о 02.04; 3о 04.01- 3о 04.02; 3о 05.01- 3о 05.02; 3о 06.01- 3о 06.05; 3о 07.01-3о 07.06; 3о 09.01-3о 09.05. Уо 01.01-Уо 01.09; Уо 02.01- Уо 02.09;
	1.Конструкции рам, кузовов различных автомобилей	14		
	2.Зависимые и независимые подвески			
	3. Колесные диски и шины			
	<b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>	<b>10</b>		
	Практическое занятие № 12 «Практическое изучение устройства и работы рам»	2		
	Практическое занятие № 13 «Практическое изучение устройства и работы кузовов различных автомобилей»	2		
	Практическое занятие № 14 «Практическое изучение устройства и работы зависимых подвесок»	2		
	Практическое занятие № 15 «Практическое изучение устройства и работы независимых подвесок»	2		
	Практическое занятие № 16 «Практическое изучение устройства колесных дисков и шин»	2		
	<b>Самостоятельная работа студентов</b>	<b>4</b>		
	Написать опорный конспект: Общие сведения о ходовой части.	4		

				Yо 04.01- Yо 04.02; Yо 05.01; Yо 06.01- Yо 06.04; Yо 07.01-Yо 07.05; Yо 09.01-Yо 09.05.
<b>Тема 1.4.</b> Системы управления	<b>Содержание</b>	<b>10/6</b>	ПК 1.1.-1.4. ОК 01-02; ОК 04-07; ОК 09	Н 1.1.01-Н 1.1.04; Н 1.2.01- Н 1.2.02; Н 1.3.01- Н 1.3.04. У 1.1.01-У 1.1.14; У 1.2.01-У 1.2.09; У 1.3.01-У 1.3.07; У 1.4.01- У 1.4.11. З 1.1.01-З 1.1.09; З 1.2.01-З 1.2.08; З 1.3.01-З 1.3.10; З 1.4.01-З 1.4.06. Зо 01.01- Зо 01.06; Зо 02.01- Зо 02.04; Зо 04.01- Зо 04.02; Зо 05.01- Зо 05.02; Зо 06.01- Зо 06.05; Зо 07.01-Зо 07.06; Зо 09.01-Зо 09.05. Yо 01.01-Yо 01.09; Yо 02.01- Yо 02.09; Yо 04.01- Yо 04.02; Yо 05.01; Yо 06.01- Yо 06.04; Yо 07.01-Yо 07.05; Yо 09.01-Yо 09.05.
	1. Рулевое управление	10		
	2. Усилители рулевого управления			
	3. Тормозная система			
	<b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>	<b>6</b>		
	Практическое занятие № 17 «Практическое изучение устройства и работы рулевого управления»	2		
<b>Тема 1.5.</b> Электрооборудование автомобилей	Практическое занятие № 18 «Практическое изучение устройства и работы усилителей рулевого управления»	2	ПК 1.1.-1.4. ОК 01-02; ОК 04-07; ОК 09	Н 1.1.01-Н 1.1.04; Н 1.2.01- Н 1.2.02; Н 1.3.01- Н 1.3.04. У 1.1.01-У 1.1.14; У 1.2.01-У 1.2.09; У 1.3.01-У 1.3.07; У 1.4.01- У 1.4.11. З 1.1.01-З 1.1.09; З 1.2.01-З 1.2.08; З 1.3.01-З 1.3.10; З 1.4.01-З 1.4.06. Зо 01.01- Зо 01.06; Зо 02.01- Зо 02.04; Зо 04.01- Зо 04.02; Зо 05.01- Зо 05.02; Зо 06.01- Зо 06.05; Зо 07.01-Зо 07.06; Зо 09.01-Зо 09.05. Yо 01.01-Yо 01.09; Yо 02.01- Yо 02.09; Yо 04.01- Yо 04.02; Yо 05.01; Yо 06.01- Yо 06.04; Yо 07.01-Yо 07.05; Yо 09.01-Yо 09.05.
	Практическое занятие № 19 «Практическое изучение устройства и работы тормозных систем»	2		
<b>Тема 1.5.</b> Электрооборудование автомобилей	<b>Содержание</b>	<b>14/12</b>	ПК 1.1.-1.4. ОК 01-02; ОК 04-07; ОК 09	Н 1.1.01-Н 1.1.04; Н 1.2.01- Н 1.2.02; Н 1.3.01- Н 1.3.04. У 1.1.01-У 1.1.14; У 1.2.01-У 1.2.09; У 1.3.01-У 1.3.07; У 1.4.01- У 1.4.11. З 1.1.01-З 1.1.09; З 1.2.01-З 1.2.08; З 1.3.01-З 1.3.10; З 1.4.01-З 1.4.06. Зо 01.01- Зо 01.06; Зо 02.01- Зо 02.04;
	1. Системы энергоснабжения	14		
	2. Системы зажигания			
	3. Система пуска			
	4. Система освещения и световой сигнализации			
	5. Система управления двигателем, контрольно-измерительные приборы			
	<b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>	<b>12</b>		З 1.1.01-З 1.1.09; З 1.2.01-З 1.2.08; З 1.3.01-З 1.3.10; З 1.4.01-З 1.4.06. Зо 01.01- Зо 01.06; Зо 02.01- Зо 02.04;
	Практическое занятие № 20 «Практическое изучение устройства и работы аккумуляторных батарей»	2		
	Практическое занятие № 21 «Практическое изучение устройства и работы генераторных установок»	2		
	Практическое занятие № 22 «Практическое изучение устройства и	2		



	работы систем зажигания и стартера»			3о 04.01- 3о 04.02; 3о 05.01- 3о 05.02; 3о 06.01- 3о 06.05; 3о 07.01-3о 07.06; 3о 09.01-3о 09.05. Уо 01.01-Уо 01.09; Уо 02.01- Уо 02.09; Уо 04.01- Уо 04.02; Уо 05.01; Уо 06.01- Уо 06.04; Уо 07.01-Уо 07.05; Уо 09.01-Уо 09.05.
	Практическое занятие № 23 «Практическое изучение устройства системы управления двигателем»	2		
	Практическое занятие № 24 «Практическое изучение устройства контрольно-измерительных приборов»	2		
	Практическое занятие № 25 «Практическое изучение устройства осветительных приборов»	2		
<b>Тема 1.6 Автомобильные эксплуатационные материалы</b>	<b>Содержание</b>	<b>12/6</b>	ПК 1.1.-1.4. ОК 01-02; ОК 04-07; ОК 09	Н 1.1.01-Н 1.1.04; Н 1.2.01- Н 1.2.02; Н 1.3.01- Н 1.3.04. У 1.1.01-У 1.1.14; У 1.2.01-У 1.2.09; У 1.3.01-У 1.3.07; У 1.4.01- У 1.4.11. З 1.1.01-З 1.1.09; З 1.2.01-З 1.2.08; З 1.3.01-З 1.3.10; З 1.4.01-З 1.4.06. 3о 01.01- 3о 01.06; 3о 02.01- 3о 02.04; 3о 04.01- 3о 04.02; 3о 05.01- 3о 05.02; 3о 06.01- 3о 06.05; 3о 07.01-3о 07.06; 3о 09.01-3о 09.05. Уо 01.01-Уо 01.09; Уо 02.01- Уо 02.09; Уо 04.01- Уо 04.02; Уо 05.01; Уо 06.01- Уо 06.04; Уо 07.01-Уо 07.05; Уо 09.01-Уо 09.05.
	1.Автомобильные топлива 2.Автомобильные масла и смазки 3.Охлаждающие и тормозные жидкости 4.Лакокрасочные материалы 5.Резиновые, пластичные материалы и клеи	12		
	<b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>	<b>6</b>		
	Практическое занятие № 26 «Изучение характеристик качества топлива (фракционный состав, содержание серы, кислот и щелочей, октанового и цетанового числа топлива)»	2		
	Практическое занятие № 27 «Изучение физических и химических свойств автомобильных масел и пластичных смазок»	2		
	Практическое занятие № 28 «Изучение физических и химических свойств охлаждающих, тормозных и гидравлических жидкостей»	2		
<b>Промежуточная аттестация по МДК 01.01 – экзамен</b>		<b>6</b>		
<b>МДК 01.02. Технологические процессы технического обслуживания и ремонта автомобилей</b>		<b>90/30/20</b>		
<b>Тема 2.1</b> Основы ТО и ремонта подвижного состава АТ	<b>Содержание</b>	<b>10</b>	ПК 1.1.-1.4. ОК 01-02; ОК 04-07; ОК 09	Н 1.1.01-Н 1.1.04; Н 1.2.01- Н 1.2.02; Н 1.3.01- Н 1.3.04. У 1.1.01-У 1.1.14; У
	1.Надежность и долговечность автомобиля. 2. Система ТО и ремонта подвижного состава.	10		

				1.2.01-У 1.2.09; У 1.3.01-У 1.3.07; У 1.4.01- У 1.4.11. 3 1.1.01-3 1.1.09; 3 1.2.01-3 1.2.08; 3 1.3.01-3 1.3.10; 3 1.4.01-3 1.4.06. 3о 01.01- 3о 01.06; 3о 02.01- 3о 02.04; 3о 04.01- 3о 04.02; 3о 05.01- 3о 05.02; 3о 06.01- 3о 06.05; 3о 07.01-3о 07.06; 3о 09.01-3о 09.05. Уо 01.01-Уо 01.09; Уо 02.01- Уо 02.09; Уо 04.01- Уо 04.02; Уо 05.01; Уо 06.01- Уо 06.04; Уо 07.01-Уо 07.05; Уо 09.01-Уо 09.05.
<b>Тема 2.2</b> Организация технологических процессов в производственных подразделениях АТП и СТОА	<b>Содержание</b> 1. Организация уборочных, моечных и очистных работ, работ по детейлингу 2. Организация диагностических работ на участке диагностики 3. Организация работ в зоне ТО и ТР 4. Организация работ по ТО и ТР на производственных участках	<b>32</b> 32	ПК 1.1.-1.4. ОК 01-02; ОК 04-07; ОК 09	Н 1.1.01-Н 1.1.04; Н 1.2.01- Н 1.2.02; Н 1.3.01- Н 1.3.04. У 1.1.01-У 1.1.14; У 1.2.01-У 1.2.09; У 1.3.01-У 1.3.07; У 1.4.01- У 1.4.11. 3 1.1.01-3 1.1.09; 3 1.2.01-3 1.2.08; 3 1.3.01-3 1.3.10; 3 1.4.01-3 1.4.06. 3о 01.01- 3о 01.06; 3о 02.01- 3о 02.04; 3о 04.01- 3о 04.02; 3о 05.01- 3о 05.02; 3о 06.01- 3о 06.05; 3о 07.01-3о 07.06; 3о 09.01-3о 09.05. Уо 01.01-Уо 01.09; Уо 02.01- Уо 02.09; Уо 04.01- Уо 04.02; Уо 05.01;

				Уо 06.01- Уо 06.04; Уо 07.01-Уо 07.05; Уо 09.01-Уо 09.05.
<b>Тема 2.3.</b> Организация производства ТО и ремонта автомобилей на АТП и СТОА	<b>Содержание</b>	<b>48/30</b>	ПК 1.1.-1.4. ОК 01-02; ОК 04-07; ОК 09	Н 1.1.01-Н 1.1.04; Н 1.2.01- Н 1.2.02; Н 1.3.01- Н 1.3.04. У 1.1.01-У 1.1.14; У 1.2.01-У 1.2.09; У 1.3.01-У 1.3.07; У 1.4.01- У 1.4.11. 3 1.1.01-3 1.1.09; 3 1.2.01-3 1.2.08; 3 1.3.01-3 1.3.10; 3 1.4.01-3 1.4.06. 3о 01.01- 3о 01.06; 3о 02.01- 3о 02.04; 3о 04.01- 3о 04.02; 3о 05.01- 3о 05.02; 3о 06.01- 3о 06.05; 3о 07.01-3о 07.06; 3о 09.01-3о 09.05. Уо 01.01-Уо 01.09; Уо 02.01- Уо 02.09; Уо 04.01- Уо 04.02; Уо 05.01; Уо 06.01- Уо 06.04; Уо 07.01-Уо 07.05; Уо 09.01-Уо 09.05.
	1. Структура АТП и СТОА	48		
	2. Организация ежедневного обслуживания на АТП.			
	3. Организация выпуска автомобилей из АТП на линию.			
	4. Организация ТО на АТП и СТОА.			
	5. Организация ТР на АТП и СТОА.			
	6. Методы организации труда ремонтных рабочих			
	7. Методы организации технологического процесса ТО и ТР.			
	8. Расчет количества рабочего и вспомогательного персонала			
	9. Организация хранения подвижного состава на АТП			
	10. Планирование производственной программы СТОА			
	11. Планирование производственной программы АТП			
	<b>В том числе, практических занятий и лабораторных занятий</b>	<b>30</b>		
	Практическое занятие № 29 «Составление графика прохождения ТО автомобилей»	2		
	Практическое занятие № 30 «Составление графика прохождения ТО автомобилей»	2		
	Практическое занятие № 31 «Расчет количества рабочего персонала подразделений СТОА»	2		
	Практическое занятие № 32 «Расчет количества рабочего персонала подразделений СТОА»	2		
	Практическое занятие № 33 «Расчет количества рабочего персонала подразделений АТП»	2		
	Практическое занятие № 34 «Расчет количества рабочего персонала подразделений АТП»	2		
	Практическое занятие № 35 «Расчет количества рабочих постов в подразделениях СТОА»	2		
	Практическое занятие № 36 «Расчет количества рабочих постов в подразделениях СТОА»	2		
	Практическое занятие № 37 «Расчет количества рабочих постов в подразделениях АТП»	2		
	Практическое занятие № 38 «Расчет производственной программы АТП»	2		
	Практическое занятие № 39 «Расчет производственной программы АТП»	2		
	Практическое занятие № 40 «Расчет производственной программы СТОА»	2		
	Практическое занятие № 41 «Расчет производственной программы СТОА»	2		

	Практическое занятие № 42 «Подбор оборудования для производственных участков СТОА»	2		
	Практическое занятие № 43 «Подбор оборудования для производственных участков АТП»	2		
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>	<b>20</b>		
	Написать реферат – Дефектовка деталей двигателя	10		
	Написать реферат – Перспективные технологии восстановления деталей	10		
<b>Курсовой проект (работа), является обязательным к выполнению. Тематика курсовых проектов (работ)</b> 1. Разработка технологического процесса ТО или ремонта узла или агрегата автомобиля. 2. Разработка технологического процесса ТО или ремонта системы автомобиля. 3. Разработка технологического процесса ТО или ремонта механизма автомобиля. 4. Разработка технологического процесса регламентного ТО автомобиля.		-		
<b>Обязательные аудиторные учебные занятия по курсовому проекту (работе)</b> 1. Расчет объема работ заданного подразделения, практическое занятие 2. Расчет количества рабочих постов, практическое занятие 3. Расчет количества рабочих, практическое занятие 4. Подбор оборудования и оснастки для подразделения, практическое занятие 5. Расчет технологической площади подразделения, практическое занятие 6. Назначение, устройство и работа узла, агрегата, механизма, практическое занятие 7. Основные неисправности узла, агрегата, механизма, практическое занятие 8. Разработка технологического процесса ремонта узла, агрегата, механизма, практическое занятие 9. Разработка мероприятий по ОТ, ПБ и охране окружающей среды, практическое занятие 10. Внедрение технологического оборудования в проекте, практическое занятие		20		
<b>Промежуточная аттестация по МДК 01.02 – дифференцированный зачет</b>				
<b>МДК 01.03. Диагностика, техническое обслуживание и ремонт автомобильных двигателей</b>		<b>72/40/12</b>		
<b>Тема 3.1. Оборудование и технологическая оснастка для диагностики, технического обслуживания и ремонта двигателей автомобилей</b>	<b>Содержание</b>	<b>8/4</b>	ПК 1.1.-1.4. ОК 01-02; ОК 04-07; ОК 09	Н 1.1.01-Н 1.1.04; Н 1.2.01- Н 1.2.02; Н 1.3.01- Н 1.3.04. У 1.1.01-У 1.1.14; У 1.2.01-У 1.2.09; У 1.3.01-У 1.3.07; У 1.4.01- У 1.4.11. З 1.1.01-З 1.1.09; З 1.2.01-З 1.2.08; З 1.3.01-З 1.3.10; З 1.4.01-З 1.4.06. Зо 01.01- Зо 01.06; Зо 02.01- Зо 02.04; Зо 04.01- Зо 04.02; Зо 05.01- Зо 05.02; Зо 06.01- Зо 06.05;
	1. Диагностическое оборудование, оснастка, измерительные приборы и приспособления для контроля технического состояния двигателя в целом и его деталей	8		
	2. Оборудование и оснастка для дефектоскопии и дефектовки деталей двигателей			
	3. Оборудование и оснастка для технического обслуживания двигателей			
	4. Оборудование и оснастка для ремонта двигателей			
	5. Станки для ремонта и восстановления деталей двигателей			
	<b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>	<b>4</b>		
	Практическое занятие № 44 «Устройство и работа диагностического оборудования и оснастки для ремонта двигателей	2		
	Практическое занятие № 45 «Устройство и работа диагностического оборудования и оснастки для ремонта двигателей	2		
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>	<b>12</b>		

	Подготовить доклад - Особенности эксплуатации кран-балок.	6		Зо 07.01-Зо 07.06; Зо 09.01-Зо 09.05. Уо 01.01-Уо 01.09; Уо 02.01- Уо 02.09; Уо 04.01- Уо 04.02; Уо 05.01; Уо 06.01- Уо 06.04; Уо 07.01-Уо 07.05; Уо 09.01-Уо 09.05.
	Подготовить доклад - Особенности эксплуатации оборудования для ремонта КШМ	6		
<b>Тема 3.2.</b> Диагностика, техническое обслуживание и текущий ремонт двигателей	<b>Содержание</b>	<b>26/12</b>	ПК 1.1.-1.4. ОК 01-02; ОК 04-07; ОК 09	Н 1.1.01-Н 1.1.04; Н 1.2.01- Н 1.2.02; Н 1.3.01- Н 1.3.04. У 1.1.01-У 1.1.14; У 1.2.01-У 1.2.09; У 1.3.01-У 1.3.07; У 1.4.01- У 1.4.11. З 1.1.01-З 1.1.09; З 1.2.01-З 1.2.08; З 1.3.01-З 1.3.10; З 1.4.01-З 1.4.06. Зо 01.01- Зо 01.06; Зо 02.01- Зо 02.04; Зо 04.01- Зо 04.02; Зо 05.01- Зо 05.02; Зо 06.01- Зо 06.05; Зо 07.01-Зо 07.06; Зо 09.01-Зо 09.05. Уо 01.01-Уо 01.09; Уо 02.01- Уо 02.09; Уо 04.01- Уо 04.02; Уо 05.01; Уо 06.01- Уо 06.04; Уо 07.01-Уо 07.05; Уо 09.01-Уо 09.05.
	1. Основные причины возникновения неисправностей двигателей и их последствия 2. Диагностирование неисправностей механической части и систем управления двигателем 3. Регламентное обслуживание двигателей 4. Способы и технологии ремонта механизмов и систем двигателя, а также их отдельных элементов 5. Контроль качества проведения работ	26		
	<b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>	<b>12</b>		
	Практическое занятие № 46 «Диагностирование двигателя в целом»	2		
	Практическое занятие № 47 «Диагностирование двигателя в целом»	2		
	Практическое занятие № 48 «Техническое обслуживание двигателя»	2		
	Практическое занятие № 49 «Техническое обслуживание двигателя»	2		
	Практическое занятие № 50 «Текущий ремонт двигателя»	2		
	Практическое занятие № 51 «Текущий ремонт двигателя»	2		
<b>Тема 3.3.</b> Способы ремонта и восстановления деталей двигателей	<b>Содержание</b>	<b>38/24</b>	ПК 1.1.-1.4. ОК 01-02; ОК 04-07; ОК 09	Н 1.1.01-Н 1.1.04; Н 1.2.01- Н 1.2.02; Н 1.3.01- Н 1.3.04. У 1.1.01-У 1.1.14; У 1.2.01-У 1.2.09; У 1.3.01-У 1.3.07; У 1.4.01- У 1.4.11. З 1.1.01-З 1.1.09; З 1.2.01-З 1.2.08; З
	1. Дефектовка и дефектоскопия и деталей двигателя 2. Ремонт отверстий в деталях двигателей 3. Ремонт валов двигателей 4. Ремонт деталей кривошипно-шатунного механизма 5. Ремонт цилиндро-поршневой группы 6. Ремонт головки блока цилиндров 7. Ремонт вспомогательных агрегатов	38		
	<b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>	<b>24</b>		

	Практическое занятие № 52 «Измерение деталей двигателя»	2		1.3.01-3 1.3.10; 3
	Практическое занятие № 53 «Измерение деталей двигателя»	2		1.4.01-3 1.4.06.
	Практическое занятие № 54 «Дефектоскопия деталей двигателя»	2		3о 01.01- 3о 01.06;
	Практическое занятие № 55 «Ремонт коленчатого вала двигателя»	2		3о 02.01- 3о 02.04;
	Практическое занятие № 56 «Ремонт распределительного вала двигателя»	2		3о 04.01- 3о 04.02;
	Практическое занятие № 57«Ремонт шатунов»	2		3о 05.01- 3о 05.02;
	Практическое занятие № 58 «Подбор вкладышей»	2		3о 06.01- 3о 06.05;
	Практическое занятие № 59 «Расточка цилиндров двигателя»	2		3о 07.01-3о 07.06;
	Практическое занятие № 60 «Хонинговка цилиндров двигателя»	2		3о 09.01-3о 09.05.
	Практическое занятие № 61 «Гильзовка цилиндров двигателя»	2		Уо 01.01-Уо 01.09;
	Практическое занятие № 62 «Ремонт поверхностей постелей коренных подшипников»	2		Уо 02.01- Уо 02.09;
	Практическое занятие № 63 «Подбор и установка поршневой группы»	2		Уо 04.01- Уо 04.02;
			Уо 05.01;	
			Уо 06.01- Уо 06.04;	
			Уо 07.01-Уо 07.05;	
			Уо 09.01-Уо 09.05.	
Промежуточная аттестация по МДК 01.03 – экзамен		6		
МДК 01.04 Диагностика, техническое обслуживание и ремонт электрооборудования и электронных систем автомобилей		80/44/16		
Тема 4.1 Технологическая оснастка для диагностики, ТО и ремонта электрооборудования и электронных систем автомобилей	Содержание	16	ПК 1.1.-1.4. ОК 01-02; ОК 04-07; ОК 09	Н 1.1.01-Н 1.1.04;
	1. Диагностические приборы для контроля электрооборудования автомобилей.	16		Н 1.2.01- Н 1.2.02;
	2. Диагностические параметры приборов электрооборудования для контроля их технического состояния.			Н 1.3.01- Н 1.3.04.
	Самостоятельная работа обучающихся	16		У 1.1.01-У 1.1.14; У
	1 Подготовить сообщение - Причины возникновения износов узлов электрооборудования и меры их предупреждения.	6		1.2.01-У 1.2.09; У
	Написать реферат – Электрическое оборудование и его основные группы	10		1.3.01-У 1.3.07; У
				1.4.01- У 1.4.11.
				3 1.1.01-3 1.1.09; 3
				1.2.01-3 1.2.08; 3
				1.3.01-3 1.3.10; 3
				1.4.01-3 1.4.06.
				3о 01.01- 3о 01.06;
				3о 02.01- 3о 02.04;
				3о 04.01- 3о 04.02;
				3о 05.01- 3о 05.02;
				3о 06.01- 3о 06.05;
				3о 07.01-3о 07.06;
				3о 09.01-3о 09.05.
				Уо 01.01-Уо 01.09;
				Уо 02.01- Уо 02.09;
				Уо 04.01- Уо 04.02;
				Уо 05.01;
				Уо 06.01- Уо 06.04;
				Уо 07.01-Уо 07.05;

				Уо 09.01-Уо 09.05.
<b>Тема 4.2.</b> Технология диагностики, технического обслуживания и ремонта электрооборудования и электронных систем автомобилей	<b>Содержание</b>	<b>64/44</b>	ПК 1.1.-1.4. ОК 01-02; ОК 04-07; ОК 09	Н 1.1.01-Н 1.1.04; Н 1.2.01- Н 1.2.02; Н 1.3.01- Н 1.3.04. У 1.1.01-У 1.1.14; У 1.2.01-У 1.2.09; У 1.3.01-У 1.3.07; У 1.4.01- У 1.4.11. З 1.1.01-З 1.1.09; З 1.2.01-З 1.2.08; З 1.3.01-З 1.3.10; З 1.4.01-З 1.4.06. Зо 01.01- Зо 01.06; Зо 02.01- Зо 02.04; Зо 04.01- Зо 04.02; Зо 05.01- Зо 05.02; Зо 06.01- Зо 06.05; Зо 07.01-Зо 07.06; Зо 09.01-Зо 09.05. Уо 01.01-Уо 01.09; Уо 02.01- Уо 02.09; Уо 04.01- Уо 04.02; Уо 05.01; Уо 06.01- Уо 06.04; Уо 07.01-Уо 07.05; Уо 09.01-Уо 09.05.
	1. Электрические схемы и соединения элементов электронных систем.	64		
	2. Проверка систем электрооборудования при приемке, регламентное обслуживание электрооборудования			
	3. Диагностика систем электрооборудования и электронных систем автомобилей в соответствии с технологической документацией завода изготовителя			
	4. Основные неисправности электрооборудования и их признаки			
	5. Способы и технологии ремонта систем электрооборудования, а также их отдельных элементов в соответствии с технологической документацией завода изготовителя			
	<b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>	<b>44</b>		
	Практическое занятие № 64 «Определение технических характеристик и проверка технического состояния аккумуляторных батарей»	2		
	Практическое занятие № 65 «Определение параметров зарядки АКБ, составление электрической схемы подключения АКБ для зарядки»	2		
	Практическое занятие № 66 «Определение параметров зарядки АКБ, составление электрической схемы подключения АКБ для зарядки»	2		
	Практическое занятие № 67 «Определение технических характеристик и проверка технического состояния генераторных установок»	2		
	Практическое занятие № 68 «Снятие характеристик систем зажигания на стендах»	2		
	Практическое занятие № 69 «Проверка технического состояния приборов систем зажигания»	2		
	Практическое занятие № 70 «Проверка технического состояния приборов систем зажигания»	2		
	Практическое занятие № 71 «Испытание стартера, снятие его характеристик приборами и стендовыми испытаниями»	2		
	Практическое занятие № 72 «Проверка контрольно-измерительных приборов»	2		
	Практическое занятие № 73 «Проверка технического состояния стеклоочистителей, стеклоомывателей и др. электронных систем»	2		
	Практическое занятие № 74 «Проверка технического состояния стеклоочистителей, стеклоомывателей и др. электронных систем»	2		
	Практическое занятие № 75 «Проверка датчиков автомобильных электронных систем»	2		
	Практическое занятие № 76 «Проверка датчиков автомобильных	2		

	электронных систем»			
	Практическое занятие № 77 «Проверка и регулировка света фар автомобиля»	2		
	Практическое занятие № 78 «Работа с электрическими автомобильными схемами»	2		
	Практическое занятие № 79 «Работа с электрическими автомобильными схемами»	2		
	Практическое занятие № 80 «Работа с электрическими автомобильными схемами»	2		
	Практическое занятие № 81 «Работа с разъемными соединениями электрических цепей»	2		
	Практическое занятие № 82 «Работа с разъемными соединениями электрических цепей»	2		
	Практическое занятие № 83 «Пайка электрических соединений, электропроводки автомобилей»	2		
	Практическое занятие № 84 «Пайка электрических соединений, электропроводки автомобилей»	2		
	Практическое занятие № 85 «Проведение адаптации различных исполнительных механизмов в системах управления»	2		
<b>Промежуточная аттестация по МДК 01.04 – экзамен</b>		<b>6</b>		
<b>МДК 01.05. Техническое обслуживание и ремонт шасси автомобилей</b>		<b>38/30/10</b>		
<b>Тема 5.1.</b> Технология технического обслуживания и ремонта трансмиссии	<b>Содержание</b>	<b>14/8</b>	ПК 1.1.-1.4. ОК 01-02; ОК 04-07; ОК 09	Н 1.1.01-Н 1.1.04; Н 1.2.01- Н 1.2.02; Н 1.3.01- Н 1.3.04. У 1.1.01-У 1.1.14; У 1.2.01-У 1.2.09; У 1.3.01-У 1.3.07; У 1.4.01- У 1.4.11. З 1.1.01-З 1.1.09; З 1.2.01-З 1.2.08; З 1.3.01-З 1.3.10; З 1.4.01-З 1.4.06. Зо 01.01- Зо 01.06; Зо 02.01- Зо 02.04; Зо 04.01- Зо 04.02; Зо 05.01- Зо 05.02; Зо 06.01- Зо 06.05; Зо 07.01-Зо 07.06; Зо 09.01-Зо 09.05. Уо 01.01-Уо 01.09; Уо 02.01- Уо 02.09; Уо 04.01- Уо 04.02; Уо 05.01;
	1. Регламентные работы по ТО элементов трансмиссии АТС различных типов в соответствии с рекомендациями завода изготовителя	14		
	2. Основные неисправности трансмиссии АТС и их признаки			
	3. Текущий ремонт элементов трансмиссии АТС различных типов			
	<b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>	<b>8</b>		
	Практическое занятие № 86 «Выполнение работ по диагностике элементов трансмиссии»	2		
	Практическое занятие № 87 «Выполнение работ по диагностике элементов трансмиссии»	2		
	Практическое занятие № 88 «Выполнение работ по техническому обслуживанию элементов трансмиссии»	2		
	Практическое занятие № 89 «Выполнение работ по техническому обслуживанию элементов трансмиссии»	2		
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>	<b>10</b>		
	1 Подготовить сообщение - Назначение, общее устройство и классификация ведущих мостов	5		
	Подготовить доклад - Техническая документация системы обслуживания	5		



				Уо 06.01- Уо 06.04; Уо 07.01-Уо 07.05; Уо 09.01-Уо 09.05.
<b>Тема 5.2.</b> Технология технического обслуживания и ремонта ходовой части автомобиля	<b>Содержание</b>	<b>10/8</b>	ПК 1.1.-1.4. ОК 01-02; ОК 04-07; ОК 09	Н 1.1.01-Н 1.1.04; Н 1.2.01- Н 1.2.02; Н 1.3.01- Н 1.3.04. У 1.1.01-У 1.1.14; У 1.2.01-У 1.2.09; У 1.3.01-У 1.3.07; У 1.4.01- У 1.4.11. З 1.1.01-З 1.1.09; З 1.2.01-З 1.2.08; З 1.3.01-З 1.3.10; З 1.4.01-З 1.4.06. Зо 01.01- Зо 01.06; Зо 02.01- Зо 02.04; Зо 04.01- Зо 04.02; Зо 05.01- Зо 05.02; Зо 06.01- Зо 06.05; Зо 07.01-Зо 07.06; Зо 09.01-Зо 09.05. Уо 01.01-Уо 01.09; Уо 02.01- Уо 02.09; Уо 04.01- Уо 04.02; Уо 05.01; Уо 06.01- Уо 06.04; Уо 07.01-Уо 07.05; Уо 09.01-Уо 09.05.
	1. Регламентные работы по ТО элементов ходовой части АТС различных типов в соответствии с рекомендациями завода изготовителя	10		
	2. Основные неисправности ходовой части АТС и их признаки			
	3. Текущий ремонт элементов ходовой части АТС различных типов			
	<b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>	<b>8</b>		
	Практическое занятие № 90 «Выполнение работ по диагностике элементов ходовой части АТС»	2		
	Практическое занятие № 91 «Выполнение работ по диагностике элементов ходовой части АТС»	2		
<b>Тема 5.3.</b> Технология технического обслуживания и ремонта рулевого управления	Практическое занятие № 92 «Выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту элементов ходовой части АТС»	2	ПК 1.1.-1.4. ОК 01-02; ОК 04-07; ОК 09	Н 1.1.01-Н 1.1.04; Н 1.2.01- Н 1.2.02; Н 1.3.01- Н 1.3.04. У 1.1.01-У 1.1.14; У 1.2.01-У 1.2.09; У 1.3.01-У 1.3.07; У 1.4.01- У 1.4.11. З 1.1.01-З 1.1.09; З 1.2.01-З 1.2.08; З 1.3.01-З 1.3.10; З 1.4.01-З 1.4.06. Зо 01.01- Зо 01.06; Зо 02.01- Зо 02.04; Зо 04.01- Зо 04.02; Зо 05.01- Зо 05.02; Зо 06.01- Зо 06.05; Зо 07.01-Зо 07.06; Зо 09.01-Зо 09.05. Уо 01.01-Уо 01.09; Уо 02.01- Уо 02.09; Уо 04.01- Уо 04.02; Уо 05.01; Уо 06.01- Уо 06.04; Уо 07.01-Уо 07.05; Уо 09.01-Уо 09.05.
	Практическое занятие № 93 «Выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту элементов ходовой части АТС»	2		
	<b>Содержание</b>	<b>6/6</b>		
	1. Регламентные работы по техническому обслуживанию рулевого управления АТС различных типов в соответствии с рекомендациями завода изготовителя	6		
	2. Основные неисправности рулевого управления АТС и их признаки			
	3. Текущий ремонт рулевого управления АТС различных типов			
	<b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>	<b>6</b>		
	Практическое занятие № 94 «Выполнение работ по диагностике рулевого управления АТС»	2	ПК 1.1.-1.4. ОК 01-02; ОК 04-07; ОК 09	Н 1.1.01-Н 1.1.04; Н 1.2.01- Н 1.2.02; Н 1.3.01- Н 1.3.04. У 1.1.01-У 1.1.14; У 1.2.01-У 1.2.09; У 1.3.01-У 1.3.07; У 1.4.01- У 1.4.11. З 1.1.01-З 1.1.09; З 1.2.01-З 1.2.08; З 1.3.01-З 1.3.10; З 1.4.01-З 1.4.06. Зо 01.01- Зо 01.06; Зо 02.01- Зо 02.04; Зо 04.01- Зо 04.02; Зо 05.01- Зо 05.02;
	Практическое занятие № 95 «Выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту рулевого управления АТС»	2		
	Практическое занятие № 96 «Выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту рулевого управления АТС»	2		

				3о 06.01- 3о 06.05; 3о 07.01-3о 07.06; 3о 09.01-3о 09.05. Уо 01.01-Уо 01.09; Уо 02.01- Уо 02.09; Уо 04.01- Уо 04.02; Уо 05.01; Уо 06.01- Уо 06.04; Уо 07.01-Уо 07.05; Уо 09.01-Уо 09.05.
<b>Тема 5.4.</b> Технология технического обслуживания и ремонта тормозной системы	<b>Содержание</b>	<b>18/8</b>	ПК 1.1.-1.4. ОК 01-02; ОК 04-07; ОК 09	Н 1.1.01-Н 1.1.04; Н 1.2.01- Н 1.2.02; Н 1.3.01- Н 1.3.04. У 1.1.01-У 1.1.14; У 1.2.01-У 1.2.09; У 1.3.01-У 1.3.07; У 1.4.01- У 1.4.11. 3 1.1.01-3 1.1.09; 3 1.2.01-3 1.2.08; 3 1.3.01-3 1.3.10; 3 1.4.01-3 1.4.06. 3о 01.01- 3о 01.06; 3о 02.01- 3о 02.04; 3о 04.01- 3о 04.02; 3о 05.01- 3о 05.02; 3о 06.01- 3о 06.05; 3о 07.01-3о 07.06; 3о 09.01-3о 09.05. Уо 01.01-Уо 01.09; Уо 02.01- Уо 02.09; Уо 04.01- Уо 04.02; Уо 05.01; Уо 06.01- Уо 06.04; Уо 07.01-Уо 07.05; Уо 09.01-Уо 09.05.
	1. Регламентные работы по техническому обслуживанию тормозной системы АТС различного типа в соответствии с рекомендациями завода изготовителя	8		
	2. Основные неисправности тормозных систем АТС и их признаки			
	3. Текущий ремонт тормозных систем АТС различных типов			
	<b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>	<b>8</b>		
	Практическое занятие № 97 «Выполнение работ по диагностике тормозных систем АТС»	2		
	Практическое занятие № 98 «Выполнение работ по диагностике тормозных систем АТС»	2		
	Практическое занятие № 99 «Выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту тормозных систем АТС»	2		
	Практическое занятие № 100 «Выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту тормозных систем АТС»	2		
<b>Промежуточная аттестация по МДК 01.05 – экзамен</b>		<b>6</b>		
<b>МДК 01.06 Ремонт кузовов автомобилей</b>		<b>40/24/8</b>		
<b>Тема:6.1.</b> Оборудование и технологическая оснастка для ремонта кузовов	<b>Содержание</b>	<b>8/4</b>	ПК 1.1.-1.4. ОК 01-02; ОК 04-07; ОК 09	Н 1.1.01-Н 1.1.04; Н 1.2.01- Н 1.2.02; Н 1.3.01- Н 1.3.04. У 1.1.01-У 1.1.14; У 1.2.01-У 1.2.09; У 1.3.01-У 1.3.07; У
	1. Виды оборудования для ремонта кузовов	8		
	2. Устройство и работа оборудования для ремонта кузовов			
	3. Техника безопасности при работе с оборудованием			
	4. Специализированная технологическая оснастка			
	<b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>	<b>4</b>		

	Практическое занятие № 101 «Устройство и работа оборудования для ремонта кузова»	2		1.4.01- У 1.4.11. 3 1.1.01-3 1.1.09; 3 1.2.01-3 1.2.08; 3 1.3.01-3 1.3.10; 3 1.4.01-3 1.4.06. 3о 01.01- 3о 01.06; 3о 02.01- 3о 02.04; 3о 04.01- 3о 04.02; 3о 05.01- 3о 05.02; 3о 06.01- 3о 06.05; 3о 07.01-3о 07.06; 3о 09.01-3о 09.05. Уо 01.01-Уо 01.09; Уо 02.01- Уо 02.09; Уо 04.01- Уо 04.02; Уо 05.01; Уо 06.01- Уо 06.04; Уо 07.01-Уо 07.05; Уо 09.01-Уо 09.05.
	Практическое занятие № 102 «Устройство и работа оборудования для ремонта кузова»	2		
<b>Тема 6.2.</b> Технология восстановления геометрических параметров кузовов и их отдельных элементов	<b>Содержание</b>	<b>18/10</b>	ПК 1.1.-1.4. ОК 01-02; ОК 04-07; ОК 09	Н 1.1.01-Н 1.1.04; Н 1.2.01- Н 1.2.02; Н 1.3.01- Н 1.3.04. У 1.1.01-У 1.1.14; У 1.2.01-У 1.2.09; У 1.3.01-У 1.3.07; У 1.4.01- У 1.4.11. 3 1.1.01-3 1.1.09; 3 1.2.01-3 1.2.08; 3 1.3.01-3 1.3.10; 3 1.4.01-3 1.4.06. 3о 01.01- 3о 01.06; 3о 02.01- 3о 02.04; 3о 04.01- 3о 04.02; 3о 05.01- 3о 05.02; 3о 06.01- 3о 06.05; 3о 07.01-3о 07.06; 3о 09.01-3о 09.05. Уо 01.01-Уо 01.09; Уо 02.01- Уо 02.09; Уо 04.01- Уо 04.02; Уо 05.01; Уо 06.01- Уо 06.04; Уо 07.01-Уо 07.05;
	1. Технология проведения арматурных работ	18		
	2. Основные дефекты кузовов и их признаки.			
	3. Способы и технологии ремонта кузовов, а также отдельных элементов кузова			
	4. Контроль качества ремонтных работ			
	<b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>	<b>10</b>		
	Практическое занятие № 103 «Технология проведения арматурных работ»	2		
	Практическое занятие № 104 «Восстановление геометрических параметров кузовов на стапеле»	2		
	Практическое занятие № 105 «Восстановление геометрических параметров кузовов на стапеле»	2		
	Практическое занятие № 106 «Замена элементов кузова»	2		
	Практическое занятие № 107 «Проведение рихтовочных работ элементов кузовов»	2		
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>	<b>8</b>		
	1 Написать доклад – Неисправности кузова и их устранение	8		

				Уо 09.01-Уо 09.05.
<b>Тема 6.3.</b> Технология окраски кузовов и их отдельных элементов	<b>Содержание</b>	<b>14/10</b>	ПК 1.1.-1.4. ОК 01-02; ОК 04-07; ОК 09	Н 1.1.01-Н 1.1.04; Н 1.2.01- Н 1.2.02; Н 1.3.01- Н 1.3.04. У 1.1.01-У 1.1.14; У 1.2.01-У 1.2.09; У 1.3.01-У 1.3.07; У 1.4.01- У 1.4.11. З 1.1.01-З 1.1.09; З 1.2.01-З 1.2.08; З 1.3.01-З 1.3.10; З 1.4.01-З 1.4.06. Зо 01.01- Зо 01.06; Зо 02.01- Зо 02.04; Зо 04.01- Зо 04.02; Зо 05.01- Зо 05.02; Зо 06.01- Зо 06.05; Зо 07.01-Зо 07.06; Зо 09.01-Зо 09.05. Уо 01.01-Уо 01.09; Уо 02.01- Уо 02.09; Уо 04.01- Уо 04.02; Уо 05.01; Уо 06.01- Уо 06.04; Уо 07.01-Уо 07.05; Уо 09.01-Уо 09.05.
	1. Основные дефекты лакокрасочных покрытий кузовов и их признаки	14		
	2. Технология подготовки элементов кузовов к окраске			
	3.Технология окраски кузовов			
	4. Подбор лакокрасочных материалов для ремонта			
	5. Контроль качества ремонтных работ			
	6. Техника безопасности при работе с лакокрасочными материалами			
	<b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>	<b>10</b>		
	Практическое занятие № 108 «Подбор лакокрасочных материалов для ремонта лакокрасочного покрытия элементов кузовов»	2		
	Практическое занятие № 109 «Подготовка элементов кузова к окраске»	2		
<b>Тема 7.1.</b> Дополнительное оборудование в системе комфорта АТС	Практическое занятие № 110 «Окраска деталей кузова»	2	ПК 1.1-1.4. ОК 01-02; ОК 04-07; ОК 09	Н 1.1.01-Н 1.1.04; Н 1.2.01- Н 1.2.02; Н 1.3.01- Н 1.3.04. У 1.1.01-У 1.1.14; У 1.2.01-У 1.2.09; У 1.3.01-У 1.3.07; У 1.4.01- У 1.4.11. З 1.1.01-З 1.1.09; З 1.2.01-З 1.2.08; З 1.3.01-З 1.3.10; З 1.4.01-З 1.4.06. Зо 01.01- Зо 01.06; Зо 02.01- Зо 02.04; Зо 04.01- Зо 04.02; Зо 05.01- Зо 05.02; Зо 06.01- Зо 06.05; Зо 07.01-Зо 07.06; Зо 09.01-Зо 09.05. Уо 01.01-Уо 01.09; Уо 02.01- Уо 02.09; Уо 04.01- Уо 04.02; Уо 05.01; Уо 06.01- Уо 06.04; Уо 07.01-Уо 07.05; Уо 09.01-Уо 09.05.
	Практическое занятие № 111 «Окраска деталей кузова в переход»	2		
	Практическое занятие № 112 «Полировка деталей кузова»	2		
<b>Промежуточная аттестация по МДК 01.06 – дифференцированный зачет</b>				
<b>МДК 01.07 Установка дополнительного оборудования автотранспортных средств</b>		<b>36/24/6</b>		
<b>Тема 7.1.</b> Дополнительное оборудование в системе комфорта АТС	<b>Содержание</b>	<b>12/12</b>	ПК 1.1-1.4. ОК 01-02; ОК 04-07; ОК 09	Н 1.1.01-Н 1.1.04; Н 1.2.01- Н 1.2.02; Н 1.3.01- Н 1.3.04. У 1.1.01-У 1.1.14; У 1.2.01-У 1.2.09; У 1.3.01-У 1.3.07; У 1.4.01- У 1.4.11. З 1.1.01-З 1.1.09; З 1.2.01-З 1.2.08; З 1.3.01-З 1.3.10; З 1.4.01-З 1.4.06. Зо 01.01- Зо 01.06; Зо 02.01- Зо 02.04; Зо 04.01- Зо 04.02; Зо 05.01- Зо 05.02;
	1. Средства оборудование систем комфорта	12		
	2. Средства мультимедиа системы			
	3. Средства оборудование систем помощи водителю			
	<b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>	<b>12</b>		
	Практическое занятие № 113 «Установка камеры заднего вида»	2		
	Практическое занятие № 114 «Установка мультимедиа системы»	2		
	Практическое занятие № 115 «Установка систем помощи водителю»	2		
	Практическое занятие № 116 «Установка доводчиков дверей»	2		
	Практическое занятие № 117 «Установка автономного предпускового подогревателя»	2		
	Практическое занятие № 118 «Установка подогрева в сиденья»	2		
	<b>Самостоятельная работа обучающихся</b>	<b>6</b>		
	Подготовить доклад – Основные направления модернизации легковых автомобилей ведущих мировых автопроизводителей.	6		

				3о 06.01- 3о 06.05; 3о 07.01-3о 07.06; 3о 09.01-3о 09.05. Уо 01.01-Уо 01.09; Уо 02.01- Уо 02.09; Уо 04.01- Уо 04.02; Уо 05.01; Уо 06.01- Уо 06.04; Уо 07.01-Уо 07.05; Уо 09.01-Уо 09.05.
Тема 7.2. Дополнительное оборудование противоугонных систем АТС	<b>Содержание</b>	<b>12/4</b>	ПК 1.1-1.4. ОК 01-02; ОК 04-07; ОК 09	Н 1.1.01-Н 1.1.04; Н 1.2.01- Н 1.2.02; Н 1.3.01- Н 1.3.04. У 1.1.01-У 1.1.14; У 1.2.01-У 1.2.09; У 1.3.01-У 1.3.07; У 1.4.01- У 1.4.11. 3 1.1.01-3 1.1.09; 3 1.2.01-3 1.2.08; 3 1.3.01-3 1.3.10; 3 1.4.01-3 1.4.06. 3о 01.01- 3о 01.06; 3о 02.01- 3о 02.04; 3о 04.01- 3о 04.02; 3о 05.01- 3о 05.02; 3о 06.01- 3о 06.05; 3о 07.01-3о 07.06; 3о 09.01-3о 09.05. Уо 01.01-Уо 01.09; Уо 02.01- Уо 02.09; Уо 04.01- Уо 04.02; Уо 05.01; Уо 06.01- Уо 06.04; Уо 07.01-Уо 07.05; Уо 09.01-Уо 09.05.
	1. Установка противоугонного комплекса	12		
	2. Установка механических противоугонных средств			
	<b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>	<b>4</b>		
	Практическое занятие № 119 «Установка противоугонного комплекса»	2		
	Практическое занятие № 120 «Установка механических противоугонных средств»	2		
Тема 7.3. Дополнительное навесное оборудования кузова АТС	<b>Содержание</b>	<b>12/8</b>	ПК 1.1-1.4. ОК 01-02; ОК 04-07; ОК 09	Н 1.1.01-Н 1.1.04; Н 1.2.01- Н 1.2.02; Н 1.3.01- Н 1.3.04. У 1.1.01-У 1.1.14; У 1.2.01-У 1.2.09; У 1.3.01-У 1.3.07; У 1.4.01- У 1.4.11. 3 1.1.01-3 1.1.09;
	1. Средства дополнительного освещения	12		
	2. Средства дополнительного оснащения кузова			
	<b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>	<b>8</b>		
	Практическое занятие № 121 «Установка дополнительного освещения»	2		
	Практическое занятие № 122 «Установка опорно-сцепного устройства»	2		

	Практическое занятие № 123 «Установка выдвижных порогов»	2		3 1.2.01-3 1.2.08; 3 1.3.01-3 1.3.10; 3 1.4.01-3 1.4.06. 3о 01.01- 3о 01.06; 3о 02.01- 3о 02.04; 3о 04.01- 3о 04.02; 3о 05.01- 3о 05.02; 3о 06.01- 3о 06.05; 3о 07.01-3о 07.06; 3о 09.01-3о 09.05. Уо 01.01-Уо 01.09; Уо 02.01- Уо 02.09; Уо 04.01- Уо 04.02; Уо 05.01; Уо 06.01- Уо 06.04; Уо 07.01-Уо 07.05; Уо 09.01-Уо 09.05.
	Практическое занятие № 124 «Установка доводчиков дверей»	2		
<b>Промежуточная аттестация по МДК 01.01 – экзамен</b>		<b>6</b>		
<b>Учебная практика УП.01.01 «Выполнение работ по диагностике, техническому обслуживанию и ремонту автомобилей, установка дополнительного оборудования»</b> Виды работ: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Выполнение основных операций слесарных работ</li> <li>2. Выполнение основных операций на металлорежущих станках</li> <li>3. Получение практических практического опыта выполнения медницко-жестяницких, термических, кузнечных, сварочных работ</li> <li>4. Выполнение основных демонтажно-монтажных работ</li> <li>5. Ознакомление с основными технологическими процессами, оборудованием, приспособлениями, применяемыми при работах по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей</li> <li>6. Выполнение работ по основным операциям по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей</li> <li>7. Выполнение электротехнических работ</li> <li>8. Участие в организации работ по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей</li> <li>9. Работа с технологической документацией на ТО и ремонт автомобилей</li> <li>10. Выполнение разборочно-сборочных работ по двигателям, мехатронным системам и агрегатам</li> <li>11. Выполнени работ по диагностике двигателей, мехатронных систем и агрегатов АТС</li> <li>12. Выполнение работ по техническому обслуживанию двигателей, мехатронных систем и агрегатов АТС</li> <li>13. Выполнение работ по ремонту двигателей, мехатронных систем и агрегатов АТС</li> <li>14. Организация рабочего места по ТО и ремонту двигателей, мехатронных систем и агрегатов АТС</li> </ol>		<b>252</b>	ПК 1.1-1.4. ОК 01-02; ОК 04-07; ОК 09	Н 1.1.01-Н 1.1.02; Н 1.2.01- Н 1.2.02; Н 1.3.01- Н 1.3.02 Н 1.4.01- Н 1.4.02. У 1.1.01-У 1.1.14; У 1.2.01-У 1.2.09; У 1.3.01-У 1.3.07; У 1.4.01- У 1.4.11. 3 1.1.01-3 1.1.09; 3 1.2.01-3 1.2.08; 3 1.3.01-3 1.3.10; 3 1.4.01-3 1.4.06. 3о 01.01- 3о 01.06; 3о 02.01- 3о 02.04; 3о 04.01- 3о 04.02; 3о 05.01- 3о 05.02; 3о 06.01- 3о 06.05; 3о 07.01-3о 07.06; 3о 09.01-3о 09.05. Уо 01.01-Уо 01.09; Уо 02.01- Уо 02.09; Уо 04.01- Уо 04.02; Уо 05.01; Уо 06.01- Уо 06.04; Уо 07.01-Уо 07.05; Уо 09.01-Уо 09.05.

<b>Промежуточная аттестация по УП.01.01 – дифференцированный зачет</b>			
<b>Производственная практика ПП.01.01 «Диагностика, техническое обслуживание и ремонт автомобилей, установка дополнительного оборудования»</b> Виды работ: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ознакомление с предприятием</li> <li>2. Работа на рабочих местах на постах приемки-выдачи, диагностики, контрольно-технического пункта и участках ЕО: замеры параметров технического состояния автомобилей, оформление технической документации</li> <li>3. Работа на рабочих местах на посту (линии) технического обслуживания (ТО-1): выполнение работ по текущему и сопутствующему ремонту</li> <li>4. Работа на рабочих местах на посту (линии) технического обслуживания (ТО-2): оснащение пост ТО-2, содержание и оформление документации</li> <li>5. Работа на посту текущего ремонта: выполнение работ с применением необходимого оборудования, инструмента, оснастки, и оформление документации</li> <li>6. Работа на рабочих местах производственных отделений и участков: выполнение работ, связанных с ремонтом и обслуживанием агрегатов, узлов автомобилей</li> <li>7. Обобщение материалов и оформление отчета по практике: оформление отчетной документации с учетом требований ЕСКД</li> </ol>	<b>252</b>	ПК 1.1.-1.4. ОК 01-02; ОК 04-07; ОК 09	Н 1.1.01-Н 1.1.04; Н 1.2.01- Н 1.2.02; Н 1.3.01- Н 1.3.04; Н 1.4.01- Н 1.4.03. У 1.1.01-У 1.1.14; У 1.2.01-У 1.2.09; У 1.3.01-У 1.3.07; У 1.4.01- У 1.4.11. З 1.1.01-З 1.1.09; З 1.2.01-З 1.2.08; З 1.3.01-З 1.3.10; З 1.4.01-З 1.4.06. Зо 01.01- Зо 01.06; Зо 02.01- Зо 02.04; Зо 04.01- Зо 04.02; Зо 05.01- Зо 05.02; Зо 06.01- Зо 06.05; Зо 07.01-Зо 07.06; Зо 09.01-Зо 09.05. Уо 01.01-Уо 01.09; Уо 02.01- Уо 02.09; Уо 04.01- Уо 04.02; Уо 05.01; Уо 06.01- Уо 06.04; Уо 07.01-Уо 07.05; Уо 09.01-Уо 09.05.
<b>Промежуточная аттестация по ПП.01.01 – дифференцированный зачет</b>			
<b>Промежуточная аттестация по ПМ.01 – экзамен по модулю</b>	<b>6</b>		
<b>ВСЕГО:</b>	<b>452/248/88</b>		

### **3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

#### **2.2 Материально-техническое обеспечение:**

##### **Кабинет:**

1. Устройства автомобилей
2. Технического обслуживания и ремонта автомобилей
3. Дипломного и курсового проектирования
4. Диагностики, технического обслуживания и ремонта автомобильных двигателей
5. Диагностики, технического обслуживания и ремонта электрооборудования
6. Технического обслуживания и ремонта шасси автомобилей
7. Ремонта кузовов автомобилей
8. Организации сервисного обслуживания

##### **Лаборатория:**

1. Автомобильных эксплуатационных материалов

##### **Мастерские:**

1. Слесарно-станочная,
2. Разборочно-сборочная,
3. Технического обслуживания автомобилей
4. Сварочная

оснащены в соответствии с образовательной программой по специальности:

#### **Кабинет «Устройства автомобилей»**

##### **Специализированная мебель и системы хранения:**

посадочные места по количеству обучающихся;

рабочее место преподавателя;

доска;

шкаф для документов;

##### **Демонстрационные учебно-наглядные пособия:**

Плакаты;

Аудиовизуальные средства – схемы, рисунки, фото и видеоматериалы к занятиям в виде слайдов и электронных презентаций

##### **Технические средства обучения:**

Комплект деталей, узлов, механизмов, моделей, макетов – 5 ед.;

Комплект в сборе: ДВС ЗИЛ – 130, муфта сцепления, коробка переменных передач – 1 ед.;

КПП (коробка переменных передач) автомобиля ГАЗ – 53А - 1 ед.;

Детали цилиндрико-поршневой группы бензиновых и дизельных ДВС – 2 компл.;

Детали газораспределительных механизмов бензиновых и дизельных ДВС – 2 компл.;

Рулевая колонка автомобиля ЗИЛ-130 – 1 ед.;

Стартеры – 3 ед.;

Генераторы – 3 ед.;

Топливный насос двигателя ЗИЛ – 2 ед.;

Гидроцилиндр – 2 ед.;



Рейка рулевого управления ВАЗ – 1 ед.;  
Топливный фильтр – 3 ед.;  
Карбюратор – 2 ед.;  
Амортизатор – 4 ед.;  
Аккумуляторная батарея – 3 ед.;  
мультимедийный проектор;  
ноутбук;  
экран;  
локальная компьютерная сеть и глобальная сеть Интернет;

### **Кабинет «Технического обслуживания и ремонта автомобилей»**

#### **Специализированная мебель и системы хранения:**

посадочные места по количеству обучающихся;  
рабочее место преподавателя;  
доска;

шкаф для документов;

#### **Демонстрационные учебно-наглядные пособия:**

Плакаты;

Аудиовизуальные средства – схемы, рисунки, фото и видеоматериалы к занятиям в виде слайдов и электронных презентаций

#### **Технические средства обучения:**

Комплекты узлов и агрегатов систем – 2 ед.;

Макеты и натуральные образцы – 2 ед.;

Комплекты узлов и агрегатов систем легковых и грузовых автомобилей – 2 ед.;

Макеты и натуральные образцы легковых и грузовых автомобилей – 2 ед.;

Комплект деталей, узлов, механизмов, моделей, макетов- 4 ед.;

Образцы систем, агрегатов, узлов и деталей сельскохозяйственной техники и оборудования – 2 ед.;

мультимедийный проектор;

ноутбук;

экран;

локальная компьютерная сеть и глобальная сеть Интернет;

### **Кабинет «Диагностики, технического обслуживания и ремонта автомобильных двигателей»**

#### **Специализированная мебель и системы хранения:**

посадочные места по количеству обучающихся;  
рабочее место преподавателя;  
доска;

шкаф для документов;

#### **Демонстрационные учебно-наглядные пособия:**

Плакаты;

Аудиовизуальные средства – схемы, рисунки, фото и видеоматериалы к занятиям в виде слайдов и электронных презентаций

**Технические средства обучения:**

Бензиновый двигатель;

Дизельный двигатель – 1 ед.;

Весы электронные – 3 ед.;

Сканер диагностический – 2 ед.;

Комплект в сборе: ДВС ЗИЛ – 130, муфта сцепления, коробка переменных передач- 1 ед.;

ДВС ЗИЛ – 1 ед.;

ДВС ЗМЗ-53 – 1 ед.;

Топливные насосы высокого давления (ТНВД) дизельных двигателей – 2 ед.;

Насос шестерённый – 1 ед.;

Топливный насос двигателя ЗИЛ-130 – 1 ед.;

Насос системы охлаждения (помпа) – 1 ед.;

Коленчатые валы двигателей – 3 ед.;

Головки цилиндров двигателей ВАЗ- 21083,ЗМЗ – 53 – 6 ед.;

Топливный фильтр – 3 ед.;

Карбюратор – 2 ед.;

Воздушный фильтр – 5 ед.;

Детали цилиндрико-поршневой группы бензиновых и дизельных ДВС – 1 компл.;

Детали газораспределительных механизмов бензиновых и дизельных ДВС – 1 компл.;

мультимедийный проектор;

ноутбук;

экран;

локальная компьютерная сеть и глобальная сеть Интернет;

**Кабинет «Диагностики, технического обслуживания и ремонта электрооборудования»****Специализированная мебель и системы хранения:**

посадочные места по количеству обучающихся;

рабочее место преподавателя;

доска;

шкаф для документов;

**Демонстрационные учебно-наглядные пособия:**

Плакаты;

Аудиовизуальные средства – схемы, рисунки, фото и видеоматериалы к занятиям в виде слайдов и электронных презентаций

**Технические средства обучения:**

Комплект деталей электрооборудования автомобилей – 2 компл.;

Ванна для мойки – 1 ед.;

Набор измерительных инструментов (микрометры, индикаторы) – 3 набора;

Комплект электродистиллятор – 2 ед.;

Приспособления для разборки и сборки, контроля узлов электрооборудования автомобилей – 3 набора;

Комплект расходных материалов – 3 компл.;

мультимедийный проектор;

ноутбук;

экран;  
локальная компьютерная сеть и глобальная сеть Интернет;

#### **Кабинет «Технического обслуживания и ремонта шасси автомобилей»**

##### **Специализированная мебель и системы хранения:**

посадочные места по количеству обучающихся;  
рабочее место преподавателя;  
доска;  
шкаф для документов;

##### **Демонстрационные учебно-наглядные пособия:**

Плакаты;

Аудиовизуальные средства – схемы, рисунки, фото и видеоматериалы к занятиям в виде слайдов и электронных презентаций

##### **Технические средства обучения:**

Подъемник 4-х стоечный, 3,5т. – 1 ед.;  
Оборудование для регулировки развала/схождения колес автомобилей Тест-система СКО-1Л – 2 ед.;  
мультимедийный проектор;  
ноутбук;  
экран;  
локальная компьютерная сеть и глобальная сеть Интернет;

#### **Кабинет «Ремонта кузовов автомобилей»**

##### **Специализированная мебель и системы хранения:**

посадочные места по количеству обучающихся;  
рабочее место преподавателя;  
доска;  
шкаф для документов;

##### **Демонстрационные учебно-наглядные пособия:**

Плакаты;

Аудиовизуальные средства – схемы, рисунки, фото и видеоматериалы к занятиям в виде слайдов и электронных презентаций

##### **Технические средства обучения:**

Домкрат подкатной гидравлический, 5т. – 2 ед.;  
Домкрат подкатной гидравлический, 2,5т. - 2 ед.;  
Компрессор К-1 – 2 ед.;  
Комплект инструмента Force – 2 компл.;  
Гайковерт пневматический – 3 ед.;  
Пресс гидравлический, 10 т. – 1 ед.;  
Шлифовальная машинка пневматическая – 2 ед.;  
Пневмопистолет для нанесения антикоррозионного покрытия – 2 ед.;  
мультимедийный проектор;  
ноутбук;  
экран;  
локальная компьютерная сеть и глобальная сеть Интернет;

### **Кабинет «Организации сервисного обслуживания»**

#### **Специализированная мебель и системы хранения:**

посадочные места по количеству обучающихся;  
рабочее место преподавателя;  
доска;  
шкаф для документов;

#### **Демонстрационные учебно-наглядные пособия:**

Плакаты;

Сборники нормативно-правовых документов – 15 ед.;

Комплект нормативной и технической документации, регламентирующей деятельность производственного подразделения – 15 ед.;

Аудиовизуальные средства – схемы, рисунки, фото и видеоматериалы к занятиям в виде слайдов и электронных презентаций

### **Кабинет «Дипломного и курсового проектирования»**

#### **Специализированная мебель и системы хранения:**

посадочные места по количеству обучающихся;  
рабочее место преподавателя;  
доска;  
шкаф для документов;

#### **Демонстрационные учебно-наглядные пособия:**

Плакаты;

Сборники нормативно-правовых документов;

Комплект нормативной и технической документации, регламентирующей деятельность производственного подразделения;

Аудиовизуальные средства – схемы, рисунки, фото и видеоматериалы к занятиям в виде слайдов и электронных презентаций

#### **Технические средства обучения:**

Калькулятор – 10 ед.;

Программное обеспечение: «Консультант-плюс», «Гарант»;  
мультимедийный проектор;

ноутбук;

экран;

локальная компьютерная сеть и глобальная сеть Интернет;

Многофункциональное устройство (принтер, сканер, копир).

### **Лаборатория «Автомобильных эксплуатационных материалов»**

#### **Специализированная мебель и системы хранения:**

посадочные места по количеству обучающихся;  
рабочее место преподавателя;  
доска;  
шкаф для документов;

#### **Демонстрационные учебно-наглядные пособия:**

Плакаты;

Аудиовизуальные средства – схемы, рисунки, фото и видеоматериалы к занятиям в виде слайдов и электронных презентаций

**Технические средства обучения:**

Шкаф вытяжной – 1 ед.;

Термометр стеклянный, применяемый при испытании нефтепродуктов – 5 ед.;

Денсиметр Т-20  $С^{0-3}$  ед.;

Штатив – 5 ед.;

Коллекция демонстрационная «Нефть» - 2 ед.;

Наборы химической посуды для лабораторной работы (пробирки, колбы, спиртовки, держатели, тигли, мерная посуда, спиртовки т. д.) – 5 ед.;

мультимедийный проектор;

ноутбук;

экран;

локальная компьютерная сеть и глобальная сеть Интернет.

- **Мастерская технического обслуживания автомобилей:**

- 1.Уборочно-моечный участок:**

- Специализированное оборудование, мебель и системы хранения:**

- мойка высокого давления STIHL RE 128 PLUS с пеногенератором – 1 ед.;
    - пылесос Samsung VC20M2540JN/EV – 2 ед.;
    - расходные материалы для мойки автомобилей (шампунь для безконтактной мойки автомобилей, средство для удаления жировых и битумных пятен, средство для мытья стекол, полироль для интерьера автомобиля) – 5 компл.;
    - микрофибра – 5 компл.

- 2.Диагностический участок:**

- Специализированное оборудование, мебель и системы хранения:**

- диагностическое оборудование АВТОАС-СКАН – 2 ед.;
    - компьютер – 2 ед.;
    - двигатель ВАЗ – 1 ед.;
    - газоанализатор – 2 ед.;
    - манометр для проверки давления топлива – 2 ед.;
    - подъемник 4-х стоечный, 3,5т. – 1 ед.;
    - оборудование для регулировки развала/схождения колес автомобилей  
Тест-система СКО-1Л – 2 ед.;
    - зарядное пусковое устройство;
    - нагрузочная вилка – 2 ед.;
    - мультиметр – 5 шт.;
    - комплект инструмента Force – 2 ед.;

- комплект отверток – 5 ед.;
- ключ динамометрический – 5 ед.;
- нутромер, микрометр 25-50 мм – 5 ед.;
- набор для регулировки и ремонта головки блока цилиндров – 2 ед.;
- слесарный инструмент – 5 компл.;
- верстак слесарный – 10 ед.;
- учебный автомобиль – 2 ед.;

### **3.Слесарно-механический участок:**

#### **Специализированное оборудование, мебель и системы хранения:**

- двигатель ВАЗ – 1 ед.;
- коробка перемены передач ВАЗ – 1 ед.;
- набор для регулировки и ремонта головки блока цилиндров – 2 ед.;
- подъемник 4-х стоечный, 3,5т. – 1 ед.;
- оборудование для регулировки развала/схождения колес автомобилей  
Тест-система СКО-1Л – 2 ед.;
- домкрат подкатной гидравлический, 5т. – 2 ед.;
- домкрат подкатной гидравлический, 2,5т. – 2 ед.;
- компрессор К-1 – 2 ед.;
- шлифовальная машинка пневматическая – 2 ед.;
- настольный сверлильный станок – 2 ед.;
- заточной станок – 1 ед.;
- слесарный инструмент – 5 компл.;
- измерительный инструмент – 3 компл.;
- гайковерт пневматический – 5 ед.;
- тележка слесаря подкатная – 2 ед.;
- пресс гидравлический, 10 т. – 1 ед.;
- нагнетатель для заливки масла – 2 ед.;
- набор для ремонта шин – 2 ед.;
- пистолет для ошиповки шин – 2 ед.;
- верстак слесарный – 10 ед.;
- учебный автомобиль 2 ед.;

### **4.Кузовной участок:**

#### **Специализированное оборудование, мебель и системы хранения:**

- домкрат подкатной гидравлический, 5т. – 2 ед.;
- домкрат подкатной гидравлический, 2,5т. – 2 ед.;
- компрессор К-1 – 2 ед.;
- комплект инструмента Force – 2 ед.;
- гайковерт пневматический – 5 ед.;

- пресс гидравлический, 10 т. – 1 ед.;
- шлифовальная машинка пневматическая – 2 ед.;
- пневмопистолет для нанесения антикоррозионного покрытия – 2 ед.;
- слесарный инструмент – 5 компл.;
- верстак слесарный – 10 ед.
- прожектор – 2 ед.;
- учебный автомобиль – 2 ед.;

## **5.Окрасочный участок:**

### **Специализированное оборудование, мебель и системы хранения:**

- домкрат подкатной гидравлический, 5т. – 2 ед.;
- домкрат подкатной гидравлический, 2,5т. – 2 ед.;
- компрессор К-1 – 2 ед.;
- комплект инструмента Force – 2 ед.;
- шлифовальная машинка пневматическая – 2 ед.;
- краскораспылитель – 2 ед.;
- стеллаж с лакокрасочными материалами – 2 ед.;
- пневмопистолет для нанесения антикоррозионного покрытия – 2 ед.;
- части кузова легкового автомобиля;
- слесарный инструмент – 5 компл.;
- верстак слесарный – 10 ед.;
- пылесос Samsung VC20M2540JN/EV – 1 ед.;
- станция для осушения воздуха – 1 ед.;
- элемент инфракрасного термоизлучателя – 2 ед.;
- учебный автомобиль – 1 ед.;

## **• Слесарно – станочная мастерская**

### **Специализированное оборудование, мебель и системы хранения:**

- двигатель ВАЗ – 1 ед.;
- коробка перемены передач ВАЗ – 1 ед.;
- набор для регулировки и ремонта головки блока цилиндров – 2 ед.;
- подъемник 4-х стоечный, 3,5т. – 1 ед.;
- оборудование для регулировки развала/схождения колес автомобилей  
Тест-система СКО-1Л – 2 ед.;
- домкрат подкатной гидравлический, 5т. – 2 ед.;
- домкрат подкатной гидравлический, 2,5т. – 2 ед.;
- компрессор К-1 – 2 ед.;
- шлифовальная машинка пневматическая – 2 ед.;
- настольный сверлильный станок – 2 ед.;
- заточной станок – 1 ед.;

- слесарный инструмент – 5 компл.;
- измерительный инструмент – 3 компл.;
- гайковерт пневматический – 5 ед.;
- тележка слесаря подкатная – 2 ед.;
- пресс гидравлический, 10 т. – 1 ед.;
- нагнетатель для заливки масла – 2 ед.;
- набор для ремонта шин – 2 ед.;
- пистолет для ошиповки шин – 2 ед.;
- верстак слесарный – 10 ед.;
- учебный автомобиль 2 ед.;

- **Разборочно-сборочная**

**Специализированное оборудование, мебель и системы хранения:**

- подъемник 4-х стоечный, 3,5т. – 1 ед.;
- слесарный инструмент – 5 компл.;
- верстак слесарный – 10 ед.;
- гайковерт пневматический – 5 ед.;
- тележка слесаря подкатная – 2 ед.;
- пресс гидравлический, 10 т. – 1 ед.

- **Сварочный участок**

**Специализированное оборудование, мебель и системы хранения:**

- верстак металлический – 5 ед.;
- экраны защитные – 5 ед.;
- щетка металлическая – 5 ед.;
- набор напильников – 5 ед.;
- станок заточной – 1 ед.;
- шлифовальный инструмент – 5 компл.;
- отрезной инструмент – 5 компл.;
- тумба инструментальная – 5 ед.;
- сварочное оборудование – 5 ед.;
- вытяжка местная – 5 ед.;
- комплекты средств индивидуальной защиты – 5 ед.;
- огнетушители – 2 ед.

Оснащенные базы практики в соответствии с образовательной программой по специальности.

Помещения для самостоятельной работы студентов оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации.



## **3.2. Информационное обеспечение обучения**

### **3.2.1. Нормативно-правовые источники:**

1. Конституция Российской Федерации (Принята всенародным голосованием 12 декабря 1993 года с изменениями, одобренными в ходе общероссийского голосования 1 июля 2020 года) (действующая редакция)
2. Федеральный закон от 10.12.1995 № 196-ФЗ «О безопасности дорожного движения» (действующая редакция)
3. Федеральный закон от 09.02.2007 № 16-ФЗ «О транспортной безопасности» (действующая редакция)
4. Трудовой кодекс РФ (действующая редакция)
5. ГОСТ 2004-88 ЕСКД. Общие требования к выполнению конструкторских и технологических документов на печатающих и графических устройствах вывода ЭВМ
6. ГОСТ Р 51709-2001. Автотранспортные средства. Требования безопасности к техническому состоянию и методы проверки
7. Положение о техническом обслуживании и ремонте подвижного состава автомобильного транспорта, утв. Приказом Министерства автомобильного транспорта РСФСР от 20.09.1984

### **3.2.2. Основные печатные и электронные издания:**

1. 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, 2024. — 291с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-17031-3. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт].
2. Карнаух Н.Н. Охрана труда: учебник для среднего профессионального образования/ Н.Н. Карнаух. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2024. — 343с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-15942-4. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт].
3. Мирошин Д.Г. Слесарное дело: учебное пособие для среднего профессионального образования/ Д.Г. Мирошин. — Москва: Издательство Юрайт, 2024. — 334с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-11661-8. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт].
4. 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, 2024. — 240с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-14661-5. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт].

### **3.2.3. Дополнительные источники:**

1. Атрошенко Ю.К. Метрология, стандартизация и сертификация. Практический курс: учебное пособие для среднего профессионального образования/ Ю.К. Атрошенко, Е.В. Кравченко. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2024. — 174с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-18040-4. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт].
2. 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, 2024. — 201с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-19427-2. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт].
3. Чекмарев А.А. Инженерная графика: учебник для среднего профессионального образования/ А.А. Чекмарев. — 13-е изд., испр. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2024. — 355с. — (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-18482-2. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт].

4. Технологические процессы в машиностроении: учебник для среднего профессионального образования/ С.Г. Ярушин.— Москва: Издательство Юрайт, 2024.— 564с.— (Профессиональное образование).— ISBN 978-5-534-15254-8. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт].

### 3 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результаты	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 1.1. Осуществлять диагностику автотранспортных средств	Осуществление диагностики автотранспортных средств	<b>Текущий контроль в форме:</b> - устный опрос; - проверка расчетов; - отчеты по практическим занятиям; - собеседование; - экспертное наблюдение и оценка хода выполнения видов работ по УП.01.01 и ПП.01.01 <b>Промежуточная аттестация:</b> Экзамен по МДК 01.01 Дифференцированный зачет по МДК.01.02 Экзамен по МДК 01.03 Экзамен по МДК 01.04 Экзамен по МДК 01.05 Дифференцированный зачет по МДК.01.06 Экзамен по МДК 01.07 Дифференцированный зачет по УП.01.01 Дифференцированный зачет по ПП.01.01 <b>Форма промежуточной аттестации по профессиональному модулю:</b> Экзамен по модулю
ПК 1.2. Осуществлять техническое обслуживание автотранспортных средств	Осуществление технического обслуживания автотранспортных средств	
ПК 1.3. Проводить ремонт и устранение неисправностей автотранспортных средств	Проведение ремонта и устранение неисправностей автотранспортных средств	
ПК 1.4. Разрабатывать и осуществлять технологические процессы установки дополнительного оборудования на автотранспортные средства	Разработка и осуществление технологических процессов установки дополнительного оборудования на автотранспортные средства	
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	- обоснованность постановки цели, выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач; - адекватная оценка и самооценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач	Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ по учебной и производственной практикам  Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью студента в процессе освоения образовательной программы
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной	- обоснованность выбора источников информации; - эффективное использование различных цифровых средств для решения профессиональных задач; - адекватная оценка значимости результатов поиска информации; - структурирование отобранную информацию в соответствии с	

деятельности	параметрами поиска; - интерпретация полученной информации в контексте профессиональной деятельности	
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	- участие в деловом общении для эффективного решения деловых задач; - планирование профессиональной деятельности	
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	- грамотное устно и письменно изложение своих мыслей по профессиональной тематике на государственном языке; - проявление толерантности в рабочем коллективе	
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	- понимание значимости своей профессии(специальности); - демонстрация поведения на основе общечеловеческих ценностей; -применение стандартов антикоррупционного поведения. - понимание сущности гражданско-патриотической позиции, традиционных российских духовно-нравственных ценностей	
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	- соблюдение правил экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; - обеспечивать ресурсосбережение на рабочем месте	
ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	- эффективность использования в профессиональной деятельности необходимой технической документации на государственном и иностранном языках	

**Приложение 8.2**

к ООП по специальности  
23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

профессионального модуля ПМ.02 Руководство выполнением работ по  
техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их  
КОМПОНЕНТОВ

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ</b>	<b>3</b>
<b>2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ</b>	<b>11</b>
<b>3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ</b>	<b>28</b>
<b>4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ</b>	<b>30</b>

# 1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

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

### 1.1 Область применения рабочей программы:

Рабочая программа профессионального модуля является частью образовательной программы среднего профессионального образования в соответствии с ФГОС СПО по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств.

### 1.2 Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля:

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить вид деятельности: Руководство выполнением работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов:

Код	Профессиональные компетенции
ПК 2.1.	Планировать и организовывать материально-техническое обеспечение процесса технического обслуживания и ремонта автотранспортных средств и их компонентов
ПК 2.2.	Осуществлять организацию и контроль деятельности персонала по выполнению работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов
ПК 2.3.	Осуществлять взаимодействие со смежными структурными подразделениями предприятия и внешними организациями
ПК 2.4.	Осуществлять документооборот и учет движения запасных частей при осуществлении работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств.

Освоение профессионального модуля направлено на развитие общих компетенций с учетом особенностей специальности:

Код	Умения, знания общие
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Уо 01.01 распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте
	Уо 01.02 анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части
	Уо 01.03 определять этапы решения задачи
	Уо 01.04 выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы;
	Уо 01.05 составить план действия
	Уо 01.06 определить необходимые ресурсы
	Уо 01.07 владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах
	Уо 01.08 реализовать составленный план
	Уо 01.09 оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)
	Зо 01.01 актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить
	Зо 01.02 основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте
	Зо 01.03 алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях
	Зо 01.04 методы работы в профессиональной и

	смежных сферах Зо 01.05 структура плана для решения задач Зо 01.06 порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	<p>Уо 04.01 организовывать работу коллектива и команды</p> <p>Уо 04.02 взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности</p> <p>Зо 04.01 психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности; основы проектной деятельности</p> <p>Зо 04.02 основы проектной деятельности</p>
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	<p>Уо 07.01 соблюдать нормы экологической безопасности</p> <p>Уо 07.02 определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности, осуществлять работу с соблюдением принципов бережливого производства</p> <p>Уо 07.03 организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона</p> <p>Уо 07.04 организовывать и проводить мероприятия по защите работников и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций</p> <p>Уо 07.05 оказывать первую помощь</p> <p>Зо 07.01 правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности</p> <p>Зо 07.02 основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности</p> <p>Зо 07.03 пути обеспечения ресурсосбережения</p> <p>Зо 07.04 принципы бережливого производства</p> <p>Зо 07.05 основные направления изменения климатических условий региона</p> <p>Зо 07.06 порядок действий в экстремальных и чрезвычайных ситуациях</p>
ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	<p>Уо 09.01 понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы</p> <p>Уо 09.02 участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы</p> <p>Уо 09.03 строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности</p> <p>Уо 09.04 кратко обосновывать и объяснить свои действия (текущие и планируемые)</p> <p>Уо 09.05 писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы</p> <p>Зо 09.01 правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы</p> <p>Зо 09.02 основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика)</p> <p>Зо 09.03 лексический минимум, относящийся к описанию</p>



	предметов, средств и процессов профессиональной деятельности Зо 09.04 особенности произношения Зо 09.05 правила чтения текстов профессиональной направленности
--	--

С целью овладения соответствующими профессиональными и общими компетенциями студент в ходе освоения профессионального модуля должен:

**владеть практическим опытом:**

- Н 2.1.01 планирования работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов
- Н 2.1.02 планирования бюджета на оказание сервиса автотранспортных средств и их компонентов
- Н 2.1.03 определения потребности в восполнении запаса материалов и инструмента для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов
- Н 2.1.04 заказа материалов, оборудования и инструмента для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов
- Н 2.1.05 приемки и выдачи материалов и инструмента для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов
- Н 2.1.06 ведения статистики и отчетности по движению запасных частей и материалов, использованных в ходе проведения гарантийных действий с автотранспортными средствами и их компонентами
- Н 2.1.07 организации 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
- Н 2.2.01 организации работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов
- Н 2.2.02 контроля качества выполняемых работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов
- Н 2.2.03 оценки экономической эффективности деятельности по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов
- Н 2.2.04 определения основных направлений развития сервиса автотранспортных средств и их компонентов
- Н 2.2.05 обеспечения безопасности труда рабочих по техническому обслуживанию ремонту автотранспортных средств и их компонентов
- Н 2.2.06 контроля расхода материалов и инструмента для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов
- Н 2.2.07 приема автотранспортных средств для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов
- Н 2.2.08 распределения работ и координации действий между работниками в соответствии с уровнем их профессиональной квалификации, типом и сложностью распределяемых работ
- Н 2.2.09 сбора и предоставления актуальной информации о резервах времени, свободных постах и специалистах в ремонтной зоне сервисного центра
- Н 2.2.10 сдачи автотранспортных средств после проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов
- Н 2.2.11 разработки мероприятий по улучшению и совершенствованию процесса работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов
- Н 2.2.12 контроля сроков и полноты выполнения действий с автотранспортными средствами и их компонентами в ходе работы с рекламациями потребителей и проведения сервисных и отзывных кампаний

- Н 2.3.01 осуществления 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
- Н 2.3.02 осуществления организационного и информационного взаимодействия с сотрудниками внешних организаций, участвующих в процессе оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов
- Н 2.3.03 информирования специалистов сервисного центра и потребителей автотранспортных средств и их компонентов о необходимости проведения сервисных и отзывных кампаний
- Н 2.3.04 коммуникации с представителями производителей автотранспортных средств и их компонентов по вопросам, связанным с гарантийным обслуживанием и ремонтом
- Н 2.4.01 документационного обеспечения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов
- Н 2.4.02 выставления рекламационных актов представителям организаций-изготовителей автотранспортных средств и их компонентов
- Н 2.4.03 ведения статистики и отчетности по движению запасных частей и материалов, использованных в ходе проведения гарантийных действий с автотранспортными средствами и их компонентами
- Н 2.4.04 формирования и хранения архива документации по ТО и ремонту, в том числе гарантийному ремонту, автотранспортных средств и их компонентов

**уметь:**

- У 2.1.01 планировать и осуществлять руководство работой по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов
- У 2.1.02 рассчитывать основные технико-экономические показатели деятельности по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов
- У 2.1.03 анализировать наличие материалов, оборудования и инструмента, исходя из производственной программы предприятия
- У 2.1.04 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
- У 2.1.05 оформлять заказы на материалы, оборудование и инструмент для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов
- У 2.1.06 пользоваться справочными материалами и технической документацией организаций-изготовителей автотранспортных средств, материалов, оборудования и инструмента
- У 2.1.07 контролировать рациональное использование расходных материалов
- У 2.1.08 использовать специализированные программные продукты
- У 2.1.09 организовать систему хранения и безопасной утилизации запасных частей и материалов, использованных в ходе проведения гарантийных действий с автотранспортными средствами и их компонентами
- У 2.2.01 организовывать деятельность персонала по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов
- У 2.2.02 контролировать соблюдение технологических процессов по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов, проверять качество выполненных работ
- У 2.2.03 анализировать результаты производственной деятельности по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов
- У 2.2.04 рассчитывать основные технико-экономические показатели деятельности по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов

- У 2.2.05 планировать мероприятия по развитию сервиса автотранспортных услуг и их компонентов с учетом маркетинговых исследований рынка
- У 2.2.06 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
- У 2.2.07 пользоваться справочными материалами и технической документацией организаций-изготовителей автотранспортных средств, материалов, оборудования и инструмента
- У 2.2.08 контролировать соблюдение персоналом техники безопасности при выполнении работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов, проводить инструктажи
- У 2.2.09 анализировать причины некачественного или несвоевременного выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов
- У 2.2.10 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
- У 2.2.11 создать систему мотивации и обучения для персонала по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов
- У 2.2.12 вести учет выполненных работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов
- У 2.2.13 обосновывать мероприятия по улучшению/совершенствованию процесса технического обслуживания и ремонта автотранспортных средств и их компонентов
- У 2.2.14 анализировать результаты внедрения/апробации новых технологий и способов технического обслуживания и ремонта автотранспортных средств и их компонентов
- У 2.2.15 проводить деловые совещания/собрания и деловые переговоры
- У 2.2.16 аргументировано высказывать своё мнение по вопросам организации работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов
- У 2.2.17 использовать специализированные программные продукты
- У 2.2.18 осуществлять планирование рабочего времени
- У 2.2.19 ставить задачи персоналу сервисного центра и контролировать их выполнение в рамках зоны своей ответственности
- У 2.3.01 обосновывать мероприятия по улучшению/совершенствованию процесса технического обслуживания и ремонта автотранспортных средств и их компонентов
- У 2.3.02 проводить деловые совещания/собрания и деловые переговоры
- У 2.3.03 аргументировано высказывать своё мнение по вопросам организации работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов
- У 2.3.04 осуществлять грамотную деловую письменную и устную коммуникацию с потребителями, специалистами сервисного центра и представителями организаций-изготовителей автотранспортных средств и их компонентов
- У 2.4.01 обеспечивать правильность и своевременность оформления документации
- У 2.4.02 вести учет выполненных работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов
- У 2.4.03 использовать специализированные программные продукты
- У 2.4.04 систематизировать архивные документы, в том числе по гарантийному ремонту автотранспортных средств и их компонентов

**знать:**

- З 2.1.01 основ управления деятельностью в области сервиса автотранспортных средств и их компонентов

- 3 2.1.02 основных технико-экономических показателей производственной деятельности в области сервиса автотранспортных средств и их компонентов
- 3 2.1.03 технологии работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов
- 3 2.1.04 номенклатуры оборудования и инструмента, используемого для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов
- 3 2.1.05 номенклатуры и норм расхода материалов и запасных частей для проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов
- 3 2.1.06 химмотологической карты автотранспортных средств и их компонентов
- 3 2.1.07 основ управления складом
- 3 2.1.08 технических и эксплуатационных характеристик автотранспортных средств и их компонентов
- 3 2.1.09 технологии выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями организации-изготовителя
- 3 2.1.10 правил утилизации запасных частей и материалов, использованных в ходе технического обслуживания и ремонта, в том числе проведения гарантийных действий с автотранспортными средствами и их компонентами
- 3 2.2.01 основ управления деятельностью в области сервиса автотранспортных средств и их компонентов
- 3 2.2.02 законодательных и нормативных актов, регулирующие производственно-хозяйственную деятельность по сервису автотранспортных средств и их компонентов
- 3 2.2.03 положения действующей системы менеджмента качества
- 3 2.2.04 основных технико-экономических показателей производственной деятельности в области сервиса автотранспортных средств и их компонентов
- 3 2.2.05 основных показателей эффективности деятельности в области сервиса автотранспортных средств и их компонентов
- 3 2.2.06 нормативов времени организации-изготовителя на проведение работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов
- 3 2.2.07 метода анализа и решения проблем на производстве
- 3 2.2.08 стандартов оказания услуг, проведения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов
- 3 2.2.09 - требований организации-изготовителя автотранспортных средств к оказанию их сервиса
- 3 2.2.10 основ межличностной и деловой коммуникации
- 3 2.2.11 основ организации производства для выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов
- 3 2.2.12 организационной и производственной структуры предприятия автомобильного транспорта
- 3 2.2.13 правил работы с базами данных и другими специальными программными продуктами
- 3 2.2.14 инструмента планирования деятельности, основы бизнес-планирования
- 3 2.2.15 основ маркетинговых исследований, метода анализа внутренней и внешней среды, стратегии и метода продвижения услуг на рынке
- 3 2.2.16 основ управления персоналом
- 3 2.2.17 основ управления временем
- 3 2.2.18 основ техники проведения деловых переговоров и совещаний (собраний)
- 3 2.3.01 методов анализа и решения проблем на производстве

- 3 2.3.02 основы законодательства в области защиты прав потребителей и оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов
- 3 2.3.03 организационной и производственной структуры предприятия автомобильного транспорта
- 3 2.3.04 правил оформления и подачи сопроводительной документации о выполненных гарантийных работах представителю организации-изготовителя автотранспортных средств и их компонентов
- 3 2.4.01 основ документационного обеспечения деятельности в области сервиса автотранспортных средств и их компонентов
- 3 2.4.02 положения действующей системы менеджмента качества
- 3 2.4.03 правил работы с базами данных и другими специальными программными продуктами
- 3 2.4.04 правил оформления и подачи сопроводительной документации о выполненных гарантийных работах представителю организации-изготовителя автотранспортных средств и их компонентов
- 3 2.4.05 правил оформления технической и управленческой документации, в том числе рекламационных актов
- 3 2.4.06 правил организации хранения архивных документов

### **1.3 Количество часов на освоение рабочей программы профессионального модуля в соответствии с учебным планом:**

Объем образовательной программы - 490 часов, в том числе в форме практической подготовки 292 часа, из них:

объем работы во взаимодействии с преподавателем - 258 часов,  
самостоятельная работа - 16 часов,  
учебная практика - 108 часов,  
производственная практика - 108 часа,  
промежуточная аттестация - 18 часов.

## 2.СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

### 2.1 Структура профессионального модуля

Коды компетенций	Наименования МДК, разделов профессионального модуля	Объём образовательной программы (всего часов)	в т.ч в форме практической подготовки, часов	Учебная нагрузка (час.)									
				Самостоятельная работа		Объём работы во взаимодействии с преподавателем							
				Всего, часов	в т.ч., курсовой проект (работы), часов	Всего, часов	в т.ч. теоретическое обучение, часов	в т.ч. лабораторные/практические занятия, семинары, часов	в т.ч. курсовая работа (проект), часов	в т.ч. консультации, часов	в т.ч. промежуточная аттестация, часов	Практика	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Учебная, часов	Производственная, часов
ПК 2.1-2.4 ОК 01, 04, 07, 09	МДК.02.01 Управление процессом технического обслуживания и ремонта автотранспортных средств и их компонентов	160	38	16		138	80	38	20		6		
ПК 2.1-2.4 ОК 01, 04, 07, 09	МДК.02.02 Управление деятельностью персонала	54	20	-		54	30	20					
ПК 2.1-2.4 ОК 01, 04, 07, 09	МДК.02.03 Управленческая и техническая документация	54	18	-	-	48	30	18	-	-	6		
ПК 2.1-2.4 ОК 01, 04, 07, 09	УП.02.01 Организация процесса технического обслуживания и ремонта автотранспортных	108	108									108	

	х средств. Составление управленческой и технической документации												
ПК 2.1- 2.4 ОК 01, 04, 07, 09	ПП.02.01 Организация процесса технического обслуживания и ремонта автотранспортны х средств. Составление управленческой и технической документации	108	108										108
	Экзамен по модулю	6				6					6		
	<b>Всего:</b>	<b>490</b>	<b>292</b>	<b>16</b>		<b>258</b>	<b>144</b>	<b>76</b>	<b>20</b>	<b>-</b>	<b>18</b>	<b>108</b>	<b>108</b>

## 2.2. Тематический план и содержание профессионального модуля (ПМ)

Наименование междисциплинарных курсов (МДК) разделов и тем профессионального модуля (ПМ)	Содержание учебного материала, лабораторные и практические занятия, семинары, курсовая работа (проект)	Объем часов в т.ч в форме практической подготовки	Коды компетенций формированию которых способствует элемент программы	Коды практического опыта, умений, знаний, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4	5
<b>МДК.02.01 Управление процессом технического обслуживания и ремонта автотранспортных средств и их компонентов</b>		<b>160/38</b>		
<b>Тема 1. Организация и предпринимательская деятельность</b>		<b>26</b>	ПК 2.1-2.4 ОК 01,04,07,09	Н 2.1.01-Н 2.1.07; Н 2.2.01- Н 2.2.12; Н 2.3.01- Н 2.3.04; Н 2.4.01- Н 2.4.04. У 2.1.01-У 2.09; У 2.2.01-У 2.2.19; У 2.3.01-У 2.3.04; У 2.4.01- У 2.4.04; 3 2.1.01-3 2.1.10; 3 2.2.01-3 1.2.18; 3 2.3.01-3 1.3.04; 3 2.4.01-3 2.4.06. Зо 01.01- Зо 01.06; Зо 04.01- Зо 04.02; Зо 07.01-Зо 07.06; Зо 09.01-Зо 09.05. Уо 01.01-Уо 01.09; Уо 04.01-Уо 04.02; Уо 07.01-Уо 07.05; Уо 09.01-Уо 09.05.
Тема 1.1 Значение и особенности автомобильного транспорта в	<b>Содержание</b>	<b>12</b>		
	Роль и значение автомобильного транспорта в условиях рыночных отношений, его состав и структура. Виды транспорта в единой транспортной системе РФ. Преимущества автомобильного транспорта	2		
	Состояние, проблемы и перспективы развития автотранспортной отрасли	2		
	<b>Самостоятельная работа студентов</b>	<b>8</b>		
	Подготовка реферата по теме: Развитие малого бизнеса в России	8		
Тема 1.2. Организация – хозяйствующий субъект	<b>Содержание</b>	<b>2</b>		
	Отраслевые особенности организации. Организация - юридическое лицо, его признаки. Классификация организаций по признакам	2		
Тема 1.3. Предпринимательская деятельность организации	<b>Содержание</b>	<b>2</b>		
	Виды предпринимательской деятельности. Правовой статус предпринимателя	2		
Тема 1.4. Организация производства: типы, структура.	<b>Содержание</b>	<b>10</b>		
	Общая производственная структура. Типы производственной структуры. Производственный и технологический процесс: понятие, содержание и структура	2		
	<b>Самостоятельная работа студентов</b>	<b>8</b>		
	Подготовка реферата по теме: Понятие логистики: роль, задачи, функции	8		
<b>Тема 2. Организация труда и арендных отношений</b>		<b>6</b>	ПК 2.1-2.4	Н 2.1.01-Н 2.1.07;



Тема 2.1. Организация труда в автотранспортных	<b>Содержание</b>	<b>2</b>	ОК 01,04,07,09	Н 2.2.01- Н 2.2.12; Н 2.3.01-
	Сущность и значение управления производством. Формы и методы	2		

организациях	управления производством. Организация труда в автотранспортных организациях			Н 2.3.04; Н 2.4.01- Н 2.4.04. У 2.1.01-У 2.09; У 2.2.01-У 2.2.19; У 2.3.01-У 2.3.04; У 2.4.01- У 2.4.04; 3 2.1.01-3 2.1.10; 3 2.2.01-3 1.2.18; 3 2.3.01-3 1.3.04; 3 2.4.01-3 2.4.06. 3о 01.01- 3о 01.06; 3о 04.01- 3о 04.02; 3о 07.01-3о 07.06; 3о 09.01-3о 09.05. Уо 01.01-Уо 01.09; Уо 04.01- Уо 04.02; Уо 07.01-Уо 07.05; Уо 09.01-Уо 09.05.
Тема 2.2.Арендные отношения и лизинг	<b>Содержание</b>	<b>2</b>		
	Сущность и виды арендных отношений. Порядок организации арендных отношений в условиях региона. Формы и виды лизинга	2		
Тема 2.3.Организация и использование автомобильного парка	<b>Содержание</b>	<b>2</b>		
	Парк подвижного состава и его использование. Показатели использования автомобильного транспорта	2		
<b>Тема 3. Ресурсы организации</b>		<b>20/8</b>	ПК 2.1-2.4 ОК 01,04,07,09	Н 2.1.01-Н 2.1.07; Н 2.2.01- Н 2.2.12; Н 2.3.01- Н 2.3.04; Н 2.4.01- Н 2.4.04. У 2.1.01-У 2.09; У 2.2.01-У 2.2.19; У 2.3.01-У 2.3.04; У 2.4.01- У 2.4.04; 3 2.1.01-3 2.1.10; 3 2.2.01-3 1.2.18; 3 2.3.01-3 1.3.04; 3 2.4.01-3 2.4.06. 3о 01.01- 3о 01.06; 3о 04.01- 3о 04.02; 3о 07.01-3о 07.06; 3о 09.01-3о 09.05. Уо 01.01-Уо 01.09; Уо 04.01- Уо 04.02; Уо 07.01-Уо 07.05; Уо 09.01-Уо 09.05.
Тема 3.1.Основные фонды организации	<b>Содержание</b>	<b>2</b>		
	Понятие основных фондов, их классификация. Оценка основных фондов	2		
Тема 3.2.Показатели использования основных фондов	<b>Содержание</b>	<b>2</b>		
	Показатели обеспеченности организации основными фондами. Показатели эффективности использования основных фондов. Пути повышения эффективности использования основных фондов	2		
Тема 3.3 Амортизация основных фондов	<b>Содержание</b>	<b>2</b>		
	Понятие и сущность амортизации. Методы амортизации	2		
Тема 3.4.Оборотные фонды организации	<b>Содержание</b>	<b>2</b>		
	Понятие, состав и структура оборотных средств, источники формирования. Показатели эффективности использования оборотных средств. Пути повышения эффективности использования оборотных средств в условиях региона	2		
Тема 3.5.Трудовые ресурсы	<b>Содержание</b>	<b>2</b>		
	Понятие и состав трудовых ресурсов в автотранспорте. Показатели обеспеченности и эффективности использования трудовых ресурсов	2		
Тема 3.6. Производительность труда	<b>Содержание</b>	<b>10/8</b>		
	Понятие производительности труда, ее значение. Методика определения производительности труда. Пути повышения производительности труда в	2		

	условиях региона			Уо 04.02; Уо 07.01-Уо 07.05; Уо 09.01-Уо 09.05.
	<b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>	<b>8</b>		
	Практическое занятие №1. Расчет показателей обеспеченности и эффективности использования основных фондов	2		
	Практическое занятие №2. Расчет показателей эффективности использования оборотных фондов	2		
	Практическое занятие №3. Расчет показателей эффективности использования трудовых ресурсов	2		
	Практическое занятие № 4 Расчет показателей обеспеченности трудовыми ресурсами, производительности труда	2		
<b>Тема 4. Нормирование труда</b>		<b>6/2</b>	ПК 2.1-2.4 ОК 01,04,07,09	Н 2.1.01-Н 2.1.07; Н 2.2.01- Н 2.2.12; Н 2.3.01- Н 2.3.04; Н 2.4.01- Н 2.4.04. У 2.1.01-У 2.09; У 2.2.01-У 2.2.19; У 2.3.01-У 2.3.04; У 2.4.01- У 2.4.04; 3 2.1.01-3 2.1.10; 3 2.2.01-3 1.2.18; 3 2.3.01-3 1.3.04; 3 2.4.01-3 2.4.06. 3о 01.01- 3о 01.06; 3о 04.01- 3о 04.02; 3о 07.01-3о 07.06; 3о 09.01-3о 09.05. Уо 01.01-Уо 01.09; Уо 04.01- Уо 04.02; Уо 07.01-Уо 07.05; Уо 09.01-Уо 09.05.
Тема 4.1. Нормирование труда	<b>Содержание</b>	<b>2</b>		
	Сущность и значение нормирования труда в автотранспорте. Методы нормирования. Способы изучения трудовых процессов	2		
Тема 4.2. Методика расчета норм труда	<b>Содержание</b>	<b>4/2</b>		
	Классификация затрат рабочего времени. Методика расчета норм труда на автотранспортных работах. Методика расчета норм труда на ремонтных работах	2		
	<b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>	<b>2</b>		
	Практическое занятие № 5 Учет и анализ в автотранспортной организации	2		
<b>Тема 5. Оплата труда в автотранспортных организациях</b>		<b>12/4</b>	ПК 2.1-2.4 ОК 01,04,07,09	Н 2.1.01-Н 2.1.07; Н 2.2.01- Н 2.2.12; Н 2.3.01- Н 2.3.04; Н 2.4.01- Н 2.4.04. У 2.1.01-У 2.09; У 2.2.01-У 2.2.19; У
Тема 5.1. Принципы, формы и системы оплаты труда	<b>Содержание</b>	<b>4</b>		
	Принципы оплаты труда. Виды, формы и системы оплаты труда. Тарифная система оплаты труда	2		
	Бестарифная система оплаты труда	2		
Тема 5.2. Организация оплаты труда водителей	<b>Содержание</b>	<b>2</b>		
	Оплата труда водителей. Дополнительная оплата труда	2		

Тема 5.3. Оплата труда ремонтных рабочих	<b>Содержание</b>	<b>6/4</b>		2.3.01-У 2.3.04; У 2.4.01- У 2.4.04; 3 2.1.01-3 2.1.10; 3 2.2.01-3 1.2.18; 3 2.3.01-3 1.3.04; 3 2.4.01-3 2.4.06. 3о 01.01- 3о 01.06; 3о 04.01- 3о 04.02; 3о 07.01-3о 07.06; 3о 09.01-3о 09.05. Уо 01.01-Уо 01.09; Уо 04.01- Уо 04.02; Уо 07.01-Уо 07.05; Уо 09.01-Уо 09.05.
	Оплата труда ремонтных рабочих. Премии и надбавки	2		
	<b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>	<b>4</b>		
	Практическое занятие № 6 Расчет оплаты труда водителей	2		
	Практическое занятие № 7 Расчет оплаты труда ремонтных рабочих	2		
<b>Тема 6. Себестоимость перевозок на автотранспорте</b>		<b>10/4</b>	ПК 2.1-2.4 ОК 01,04,07,09	Н 2.1.01-Н 2.1.07; Н 2.2.01- Н 2.2.12; Н 2.3.01- Н 2.3.04; Н 2.4.01- Н 2.4.04. У 2.1.01-У 2.09; У 2.2.01-У 2.2.19; У 2.3.01-У 2.3.04; У 2.4.01- У 2.4.04; 3 2.1.01-3 2.1.10; 3 2.2.01-3 1.2.18; 3 2.3.01-3 1.3.04; 3 2.4.01-3 2.4.06. 3о 01.01- 3о 01.06; 3о 04.01- 3о 04.02; 3о 07.01-3о 07.06; 3о 09.01-3о 09.05. Уо 01.01-Уо 01.09; Уо 04.01- Уо 04.02; Уо 07.01-Уо 07.05; Уо 09.01-Уо 09.05.
Тема 6.1.Издержки производства в автотранспорте	<b>Содержание</b>	<b>2</b>		
	Понятие и экономическая сущность издержек производства. Виды издержек производства, методика их расчета	2		
Тема 6.2. Себестоимость автомобильных перевозок, ее виды и структура	<b>Содержание</b>	<b>2</b>		
	Понятие и виды себестоимости. Классификация затрат на выполнение перевозок. Методика расчета себестоимости	2		
Тема 6.3. Калькуляция себестоимости, ее значение	<b>Содержание</b>	<b>6/4</b>		
	Понятие и виды калькуляции. Учет и калькулирование себестоимости перевозок. Пути снижения себестоимости перевозок	2		
	<b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>	<b>4</b>		
	Практическое занятие №8. Расчет затрат и структуры в себестоимости 1 ткм автоперевозок	2		
	Практическое занятие №9. Расчет себестоимости 1 ткм автоперевозок	2		

<b>Тема 7. Ценообразование и тарифы на автотранспорте</b>		<b>4</b>	ПК 2.1-2.4 ОК 01,04,07,09	Н 2.1.01-Н 2.1.07; Н 2.2.01- Н 2.2.12; Н 2.3.01- Н 2.3.04; Н 2.4.01- Н 2.4.04. У 2.1.01-У 2.09; У 2.2.01-У 2.2.19; У 2.3.01-У 2.3.04; У 2.4.01- У 2.4.04; 3 2.1.01-3 2.1.10; 3 2.2.01-3 1.2.18; 3 2.3.01-3 1.3.04; 3 2.4.01-3 2.4.06. Зо 01.01- Зо 01.06; Зо 04.01- Зо 04.02; Зо 07.01-Зо 07.06; Зо 09.01-Зо 09.05. Уо 01.01-Уо 01.09; Уо 04.01- Уо 04.02; Уо 07.01-Уо 07.05; Уо 09.01-Уо 09.05.
Тема 7.1. Особенности ценообразования на транспортные услуги	<b>Содержание</b>	<b>2</b>		
	Экономическая сущность и функции цен. Виды цен, их структура.	<b>2</b>		
	<b>Содержание</b>	<b>2</b>		
	Тарифы на автотранспортные услуги	2		
<b>Тема 8. Основы планирования и прогнозирования в автотранспортной организации</b>		<b>20/12</b>	ПК 2.1-2.4 ОК 01,04,07,09	Н 2.1.01-Н 2.1.07; Н 2.2.01- Н 2.2.12; Н 2.3.01- Н 2.3.04; Н 2.4.01- Н 2.4.04. У 2.1.01-У 2.09; У 2.2.01-У 2.2.19; У 2.3.01-У 2.3.04; У 2.4.01- У 2.4.04; 3 2.1.01-3 2.1.10; 3 2.2.01-3 1.2.18; 3 2.3.01-3 1.3.04; 3 2.4.01-3 2.4.06. Зо 01.01- Зо 01.06; Зо 04.01- Зо 04.02; Зо 07.01-Зо 07.06; Зо 09.01-Зо 09.05. Уо 01.01-Уо 01.09; Уо 04.01- Уо 04.02; Уо 07.01-Уо 07.05; Уо 09.01-Уо 09.05.
Тема 8.1. Основные задачи, принципы и методы планирования	<b>Содержание</b>	<b>2</b>		
	Основные задачи и элементы планирования, его виды. Основные принципы и методы планирования. Этапы планирования	2		
Тема 8.2. Бизнес-план, его назначение, структура	<b>Содержание</b>	<b>4</b>		
	Сущность и задачи бизнес-планирования. Структура бизнес-плана.	2		
	Методика разработки бизнес-плана	2		
Тема 8.3. Разработка оперативных планов	<b>Содержание</b>	<b>14/12</b>		
	Сущность, задачи и методы оперативного планирования. Порядок разработки оперативных планов. Порядок составления планов-нарядов	2		
	<b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>	<b>12</b>		
	Практическое занятие № 10 Расчет производственной программы по эксплуатации	2		
	Практическое занятие № 11 Расчет производственной программы по эксплуатации	2		
	Практическое занятие № 12 Расчет производственной программы и лимита затрат на автоперевозки	2		

	Практическое занятие № 13 Расчет производственной программы и лимита затрат на автоперевозки	2		09.01-3о 09.05. Уо 01.01-Уо 01.09; Уо 04.01-Уо 04.02; Уо 07.01-Уо 07.05; Уо 09.01-Уо 09.05.
	Практическое занятие №14 Анализ выполнения задания по автоперевозкам	2		
	Практическое занятие №15 Анализ выполнения задания по автоперевозкам	2		
<b>Тема 9. Финансовые результаты деятельности организации</b>		<b>6/2</b>	ПК 2.1-2.4 ОК 01,04,07,09	Н 2.1.01-Н 2.1.07; Н 2.2.01- Н 2.2.12; Н 2.3.01-Н 2.3.04; Н 2.4.01- Н 2.4.04. У 2.1.01-У 2.09; У 2.2.01-У 2.2.19; У 2.3.01-У 2.3.04; У 2.4.01- У 2.4.04; З 2.1.01-З 2.1.10; З 2.2.01-З 1.2.18; З 2.3.01-З 1.3.04; З 2.4.01-З 2.4.06. Зо 01.01- Зо 01.06; Зо 04.01-Зо 04.02; Зо 07.01-Зо 07.06; Зо 09.01-Зо 09.05. Уо 01.01-Уо 01.09; Уо 04.01-Уо 04.02; Уо 07.01-Уо 07.05; Уо 09.01-Уо 09.05.
Тема 9.1. Прибыль организации, ее сущность, использование и распределение	<b>Содержание</b>	<b>2</b>		
	Прибыль организации, ее сущность, источники и виды. Распределение прибыли	2		
Тема 9.2. Рентабельность организации.	<b>Содержание</b>	<b>4/2</b>		
	Понятие, виды рентабельности. Методика расчета рентабельности. Пути повышения рентабельности	2		
	<b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>	<b>2</b>		
	Практическое занятие №16. Расчет прибыли и рентабельности автомобильных перевозок	2		
<b>Тема 10. Учет и анализ в автотранспортной организации</b>		<b>8/2</b>		Н 2.1.01-Н 2.1.07; Н 2.2.01- Н 2.2.12; Н 2.3.01-Н 2.3.04; Н 2.4.01- Н 2.4.04. У 2.1.01-У 2.09; У 2.2.01-У 2.2.19; У 2.3.01-У 2.3.04; У 2.4.01- У 2.4.04; З 2.1.01-З 2.1.10; З 2.2.01-З 1.2.18;
Тема 10.1. Учет и отчетность в автотранспортной организации.	<b>Содержание</b>	<b>2</b>		
	Понятие, задачи и виды учета и отчетности на автотранспорте. Оперативный учет на автотранспорте. Основы бухгалтерского учета	2		
Тема 10.2. Понятие, сущность и виды анализа хозяйственной деятельности	<b>Содержание</b>	<b>2</b>		
	Понятие, значение и задачи экономического анализа. Приемы и методы экономического анализа	2		
Тема 10.3. Анализ финансового состояния	<b>Содержание</b>	<b>4/2</b>		
	Анализ платежеспособности и ликвидности. Финансовая устойчивость	2		

автотранспортной организации.	организации			3 2.3.01-3 1.3.04; 3 2.4.01-3 2.4.06. 3о 01.01- 3о 01.06; 3о 04.01- 3о 04.02; 3о 07.01-3о 07.06; 3о 09.01-3о 09.05. Уо 01.01-Уо 01.09; Уо 04.01- Уо 04.02; Уо 07.01-Уо 07.05; Уо 09.01-Уо 09.05.
	<b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>	<b>2</b>		
	Практическое занятие №17. Оформление первичной документации	2		
<b>Тема 11. Финансирование и кредитование в автотранспортной организации</b>		<b>10/2</b>	ПК 2.1-2.4 ОК 01,04,07,09	Н 2.1.01-Н 2.1.07; Н 2.2.01- Н 2.2.12; Н 2.3.01- Н 2.3.04; Н 2.4.01- Н 2.4.04. У 2.1.01-У 2.09; У 2.2.01-У 2.2.19; У 2.3.01-У 2.3.04; У 2.4.01- У 2.4.04; 3 2.1.01-3 2.1.10; 3 2.2.01-3 1.2.18; 3 2.3.01-3 1.3.04; 3 2.4.01-3 2.4.06. 3о 01.01- 3о 01.06; 3о 04.01- 3о 04.02; 3о 07.01-3о 07.06; 3о 09.01-3о 09.05. Уо 01.01-Уо 01.09; Уо 04.01- Уо 04.02; Уо 07.01-Уо 07.05; Уо 09.01-Уо 09.05.
Тема 11.1. Финансирование в автотранспортной организации	<b>Содержание</b>	<b>4</b>		
	Понятие о финансах, их функции в условиях рыночной экономики. Доходы и расходы автотранспортных организаций.	2		
	Взаимоотношения предприятия с бюджетом всех уровней	2		
Тема 11.2. Кредитование автотранспортных организаций	<b>Содержание</b>	<b>2</b>		
	Сущность кредита и его необходимость в деятельности организации. Виды кредитов. Порядок получения и использования кредитов	2		
Тема 11.3. Налоги и налогообложение автотранспортных организаций	<b>Содержание</b>	<b>4/2</b>		
	Понятие, сущность, функции налогов. Классификация налогов	2		
	Система налогообложения автотранспортных организаций			
	<b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>	<b>2</b>		
	Практическое занятие №18. Расчет налогов в автотранспортной организации	2		
<b>Тема 12. Основы маркетинга</b>		<b>6/2</b>	ПК 2.1-2.4 ОК 01,04,07,09	Н 2.1.01-Н 2.1.07; Н 2.2.01- Н 2.2.12; Н 2.3.01- Н 2.3.04; Н 2.4.01- Н 2.4.04.
Тема 12.1. Теоретические основы маркетинга	<b>Содержание</b>	<b>2</b>		
	Определение маркетинга. Функции маркетинга. Принципы маркетинга	2		
Тема 12.2. Маркетинговая среда	<b>Содержание</b>	<b>4/2</b>		
	Понятие микросреды организации. Макросреда организации	2		

	<b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>	<b>2</b>		У 2.1.01-У 2.09; У 2.2.01-У 2.2.19; У 2.3.01-У 2.3.04; У 2.4.01- У 2.4.04; 3 2.1.01-3 2.1.10; 3 2.2.01-3 1.2.18; 3 2.3.01-3 1.3.04; 3 2.4.01-3 2.4.06. 3о 01.01- 3о 01.06; 3о 04.01- 3о 04.02; 3о 07.01-3о 07.06; 3о 09.01-3о 09.05. Уо 01.01-Уо 01.09; Уо 04.01- Уо 04.02; Уо 07.01-Уо 07.05; Уо 09.01-Уо 09.05.
	Практическое занятие №19. Ценовая и сбытовая политика организации	2		
<b>Тематика курсовых работ:</b> Система затрат и калькуляция себестоимости на выполнение технического обслуживания и ремонта автотранспорта в условиях автотранспортного предприятия (25 вариантов по объему работ и предприятиям)		<b>20</b>		
<b>Курсовая работа</b> 1 Введение. Содержание работы, требования к ее оформлению 2 Характеристика производственного подразделения автотранспортного предприятия 3 Система затрат на техническое обслуживание и ремонт автомобилей 4 Расчет численности работников и фонда заработной платы 5 Расчет затрат на запасные части 6 Расчет затрат на ремонтные материалы 7 Расчет суммы накладных расходов 8 Составление сметы затрат и калькуляции себестоимости 9 Анализ структуры затрат и себестоимости ТО и ремонта автотранспорта 10 Защита курсовой работы		20	ПК 2.1-2.4 ОК 01,04,07,09	Н 2.1.01-Н 2.1.07; Н 2.2.01- Н 2.2.12; Н 2.3.01- Н 2.3.04; Н 2.4.01- Н 2.4.04. У 2.1.01-У 2.09; У 2.2.01-У 2.2.19; У 2.3.01-У 2.3.04; У 2.4.01- У 2.4.04; 3 2.1.01-3 2.1.10; 3 2.2.01-3 1.2.18; 3 2.3.01-3 1.3.04; 3 2.4.01-3 2.4.06. 3о 01.01- 3о 01.06; 3о 04.01- 3о 04.02; 3о 07.01-3о 07.06; 3о 09.01-3о 09.05. Уо 01.01-Уо 01.09; Уо 04.01-



				Уо 04.02; Уо 07.01-Уо 07.05; Уо 09.01-Уо 09.05.
<b>Промежуточная аттестация по МДК 02.01 – экзамен</b>		<b>6</b>		
<b>МДК.02.02 Управление деятельностью персонала</b>		<b>54/20</b>		
<b>Тема 1 Введение в менеджмент</b>		<b>2</b>	ПК 2.1-2.4 ОК 01,04,07,09	Н 2.1.01-Н 2.1.07; Н 2.2.01- Н 2.2.12; Н 2.3.01- Н 2.3.04; Н 2.4.01- Н 2.4.04. У 2.1.01-У 2.09; У 2.2.01-У 2.2.19; У 2.3.01-У 2.3.04; У 2.4.01- У 2.4.04; 3 2.1.01-3 2.1.10; 3 2.2.01-3 1.2.18; 3 2.3.01-3 1.3.04; 3 2.4.01-3 2.4.06. 3о 01.01- 3о 01.06; 3о 04.01- 3о 04.02; 3о 07.01-3о 07.06; 3о 09.01-3о 09.05. Уо 01.01-Уо 01.09; Уо 04.01- Уо 04.02; Уо 07.01-Уо 07.05; Уо 09.01-Уо 09.05.
Тема 1.1 Введение. Теоретические основы менеджмента	<b>Содержание</b>	<b>2</b>		
	Введение. Понятие, виды и функции менеджмента. Принципы управленческой деятельности	2		
<b>Тема 2 Организация коллектива исполнителей</b>		<b>10/4</b>	ПК 2.1-2.4 ОК 01,04,07,09	Н 2.1.01-Н 2.1.07; Н 2.2.01- Н 2.2.12; Н 2.3.01- Н 2.3.04; Н 2.4.01- Н 2.4.04. У 2.1.01-У 2.09; У 2.2.01-У 2.2.19; У 2.3.01-У 2.3.04; У 2.4.01- У 2.4.04; 3 2.1.01-3 2.1.10; 3 2.2.01-3 1.2.18; 3 2.3.01-3 1.3.04;
Тема 2.1. Структура и система управления организацией, подразделением	<b>Содержание</b>	<b>4/2</b>		
	Понятие и типы структур управления. Система управления в государственных муниципальных организациях в условиях региона. Система управления в кооперативных организациях и крестьянских хозяйствах в условиях рынка	2		
	<b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>	<b>2</b>		
	Практическое занятие №20. Уровни управления	2		
Тема 2.2. Методы управления	<b>Содержание</b>	<b>2</b>		
	Понятие и система методов управления. Экономические методы управления. Административные методы управления. Социально-психологические методы управления	2		

Тема 2.3. Понятие и свойства личности	<b>Содержание</b>	<b>4/2</b>		З 2.4.01-З 2.4.06. Зо 01.01- Зо 01.06; Зо 04.01- Зо 04.02; Зо 07.01-Зо 07.06; Зо 09.01-Зо 09.05. Уо 01.01-Уо 01.09; Уо 04.01- Уо 04.02; Уо 07.01-Уо 07.05; Уо 09.01-Уо 09.05.
	Сущность и условия формирования личности. Свойства личности. Характер и темперамент личности.	2		
	<b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>	<b>2</b>		
	Практическое занятие №21. Определение свойств личности и темперамента	2		
<b>Тема 3. Трудовой коллектив</b>		<b>12/6</b>	ПК 2.1-2.4 ОК 01,04,07,09	Н 2.1.01-Н 2.1.07; Н 2.2.01- Н 2.2.12; Н 2.3.01- Н 2.3.04; Н 2.4.01- Н 2.4.04. У 2.1.01-У 2.09; У 2.2.01-У 2.2.19; У 2.3.01-У 2.3.04; У 2.4.01- У 2.4.04; З 2.1.01-З 2.1.10; З 2.2.01-З 1.2.18; З 2.3.01-З 1.3.04; З 2.4.01-З 2.4.06. Зо 01.01- Зо 01.06; Зо 04.01- Зо 04.02; Зо 07.01-Зо 07.06; Зо 09.01-Зо 09.05. Уо 01.01-Уо 01.09; Уо 04.01- Уо 04.02; Уо 07.01-Уо 07.05; Уо 09.01-Уо 09.05.
Тема 3.1 Трудовой коллектив и кадровый потенциал организации, подразделения	<b>Содержание</b>	<b>10/6</b>		
	Коллектив и его виды. Формирование и развитие трудового коллектива.	2		
	Подбор и расстановка кадров	2		
	<b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>	<b>6</b>		
	Практическое занятие №22. Ознакомление с должностными инструкциями управленческого персонала	2		
	Практическое занятие №23. Выборы руководителя производственного подразделения	2		
	Практическое занятие №24. Составление характеристики и автобиографии	2		
Тема 3.2 Теории мотивации труда	<b>Содержание</b>	<b>2</b>		
	Понятие мотивации труда. Теория мотивации труда по А.Маслоу. Теория мотивации труда по Ф.Герцбергу. Экономические и нематериальные стимулы к труду.	2		
<b>Тема 4 Руководство коллективом исполнителей</b>		<b>22/8</b>	ПК 2.1-2.4 ОК 01,04,07,09	Н 2.1.01-Н 2.1.07; Н 2.2.01- Н 2.2.12; Н 2.3.01- Н 2.3.04; Н 2.4.01- Н 2.4.04. У 2.1.01-У 2.09; У
Тема 4.1 Стиль руководства	<b>Содержание</b>	<b>4/2</b>		
	Понятие о стиле руководства, его типы. Авторитет руководителя	2		
	<b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>	<b>2</b>		
	Практическое занятие №25. Стили управления	2		
Тема 4.2 Конфликты и	<b>Содержание</b>	<b>4/2</b>		

способы их преодоления	Понятие и виды конфликтов. Фазы развития конфликтов. Стратегия и тактика разрешения конфликта	2		2.2.01-У 2.2.19; У 2.3.01-У 2.3.04; У 2.4.01- У 2.4.04; 3 2.1.01-3 2.1.10; 3 2.2.01-3 1.2.18; 3 2.3.01-3 1.3.04; 3 2.4.01-3 2.4.06. 3о 01.01- 3о 01.06; 3о 04.01- 3о 04.02; 3о 07.01-3о 07.06; 3о 09.01-3о 09.05. Уо 01.01-Уо 01.09; Уо 04.01- Уо 04.02; Уо 07.01-Уо 07.05; Уо 09.01-Уо 09.05.
	<b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>	2		
	Практическое занятие №26. Разрешение конфликтных ситуаций	2		
Тема 4.3 Деловое общение	<b>Содержание</b>	4/2		
	Понятие и сущность делового общения. Правила ведения бесед и совещаний. Факторы повышения эффективности делового общения	2		
	<b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>	2		
	Практическое занятие №27. Планирование работы руководителя	2		
Тема 4.4 Культура управления	<b>Содержание</b>	2		
	Понятие и элементы организационной культуры. Функции организационной культуры. Виды организационной культуры.	2		
Тема 4.5 Имидж менеджер	<b>Содержание</b>	2		
	Роль менеджера в организации. Внешняя привлекательность менеджера. Соблюдение правил делового этикета	2		
Тема 4.6. Информационное обеспечение процесса управления	<b>Содержание</b>	6/2		
	Понятие и классификация информации, требования к ней. Документация в системе управления, ее назначение и виды.	2		
	Организация делопроизводства в организациях	2		
	<b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>	2		
	Практическое занятие №28. Разработка и оформление управленческой документации	2		
<b>Тема 5. Управленческие решения</b>		6/2	ПК 2.1-2.4 ОК 01,04,07,09	Н 2.1.01-Н 2.1.07; Н 2.2.01- Н 2.2.12; Н 2.3.01- Н 2.3.04; Н 2.4.01- Н 2.4.04. У 2.1.01-У 2.09; У 2.2.01-У 2.2.19; У 2.3.01-У 2.3.04; У 2.4.01- У 2.4.04; 3 2.1.01-3 2.1.10; 3 2.2.01-3 1.2.18; 3 2.3.01-3 1.3.04; 3 2.4.01-3 2.4.06. 3о 01.01- 3о 01.06; 3о 04.01- 3о 04.02; 3о 07.01-3о 07.06; 3о 09.01-3о 09.05. Уо 01.01-Уо
Тема 5.1. Управленческие проблемы и их решение в структурных подразделениях	<b>Содержание</b>	2		
	Технология принятия управленческих решений. Реализация решений	2		
Тема 5.2. Использование инновационного менеджмента в управлении подразделениями	<b>Содержание</b>	4/2		
	Понятие инновационного менеджмента. Основные этапы процесса инновации. Управление процессом инновации	2		
	<b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>	2		
	Практическое занятие № 29. Анализ и решение проблемных ситуаций	2		

				01.09; Уо 04.01-Уо 04.02; Уо 07.01-Уо 07.05; Уо 09.01-Уо 09.05.
<b>Промежуточная аттестация по МДК 02.02 – дифференцированный зачет</b>		<b>2</b>		
<b>МДК.02.03 Управленческая и техническая документация</b>		<b>54/18</b>		
<b>Тема 1 Основопологающие документы по оказанию услуг по ТО и ремонту автомобилей в РФ</b>	<b>Содержание</b>	<b>4</b>	ПК 2.1-2.4 ОК 01,04,07,09	Н 2.1.01-Н 2.1.07; Н 2.2.01- Н 2.2.12; Н 2.3.01-Н 2.3.04; Н 2.4.01- Н 2.4.04. У 2.1.01-У 2.09; У 2.2.01-У 2.2.19; У 2.3.01-У 2.3.04; У 2.4.01- У 2.4.04; 3 2.1.01-3 2.1.10; 3 2.2.01-3 1.2.18; 3 2.3.01-3 1.3.04; 3 2.4.01-3 2.4.06. 3о 01.01- 3о 01.06; 3о 04.01-3о 04.02; 3о 07.01-3о 07.06; 3о 09.01-3о 09.05. Уо 01.01-Уо 01.09; Уо 04.01-Уо 04.02; Уо 07.01-Уо 07.05; Уо 09.01-Уо 09.05.
	Положение о техническом обслуживании и ремонте автотранспортных средств	2		
	Типовой перечень основной нормативно-технической, организационной и технологической документации для предприятий, оказывающих услугу по ТО и ремонту автомобилей	2		
<b>Тема 2 Единая система конструкторской и технологичной документации</b>	<b>Содержание</b>	<b>22/6</b>	ПК 2.1-2.4 ОК 01,04,07,09	Н 2.1.01-Н 2.1.07; Н 2.2.01- Н 2.2.12; Н 2.3.01-Н 2.3.04; Н 2.4.01- Н 2.4.04. У 2.1.01-У 2.09; У 2.2.01-У 2.2.19; У 2.3.01-У 2.3.04; У 2.4.01- У 2.4.04; 3 2.1.01-3 2.1.10;
	Общие положения единой системы конструкторской документации	2		
	Правила оформления ремонтных чертежей	2		
	Требования к выполнению документов на ЭВМ	2		
	Общие положения единой системы технологической документации. Формы и правила оформления документов на технический контроль	2		
	Формы и правила оформления маршрутных и операционных карт	2		
	Правила записи операций и переходов в маршрутной карте	2		
	Общие требования к комплектности и оформлению комплектов документов на единичные технологические процессы	2		

	Общие правила записи технологической информации в технологических документах на технологические процессы и операции	2		3 2.2.01-3 1.2.18; 3 2.3.01-3 1.3.04; 3 2.4.01-3 2.4.06. 3о 01.01- 3о 01.06; 3о 04.01- 3о 04.02; 3о 07.01-3о 07.06; 3о 09.01-3о 09.05. Уо 01.01-Уо 01.09; Уо 04.01- Уо 04.02; Уо 07.01-Уо 07.05; Уо 09.01-Уо 09.05.
	<b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>	<b>6</b>		
	Практическое занятие № 30 Оформление маршрутной карты на технологические процессы ТО и ТР	2		
	Практическое занятие № 31 Оформление операционной карты на технологические процессы по техническому обслуживанию автомобилей	2		
	Практическое занятие № 32 Оформление операционной карты на технологические процессы по текущему ремонту автомобилей	2		
<b>Тема 3 Оформление предприятиями документации при приемке-выдаче автомобилей с ТО и ТР</b>	<b>Содержание</b>	<b>10/8</b>	ПК 2.1-2.4 ОК 01,04,07,09	Н 2.1.01-Н 2.1.07; Н 2.2.01- Н 2.2.12; Н 2.3.01- Н 2.3.04; Н 2.4.01- Н 2.4.04. У 2.1.01-У 2.09; У 2.2.01-У 2.2.19; У 2.3.01-У 2.3.04; У 2.4.01- У 2.4.04; 3 2.1.01-3 2.1.10; 3 2.2.01-3 1.2.18; 3 2.3.01-3 1.3.04; 3 2.4.01-3 2.4.06. 3о 01.01- 3о 01.06; 3о 04.01- 3о 04.02; 3о 07.01-3о 07.06; 3о 09.01-3о 09.05. Уо 01.01-Уо 01.09; Уо 04.01- Уо 04.02; Уо 07.01-Уо 07.05; Уо 09.01-Уо 09.05.
	Порядок приема заказов и оказания услуг на ТО и ТР автомобилей	2		
	<b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>	<b>8</b>		
	Практическое занятие № 33 Оформление заявки и заказ наряда на оказание услуг по техническому обслуживанию автомобилей	2		
	Практическое занятие № 34 Оформление заявки и заказ наряда на оказание услуг по ремонту автомобилей	2		
	Практическое занятие № 35 Оформление приемо-сдаточного акта и учета журнала заказов на оказание услуг по техническому обслуживанию автомобилей	2		
	Практическое занятие № 36 Оформление приемо-сдаточного акта и учета журнала заказов на оказание услуг по ремонту автомобилей	2		
<b>Тема 4 Технологическая документация при ТО и ремонте автомобилей</b>	<b>Содержание</b>	<b>12/4</b>	ПК 2.1-2.4 ОК 01,04,07,09	Н 2.1.01-Н 2.1.07; Н 2.2.01- Н 2.2.12; Н 2.3.01- Н 2.3.04; Н
	Порядок разработки технологических процессов	2		
	Построение плана операций	2		
	Порядок разработки технологических процессов на разборно-сборочные	2		

	работы			2.4.01- Н 2.4.04. У 2.1.01-У 2.09; У 2.2.01-У 2.2.19; У 2.3.01-У 2.3.04; У 2.4.01- У 2.4.04; 3 2.1.01-3 2.1.10; 3 2.2.01-3 1.2.18; 3 2.3.01-3 1.3.04; 3 2.4.01-3 2.4.06. 3о 01.01- 3о 01.06; 3о 04.01- 3о 04.02; 3о 07.01-3о 07.06; 3о 09.01-3о 09.05. Уо 01.01-Уо 01.09; Уо 04.01- Уо 04.02; Уо 07.01-Уо 07.05; Уо 09.01-Уо 09.05.
	Порядок разработки технологических процессов на ТО и ремонтные работы автомобилей	2		
	<b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>	<b>4</b>		
	Практическое занятие № 37 Оформление комплекта технологических документов на техническое обслуживание автомобилей	2		
	Практическое занятие № 38 Оформление комплекта технологических документов на ремонт автомобилей	2		
<b>Промежуточная аттестация по МДК 02.03 – экзамен</b>		<b>6</b>		
<b>Учебная практика УП.02.01 «Организация процесса технического обслуживания и ремонта автотранспортных средств. Составление управленческой и технической документации»</b> <b>Виды работ:</b> 1. Ознакомление с работой предприятия и технической службы. 2. Изучение взаимодействия технической службы с другими структурными подразделениями. 3. Изучение технологического процесса в производственном подразделении: рабочие места, их количество, виды выполняемых работ, техническая оснащенность. 4. Ознакомление с технической документацией по видам выполняемых работ. 5. Разработка технологических карт по одному или нескольким видам выполняемых работ. 6. Изучение количественного и качественного состава рабочих производственного подразделения: количество рабочих, их квалификация, распределение по профессиям и разрядам, система повышения квалификации профессиональной переподготовки. 7. Изучение условий труда в производственном подразделении, правил и порядка аттестации рабочих мест. 8. Изучение инструкций по технике безопасности на рабочем месте и в производственном подразделении. 9. Составление перечня мероприятий по обеспечению и профилактике безопасных условий труда на рабочих местах и в производственном подразделении. 10. Составление паспорта рабочего места с учетом нормативной документации. 11. Изучение обеспечения экологической безопасности в процессе производства. 12. Разработка мероприятий по профилактике загрязнений окружающей среды.		<b>108</b>	ПК 2.1-2.4 ОК 01,04,07,09	Н 2.1.01-Н 2.1.04; Н 2.2.01- Н 2.2.06; Н 2.3.01- Н 2.3.02; Н 2.4.01- Н 2.4.02. У 2.1.01-У 2.09; У 2.2.01-У 2.2.19; У 2.3.01-У 2.3.04; У 2.4.01- У 2.4.04; 3 2.1.01-3 2.1.10; 3 2.2.01-3 1.2.18; 3 2.3.01-3 1.3.04; 3 2.4.01-3 2.4.06. 3о 01.01- 3о 01.06; 3о 04.01- 3о 04.02; 3о 07.01-3о 07.06; 3о 09.01-3о 09.05. Уо 01.01-Уо 01.09; Уо 04.01- Уо 04.02; Уо

			07.01-Уо 07.05; Уо 09.01-Уо 09.05.
<b>Промежуточная аттестация по УП.02.01 – дифференцированный зачет</b>			
<b>Производственная практика ПП.02.01 «Организация процесса технического обслуживания и ремонта автотранспортных средств. Составление управленческой и технической документации»</b> Виды работ: <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ознакомление с организационным устройством организации, формами организации труда.</li> <li>2. Организация использования трудовых ресурсов, нормирование труда в подразделении.</li> <li>3. Организация оплаты труда работников подразделения.</li> <li>4. Составление оперативных планов.</li> <li>5. Планирование потребности в запасных частях и материалах.</li> <li>6. Составление сметы ремонтных работ, расчет себестоимости технических обслуживаний и текущего ремонта.</li> <li>7. Работа с документами учета и отчетности подразделения.</li> <li>8. Ознакомление с методикой анализа показателей, характеризующих деятельность подразделений.</li> <li>9. Выполнение расчетов и анализа результативных экономических показателей структурного подразделения, автотранспортной организации.</li> <li>10. Характеристика используемых систем и методов управления в подразделении.</li> <li>11. Ознакомление с должностными инструкциями управленческого персонала.</li> <li>12. Разработка и оформление управленческой документации.</li> </ol>	<b>108</b>	ПК 2.1-2.4 ОК 01,04,07,09	Н 2.1.01-Н 2.1.07; Н 2.2.01- Н 2.2.12; Н 2.3.01- Н 2.3.04; Н 2.4.01- Н 2.4.04. У 2.1.01-У 2.09; У 2.2.01-У 2.2.19; У 2.3.01-У 2.3.04; У 2.4.01- У 2.4.04; 3 2.1.01-3 2.1.10; 3 2.2.01-3 1.2.18; 3 2.3.01-3 1.3.04; 3 2.4.01-3 2.4.06. 3о 01.01- 3о 01.06; 3о 04.01- 3о 04.02; 3о 07.01-3о 07.06; 3о 09.01-3о 09.05. Уо 01.01-Уо 01.09; Уо 04.01- Уо 04.02; Уо 07.01-Уо 07.05; Уо 09.01-Уо 09.05.
<b>Промежуточная аттестация по ПП.02.01 – дифференцированный зачет</b>			
<b>Промежуточная аттестация по ПМ.02 – экзамен по модулю</b>	<b>6</b>		
<b>ВСЕГО:</b>	<b>490/292</b>		

### **3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

#### **3.1. Материально-техническое обеспечение:**

##### **Кабинеты:**

Управления процессом ТО и ремонта автотранспортных средств.

Дипломного и курсового проектирования.

**Мастерская:** Технического обслуживания автомобилей

оснащены в соответствии с образовательной программой по специальности:

##### **Кабинет «Управления процессом ТО и ремонта автотранспортных средств»**

###### **Специализированная мебель и системы хранения:**

посадочные места по количеству обучающихся;

рабочее место преподавателя;

доска;

шкаф для документов;

###### **Демонстрационные учебно-наглядные пособия:**

Плакаты;

Сборники нормативно-правовых документов – 15 ед.;

Комплект нормативной и технической документации, регламентирующей деятельность производственного подразделения – 15 ед.;

Аудиовизуальные средства – схемы, рисунки, фото и видеоматериалы к занятиям в виде слайдов и электронных презентаций

###### **Технические средства обучения:**

Калькулятор -10 ед.;

Программное обеспечение: «Консультант-плюс», «Гарант»;

мультимедийный проектор;

ноутбук;

экран;

локальная компьютерная сеть и глобальная сеть Интернет;

##### **Кабинет «Дипломного и курсового проектирования»**

###### **Специализированная мебель и системы хранения:**

посадочные места по количеству обучающихся;

рабочее место преподавателя;

доска;

шкаф для документов;

###### **Демонстрационные учебно-наглядные пособия:**

Плакаты;

Сборники нормативно-правовых документов – 15 ед.;

Комплект нормативной и технической документации, регламентирующей деятельность производственного подразделения – 15 ед.;

Аудиовизуальные средства – схемы, рисунки, фото и видеоматериалы к занятиям в виде слайдов и электронных презентаций

###### **Технические средства обучения:**

Калькулятор – 10 ед.;



Программное обеспечение: «Консультант-плюс», «Гарант»;  
мультимедийный проектор;  
ноутбук;  
экран;  
многофункциональное устройство (принтер, сканер, копир);  
локальная компьютерная сеть и глобальная сеть Интернет.

- **Мастерская технического обслуживания автомобилей:**

- 1.Уборочно-моечный участок:**

- Специализированное оборудование, мебель и системы хранения:**

- мойка высокого давления STIHL RE 128 PLUS с пеногенератором – 1 ед.;
    - пылесос Samsung VC20M2540JN/EV – 2 ед.;
    - расходные материалы для мойки автомобилей (шампунь для безконтактной мойки автомобилей, средство для удаления жировых и битумных пятен, средство для мытья стекол, полироль для интерьера автомобиля) – 5 компл.;
    - микрофибра – 5 компл.

- 2.Диагностический участок:**

- Специализированное оборудование, мебель и системы хранения:**

- диагностическое оборудование АВТОАС-СКАН – 2 ед.;
    - компьютер – 2 ед.;
    - двигатель ВАЗ – 1 ед.;
    - газоанализатор – 2 ед.;
    - манометр для проверки давления топлива – 2 ед.;
    - подъемник 4-х стоечный, 3,5т. – 1 ед.;
    - оборудование для регулировки развала/схождения колес автомобилей  
Тест-система СКО-1Л – 2 ед.;
    - зарядное пусковое устройство;
    - нагрузочная вилка – 2 ед.;
    - мультиметр – 5 шт.;
    - комплект инструмента Force – 2 ед.;
    - комплект отверток – 5 ед.;
    - ключ динамометрический – 5 ед.;
    - нутромер, микрометр 25-50 мм – 5 ед.;
    - набор для регулировки и ремонта головки блока цилиндров – 2 ед.;
    - слесарный инструмент – 5 компл.;
    - верстак слесарный – 10 ед.;
    - учебный автомобиль – 2 ед.;

- 3.Слесарно-механический участок:**

- Специализированное оборудование, мебель и системы хранения:**

- двигатель ВАЗ – 1 ед.;
- коробка перемены передач ВАЗ – 1 ед.;
- набор для регулировки и ремонта головки блока цилиндров – 2 ед.;
- подъемник 4-х стоечный, 3,5т. – 1 ед.;
- оборудование для регулировки развала/схождения колес автомобилей  
Тест-система СКО-1Л – 2 ед.;
- домкрат подкатной гидравлический, 5т. – 2 ед.;
- домкрат подкатной гидравлический, 2,5т. – 2 ед.;
- компрессор К-1 – 2 ед.;
- шлифовальная машинка пневматическая – 2 ед.;
- настольный сверлильный станок – 2 ед.;
- заточной станок – 1 ед.;
- слесарный инструмент – 5 компл.;
- измерительный инструмент – 3 компл.;
- гайковерт пневматический – 5 ед.;
- тележка слесаря подкатная – 2 ед.;
- пресс гидравлический, 10 т. – 1 ед.;
- нагнетатель для заливки масла – 2 ед.;
- набор для ремонта шин – 2 ед.;
- пистолет для ошиповки шин – 2 ед.;
- верстак слесарный – 10 ед.;
- учебный автомобиль 2 ед.;

#### **4.Кузовной участок:**

##### **Специализированное оборудование, мебель и системы хранения:**

- домкрат подкатной гидравлический, 5т. – 2 ед.;
- домкрат подкатной гидравлический, 2,5т. – 2 ед.;
- компрессор К-1 – 2 ед.;
- комплект инструмента Forge – 2 ед.;
- гайковерт пневматический – 5 ед.;
- пресс гидравлический, 10 т. – 1 ед.;
- шлифовальная машинка пневматическая – 2 ед.;
- пневмопистолет для нанесения антикоррозионного покрытия – 2 ед.;
- слесарный инструмент – 5 компл.;
- верстак слесарный – 10 ед.
- прожектор – 2 ед.;
- учебный автомобиль – 2 ед.;

#### **5.Окрасочный участок:**

##### **Специализированное оборудование, мебель и системы хранения:**

- домкрат подкатной гидравлический, 5т. – 2 ед.;

- домкрат подкатной гидравлический, 2,5т. – 2 ед.;
- компрессор К-1 – 2 ед.;
- комплект инструмента Force – 2 ед.;
- шлифовальная машинка пневматическая – 2 ед.;
- краскораспылитель – 2 ед.;
- стеллаж с лакокрасочными материалами – 2 ед.;
- пневмопистолет для нанесения антикоррозионного покрытия – 2 ед.;
- части кузова легкового автомобиля;
- слесарный инструмент – 5 компл.;
- верстак слесарный – 10 ед.;
- пылесос Samsung VC20M2540JN/EV – 1 ед.;
- станция для осушения воздуха – 1 ед.;
- элемент инфракрасного термоизлучателя – 2 ед.;
- учебный автомобиль – 1 ед.

Оснащенные базы практики в соответствии с образовательной программой по специальности.

Помещения для самостоятельной работы студентов оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации.

## **3.2. Информационное обеспечение обучения**

### **3.2.1. Нормативно-правовые источники:**

1. Положение «О техническом обслуживании и ремонте автомобильного транспорта». Действующие редакции.
2. Трудовой кодекс РФ. Действующие редакции.
3. Гражданский кодекс РФ. Действующие редакции.
4. Налоговый кодекс РФ. Действующие редакции.
5. Классификация основных средств, включаемых в амортизационные группы. Действующие редакции.
6. Нормы расхода топлива и смазочных материалов на автомобильном транспорте. Действующие редакции.
7. Нормы эксплуатационного пробега шин на автомобильном транспорте. Действующие редакции.
8. Нормы затрат на техническое обслуживание и текущий ремонт автомобилей. Действующие редакции.
9. Законы РФ: «О защите прав потребителей», «О сертификации продукции и услуг», «О стандартизации», «Об обеспечении единства измерений». Действующие редакции.
10. ГОСТ 3.1102-2011 Единая система технологической документации (ЕСТД)
11. Правила оказания услуг (выполнения работ) по ТО и ремонту автотранспортных средств. ПП РФ № 43 ОТ 23.01.2007
12. Межотраслевые правила по охране труда на автомобильном транспорте. Действующие редакции.
13. Типовые инструкции по охране труда для основных профессий и видов работ. Действующие редакции.
14. Тарифно-квалификационные справочники. Действующие редакции.

15. Информационно-правовой портал «Гарант». – Режим доступа: <http://www.qarant.ru>, свободный.
16. Официальный сайт компании «Консультант Плюс». – Режим доступа: – Режим доступа: <http://www.consultant.ru>, свободный.

### **3.2.2. Основные печатные и электронные издания:**

1. Туревский, И.С. Экономика отрасли: Автомобильный транспорт: учебник/ И.С. Туревский. - М.: «ИНФРА-М», 2020. –288 с.;
2. Ю. В. Кузнецов Менеджмент : учебник для среднего профессионального образования . — М : Издательство Юрайт, 2021. — 448 с. <https://urait.ru/viewer/menedzhment-472002#page/3>
3. Басовский, Л.Е. Управление качеством: учебник/ Л.Е. Басовский. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2021. - 253 с.;
4. Федюкин, В.К. Управление качеством производственных процессов: учебное пособие/ В.К. Федюкин. - М.: КноРус, 2018. - 232 с.
5. Виноградов В. М., Бухтеева И. В., Редин В. Н. Организация производства технического обслуживания и текущего ремонта автомобилей. – М.: ИЦ «Академия», 2020. – 272 с.

### **3.2.3. Дополнительные источники:**

1. Л. С. Леонтьева Организация производства : учебник и практикум для среднего профессионального образования. — М: Издательство Юрайт, 2021. — 305 с. <https://urait.ru/viewer/organizaciya-proizvodstva-471821#page/5>
2. Драчева Е.Л., Юликов Л.И.: Менеджмент. Практикум-М: ОИЦ Академия, 2020.
3. Лавриков И.Н., Пеньшин Н.В. Экономика автомобильного транспорта. Учебное пособие. – Тамбов: изд-во ГОУ ВПО ТГТУ, 2019.

#### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результаты	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 2.1. Планировать и организовывать материально-техническое обеспечение процесса технического обслуживания и ремонта автотранспортных средств и их компонентов	- планирование материально-технического обеспечения процесса технического обслуживания и ремонта автотранспортных средств и их компонентов - организация материально-технического обеспечения процесса технического обслуживания и ремонта автотранспортных средств и их компонентов	<b>Текущий контроль в форме:</b> - устный опрос; - проверка расчетов; - отчеты по практическим занятиям; - собеседование; - экспертное наблюдение и оценка хода выполнения видов работ по УП.02.01 и ПП.02.01 <b>Промежуточная аттестация:</b> Экзамен по МДК 02.01 Дифференцированный зачет по МДК 02.02 Экзамен по МДК 02.03 Дифференцированный зачет по УП.02.01 Дифференцированный зачет по ПП.02.01 (портфолио) <b>Форма промежуточной аттестации по профессиональному модулю:</b> Экзамен по модулю
ПК 2.2. Осуществлять организацию и контроль деятельности персонала по выполнению работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов	- организация деятельности персонала по выполнению работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов - контроль деятельности персонала по выполнению работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов	
ПК 2.3. Осуществлять взаимодействие со смежными структурными подразделениями предприятия и внешними организациями	- взаимодействие со смежными структурными подразделениями предприятия и внешними организациями	
ПК 2.4. Осуществлять документооборот и учет движения запасных частей при осуществлении работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств.	- документооборот движения запасных частей при осуществлении работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств - учет движения запасных частей при осуществлении работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств.	
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	- обоснованность постановки цели, выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач; - адекватная оценка и самооценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач	
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	- участие в деловом общении для эффективного решения деловых задач; - планирование профессиональной деятельности	Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ по учебной и производственной практикам  Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью студента в процессе освоения образовательной
ОК 07. Содействовать сохранению	- соблюдение правил экологической безопасности при ведении	

<p>окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях</p>	<p>профессиональной деятельности; - обеспечивать ресурсосбережение на рабочем месте</p>	<p>программы</p>
<p>ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках</p>	<p>- эффективность использования в профессиональной деятельности необходимой технической документации на государственном и иностранном языках</p>	

**Приложение 8.3**

к ООП по специальности  
23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

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

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ</b>	3
<b>2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ</b>	9
<b>3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ</b>	20
<b>4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ</b>	22



# 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

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

## 1.1 Область применения рабочей программы:

Рабочая программа профессионального модуля является частью образовательной программы среднего профессионального образования в соответствии с ФГОС СПО по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств

## 1.2 Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля обучающихся должен освоить вид деятельности: Взаимодействие с потребителями в процессе оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов:

Код	Профессиональные компетенции
ПК 3.1.	Осуществлять взаимодействие с потребителями в процессе оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов
ПК 3.2.	Осуществлять консультирование потребителей по вопросам эксплуатации автотранспортных средств и предварительной записи на сервисное обслуживание и ремонт.
ПК 3.3.	Осуществлять прием и обработку рекламаций от потребителей

Освоение профессионального модуля направлено на развитие общих компетенций с учетом особенностей специальности:

Код	Умения, знания общие
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Уо 01.01 распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте Уо 01.02 анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части Уо 01.03 определять этапы решения задачи Уо 01.04 выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; Уо 01.05 составить план действия Уо 01.06 определить необходимые ресурсы Уо 01.07 владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах Уо 01.08 реализовать составленный план Уо 01.09 оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)
	Зо 01.01 актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить Зо 01.02 основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте Зо 01.03 алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях Зо 01.04 методы работы в профессиональной и смежных сферах Зо 01.05 структура плана для решения задач Зо 01.06 порядок оценки результатов решения

	задач профессиональной деятельности
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	<p>Уо 02.01 определять задачи для поиска информации</p> <p>Уо 02.02 определять необходимые источники информации</p> <p>Уо 02.03 планировать процесс поиска</p> <p>Уо 02.04 структурировать получаемую информацию</p> <p>Уо 02.05 выделять наиболее значимое в перечне информации</p> <p>Уо 02.06 оценивать практическую значимость результатов поиска</p> <p>Уо 02.07 оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач</p> <p>Уо 02.08 использовать современное программное обеспечение</p> <p>Уо 02.09 использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач</p> <p>Зо 02.01 номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности</p> <p>Зо 02.02 приемы структурирования информации</p> <p>Зо 02.03 формат оформления результатов поиска информации, современные средства и устройства информатизации</p> <p>Зо 02.04 порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности в том числе с использованием цифровых средств</p>
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	<p>Уо 04.01 организовывать работу коллектива и команды</p> <p>Уо 04.02 взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности</p> <p>Зо 04.01 психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности; основы проектной деятельности</p> <p>Зо 04.02 основы проектной деятельности</p>
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	<p>Уо 05.01 грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе</p> <p>Зо 05.01 особенности социального и культурного контекста</p> <p>Зо 05.02 правила оформления документов и построения устных сообщений</p>
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение	Уо 06.01 противостоять идеологии экстремизма, национализма, ксенофобии, дискриминации по социальным, религиозным, расовым, национальным признакам

<p>на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения</p>	<p>Уо 06.02 вести совместную деятельность в интересах гражданского общества  Уо 06.03 взаимодействовать с социальными институтами в соответствии с их функциями и назначением  Уо 06.04 применять стандарты антикоррупционного поведения</p> <p>Зо 06.01 сущность гражданско-патриотической позиции, духовно-нравственных ценностей народов Российской Федерации  Зо 06.02 исторические и национально-культурные традиции  Зо 06.03 стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения  Зо 06.04 системы значимых ценностно-смысловых установок, антикоррупционного мировоззрения, правосознания  Зо 06.05 свои конституционные права и обязанности, уважение закона и правопорядка</p>
<p>ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях</p>	<p>Уо 07.01 соблюдать нормы экологической безопасности  Уо 07.02 определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности, осуществлять работу с соблюдением принципов бережливого производства  Уо 07.03 организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона  Уо 07.04 организовывать и проводить мероприятия по защите работников и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций  Уо 07.05 оказывать первую помощь</p> <p>Зо 07.01 правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности  Зо 07.02 основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности  Зо 07.03 пути обеспечения ресурсосбережения  Зо 07.04 принципы бережливого производства  Зо 07.05 основные направления изменения климатических условий региона  Зо 07.06 порядок действий в экстремальных и чрезвычайных ситуациях</p>
<p>ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках</p>	<p>Уо 09.01 понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы  Уо 09.02 участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы  Уо 09.03 строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности</p>

	Уо 09.04 кратко обосновывать и объяснить свои действия (текущие и планируемые) Уо 09.05 писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы
	Зо 09.01 правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы Зо 09.02 основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика) Зо 09.03 лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности Зо 09.04 особенности произношения Зо 09.05 правила чтения текстов профессиональной направленности

С целью овладения соответствующими профессиональными и общими компетенциями студент в ходе освоения профессионального модуля должен:

**владеть практическим опытом:**

- Н 3.1.01 определения потребностей потребителей в продукции, сопутствующих товарах (услугах), реализуемых организацией
- Н 3.1.02 сопровождения потребителя на всех этапах оказания услуги по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов
- Н 3.1.03 оформления документов, сопровождающих процесс оказания услуги по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов
- Н 3.1.04 обеспечения выполнения договорных обязательств
- Н 3.1.05 проведения итогового контроля состояния автотранспортного средства по итогам выполненных работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов
- Н 3.1.06 консультирования потребителей по вопросам безопасной эксплуатации автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с рекомендациями завода-изготовителя
- Н 3.1.07 взаимодействия с работниками организации, выполняющими работы по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов, в процессе оказания услуги
- Н 3.1.08 контроля степени удовлетворенности потребителей качеством обслуживания
- Н 3.1.09 разработки предложений / рекомендаций для повышения качества обслуживания потребителей
- Н 3.2.01 сбора, обработки и актуализации информации о потребителях и их потребностях в области технического обслуживания и ремонта автотранспортных средств и их компонентов
- Н 3.2.02 осуществления предварительной записи потребителей на сервисное обслуживание или ремонт автотранспортных средств и компонентов
- Н 3.2.03 консультирования потребителей по вопросам безопасной эксплуатации автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с рекомендациями завода-изготовителя
- Н 3.2.04 телефонного информирования потребителей о проводимых организацией сервисных компаниях и специальных акциях
- Н 3.3.01 осмотра автотранспортных средств и взаимодействия с потребителями на предмет определения соблюдения/нарушения потребителями правил эксплуатации автотранспортных средств и их компонентов
- Н 3.3.02 проверки документации на автотранспортные средства или их компонентов на соответствие условиям гарантии на товары или выполненные работы
- Н 3.3.03 осуществления контроля за полнотой и качеством выполнения контрольно-диагностических операций, проводимых с автотранспортными средствами и его компонентами в рамках обработки рекламаций от потребителей

- Н 3.3.04 формализации и согласования предварительного решения по обоснованности рекламации потребителей с представителями организаций-изготовителей автотранспортных средств и их компонентов

**уметь:**

- У 3.1.01 планировать процесс взаимодействия с потребителями на всех этапах оказания услуги по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов

- У 3.1.02 использовать клиентскую базу организации для планирования и организации работы с потребителями

- У 3.1.03 формировать положительное впечатление о специалисте, организации, бренде и продуктах и услугах (создание репутации)

- У 3.1.04 проводить потребителям презентацию товаров и услуг организации с применением формулы «Характеристика – Польза – Выгода», исходя из выявленных потребностей потребителей.

- У 3.1.05 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

- У 3.1.06 уточнять у потребителей информацию, характеризующую техническое состояние автотранспортных средств. Проводить опрос потребителей перед обслуживанием (ремонтом) в целях уточнения условий эксплуатации и причин возникновения неисправностей

- У 3.1.07 применять техники ведения деловых переговоров

- У 3.1.08 разрешать конфликтные ситуации

- У 3.1.09 применять техники по закрытию сделки и расширению заказ-наряда

- У 3.1.10 обеспечивать конфиденциальность полученной информации

- У 3.1.11 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

- У 3.2.01 использовать специальные программные продукты и информационные ресурсы организации в процессе оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов

- У 3.2.02 обрабатывать входящие, исходящие телефонные звонки и запросы потребителей

- У 3.2.03 пользоваться персональным компьютером и офисной техникой

- У 3.2.04 корректно вести и актуализировать базу данных потребителей-клиентов организации

- У 3.2.05 осуществлять письменную и устную коммуникацию с потребителями в соответствии со стандартами деловой коммуникации

- У 3.2.06 находить и использовать открытые источники информации для расширения клиентской базы организации

- У 3.2.07 на доступном языке проводить консультацию потребителей по вопросам безопасной эксплуатации автотранспортных средств и их компонентов

- У 3.2.08 работать с рекламациями потребителей

- У 3.2.09 осуществлять телефонную и очную коммуникацию с потребителем в конфликтной ситуации

У 3.3.01 проводить визуальный и инструментальный осмотр автотранспортных средств и их компонентов

У 3.3.02 осуществлять взаимодействие с потребителями в процессе обработки рекламаций

У 3.3.03 определять возможность удовлетворения требований потребителей на основании анализа условий предоставления гарантии на товары (оказываемые услуги) и факторов эксплуатации автотранспортных средств и их компонентов

У 3.3.04 изучать документацию, выявлять и идентифицировать отклонения в оформлении гарантийных документов

У 3.3.05 подбирать и применять контрольно-измерительный, механический, автоматизированный инструмент и оборудование, соответствующие технологическому процессу выполняемых работ

У 3.3.06 проверять исправность и работоспособность механизмов, агрегатов и систем автотранспортного средства

У 3.3.07 применять стандартное и специализированное программное обеспечение

**знать:**

- З 3.1.01 техники продаж товара (услуги)

- З 3.1.02 основ сервисной деятельности

- З 3.1.03 основ организации процесса обслуживания потребителей

- 3 3.1.04 этики делового общения
- 3 3.1.05 правил и инструментов эффективной коммуникации
- 3 3.1.06 методики выявления потребностей человека (потребителя)
- 3 3.1.07 перечня сопутствующих товаров и услуг
- 3 3.1.08 методов планирования
- 3 3.1.09 основ делопроизводства
- 3 3.1.10 современных информационных технологий
- 3 3.1.11 гарантийной политики завода-изготовителя
- 3 3.2.01 законодательства Российской Федерации в области работы с конфиденциальной информацией и защиты персональных данных
- 3 3.2.02 законодательства Российской Федерации в области защиты прав потребителей
- 3 3.2.03 специальных программных продуктов, применяемых для работы с базой потребителей (клиентов) организации и обеспечения процесса оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов
- 3 3.2.04 каналов и источников поиска и привлечения потребителей
- 3 3.2.05 сегментации рынка и типологии потребителей (клиентов)
- 3 3.2.06 правил допуска автотранспортных средств к эксплуатации
- 3 3.3.01 работы с рекламациями
- 3 3.3.02 технологии выполнения работ по диагностике, техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов
- 3 3.3.03 применяемости масел, технических жидкостей, технических газов и смазок в ходе проведения работ по диагностике, техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов
- 3 3.3.04 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
- 3 3.3.05 назначения и правил работы с бумажными и электронными версиями технической документации организации-изготовителя автотранспортного средства
- 3 3.3.06 технических и эксплуатационных характеристик автотранспортных средств и их компонентов.

### **1.3 Количество часов на освоение рабочей программы профессионального модуля в соответствии с учебным планом:**

Объем образовательной программы - 478 часов, в том числе в форме практической подготовки 270 часа из них:

объем работы во взаимодействии с преподавателем - 458 часов;

самостоятельная работа - 20 часов;

учебная практика - 72 часа;

производственная практика - 108 часов;

промежуточная аттестация - 12 часов.

## 2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

### 2.1 Структура профессионального модуля

Коды компетенций	Наименования МДК, разделов профессионального модуля	Объём образовательной программы (всего часов)	в т.ч в форме практической подготовки, часов	Учебная нагрузка (час.)									
				Самостоятельная работа		Объём работы во взаимодействии с преподавателем							
				Всего, часов	в т.ч., курсовой проект (работа), часов	Всего, часов	в т.ч. теоретическое обучение, часов	в т.ч. лабораторные/практические занятия, семинары, часов	в т.ч. курсовая работа (проект), часов	в т.ч. консультации, часов	в т.ч. промежуточная аттестация, часов	Практика	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Учебная, часов	Производственная часов
ПК 3.1-3.3 ОК 01-02, ОК 04-07, ОК 09	МДК.03.01 Организация сервисного обслуживания и работа с клиентами	164	54	10		154	94	54			6		
ПК 3.1-3.3 ОК 01-02, ОК 04-07, ОК 09	МДК.03.02 Коммуникации с потребителями и поставщиками по вопросам сервиса автотранспортных средств	128	36	10		118	82	36					
ПК 3.1-3.3 ОК 01-02, ОК 04-07, ОК 09	УП.03.01 Учебная практика. Организация сервисного обслуживания и ремонта автотранспортных средств	72	72									72	
ПК 3.1-3.3 ОК 01-02, ОК 04-07,	ПП.03.01 Производственная практика. Взаимодействие с поставщиками и	108	108										108

<b>ОК 09</b>	<b>потребителями в процессе оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов</b>												
	<b>Экзамен по модулю</b>	<b>6</b>				<b>6</b>					<b>6</b>		
	<b>Всего:</b>	<b>478</b>	<b>270</b>	<b>20</b>		<b>278</b>	<b>176</b>	<b>90</b>			<b>12</b>	<b>72</b>	<b>108</b>



## 2.2. Тематический план и содержание профессионального модуля (ПМ)

Наименование междисциплинарных курсов (МДК) разделов и тем профессионального модуля (ПМ)	Содержание учебного материала, лабораторные и практические занятия, семинары, , курсовая работа (проект)	Объем часов в т.ч в форме практической подготовки	Коды компетенций формированию которых способствует элемент программы	Коды практического опыта, умений, знаний, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4	5
<b>МДК.03.01 Организация сервисного обслуживания и работа с клиентами</b>		<b>164</b>		
<b>Тема 1.1 Предпродажная подготовка новых автотранспортных средств (АТС)</b>	<b>Содержание</b>	<b>28/10</b>	ПК 3.1-3.3 ОК 01-02, ОК 04-07, ОК 09	Н 3.1.01- Н 3.1.09; Н 3.2.01- Н 3.2.04; Н 3.3.01- Н 3.3.04; У 3.1.01 - У 3.1.11 У 3.2.01-У 3.2.09; 3 3.1.01- 3 3.1.11; 3 3.2.01 - 3 3.2.06; 3 3.3.01- 3 3.3.06;. Зо 01.01- Зо 01.06; Зо 02.01- Зо 02.04; Зо 04.01- Зо 04.02; Зо 05.01- Зо 05.02; Зо 06.01- Зо 06.05; Зо 07.01-Зо 07.06; Зо 09.01-Зо 09.05. Уо 01.01-Уо 01.09; Уо 02.01- Уо 02.09; Уо 04.01- Уо 04.02; Уо 05.01; Уо 06.01- Уо 06.04; Уо 07.01-Уо 07.05; Уо 09.01-Уо 09.05.
	1. Проверка комплектации автомобиля согласно документации завода изготовителя.	2		
	2. Проверка комплектности АТС на соответствие технической документации организации-изготовителя.	2		
	3. Проверка работоспособности и состояния узлов, систем и агрегатов АТС перед продажей.	2		
	4. Проверка работоспособности и состояния узлов, систем и агрегатов АТС перед продажей.	2		
	5. Уборочно-моечные работы в рамках предпродажной подготовки АТС	2		
	6. Контрольно-диагностические работы в рамках предпродажной подготовки АТС	2		
	7. Контрольно-диагностические работы в рамках предпродажной подготовки АТС	2		
	8. Крепежные и смазочные работы в рамках предпродажной подготовки АТС	2		
	<b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>	<b>10</b>		
	1. Практическое занятие № 1 Проверка работоспособности системы освещения и сигнализации АТС согласно технической документации организации-изготовителя	2		
	Практическое занятие № 2 Диагностика электронных блоков новых АТС согласно технической документации организации-изготовителя	2		
	Практическое занятие № 3 Контрольно-диагностические работы в рамках предпродажной подготовки АТС	2		
	Практическое занятие № 4 Регулировочные работы согласно регламента завода изготовителя	2		
	Практическое занятие № 5 Крепежные работы в рамках предпродажной подготовки	2		
	<b>Самостоятельная работа студентов</b>	<b>2</b>		
	Написать опорный конспект: Автосервисные предприятия и их	2		

	характеристика			
--	----------------	--	--	--

<b>Тема 1.2. Предпродажная подготовка АТС с пробегом</b>	<b>Содержание</b>	<b>16/6</b>	ПК 3.1-3.3 ОК 01-02, ОК 04-07, ОК 09	Н 3.1.01- Н 3.1.09; Н 3.2.01- Н 3.2.04; Н 3.3.01- Н 3.3.04; У 3.1.01 - У 3.1.11 У 3.2.01-У 3.2.09; 3 3.1.01- 3 3.1.11; 3 3.2.01 - 3 3.2.06; 3 3.3.01- 3 3.3.06;. 3о 01.01- 3о 01.06; 3о 02.01- 3о 02.04; 3о 04.01- 3о 04.02; 3о 05.01- 3о 05.02; 3о 06.01- 3о 06.05; 3о 07.01-3о 07.06; 3о 09.01-3о 09.05. Уо 01.01-Уо 01.09; Уо 02.01- Уо 02.09; Уо 04.01- Уо 04.02; Уо 05.01; Уо 06.01- Уо 06.04; Уо 07.01-Уо 07.05; Уо 09.01-Уо 09.05.
	1. Особенности подготовки к продаже АТС с пробегом, принятых по услуге приема автомобиля в счет покупки нового.	2		
	2. Особенности подготовки к продаже АТС с пробегом, принятых по услуге приема автомобиля в счет покупки нового.	2		
	3. Кузовные работы в рамках подготовки к продаже АТС с пробегом	2		
	4. Окрасочные работы в рамках подготовки к продаже АТС с пробегом	2		
	<b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>	<b>6</b>		
	Практическое занятие № 6 Подготовка к продаже АТС с пробегом	2		
	Практическое занятие № 7 Диагностика и анализ повреждений кузовных элементов, определение целесообразности ремонта	2		
	Практическое занятие № 8 Определение рыночной стоимости автомобиля, согласно внешних цифровых источников	2		
	<b>Самостоятельная работа студентов</b>	<b>2</b>		
	Написать опорный конспект: Требования к качеству услуг автосервиса и документы их регламентирующие и обеспечивающие.	2		
<b>Тема 1.3. Приемка автотранспортных средств в ТО и ремонт</b>	<b>Содержание</b>	<b>36/14</b>	ПК 3.1-3.3 ОК 01-02, ОК 04-07, ОК 09	Н 3.1.01- Н 3.1.09; Н 3.2.01- Н 3.2.04; Н 3.3.01- Н 3.3.04; У 3.1.01 - У 3.1.11 У 3.2.01-У 3.2.09; 3 3.1.01- 3 3.1.11; 3 3.2.01 - 3 3.2.06; 3 3.3.01- 3 3.3.06;. 3о 01.01- 3о 01.06; 3о 02.01- 3о 02.04; 3о 04.01- 3о 04.02; 3о 05.01- 3о 05.02; 3о 06.01- 3о 06.05; 3о 07.01-3о 07.06; 3о 09.01-3о 09.05. Уо 01.01-Уо 01.09; Уо 02.01- Уо 02.09; Уо 04.01- Уо 04.02;
	1. Порядок оформления АТС на проведение технического обслуживания и ремонта.	2		
	2. Организация работы с потребителями услуг по техническому обслуживанию и ремонту транспортных средств.	2		
	3. Осмотр АТС при приемке, проведение тестовой поездки.	2		
	4. Проведение прямой приемки АТС, оценка уровня сложности ремонта.	2		
	5. Выявление потребностей клиента при осмотре автотранспортного средства.	2		
	6. Мониторинг рынка сервиса.	2		
	7. Согласование калькуляции услуг и материалов	2		
	8. Определение возможности ремонта в рамках гарантийной политики завода изготовителя.	2		
	9. Программные обеспечения при организации работ по приемке АТС	2		
	10. Программные обеспечения при организации работ по выдаче АТС	2		
	11. Оснащение поста приемки-выдачи АТС	2		
	<b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>	<b>14</b>		
	Практическое занятие № 9 Оформление заказ-наряда на ТО и ремонт АТС	2		
	Практическое занятие № 10 Подбор оригинальных з/ч и материалов для ТО и	2		

	ремонта АТС			Уо 05.01; Уо 06.01- Уо 06.04; Уо 07.01-Уо 07.05; Уо 09.01-Уо 09.05.
	Практическое занятие № 11 Определение потребности в замене узлов и расходных материалов основываясь на истории обращений	2		
	Практическое занятие № 12 Проведение кругового осмотра АТС при приемке	2		
	Практическое занятие № 13 Выявление потребностей клиента при приемке автомобиля	2		
	Практическое занятие № 14 Проведение прямой приемки автомобиля. Осмотр ходовой части, тормозной системы, осмотр подкапотного пространства, проверка уровня жидкостей	2		
	Практическое занятие № 15 Согласование дополнительных работ после проведения диагностики автомобиля	2		
<b>Тема 1.4</b> <b>Выдача АТС клиенту</b>	<b>Содержание</b>	<b>18/6</b>	ПК 3.1-3.3 ОК 01-02, ОК 04-07, ОК 09	Н 3.1.01- Н 3.1.09; Н 3.2.01- Н 3.2.04; Н 3.3.01- Н 3.3.04; У 3.1.01 - У 3.1.11 У 3.2.01-У 3.2.09; 3 3.1.01- 3 3.1.11; 3 3.2.01 - 3 3.2.06; 3 3.3.01- 3 3.3.06; 3о 01.01- 3о 01.06; 3о 02.01- 3о 02.04; 3о 04.01- 3о 04.02; 3о 05.01- 3о 05.02; 3о 06.01- 3о 06.05; 3о 07.01-3о 07.06; 3о 09.01-3о 09.05. Уо 01.01-Уо 01.09; Уо 02.01- Уо 02.09; Уо 04.01- Уо 04.02; Уо 05.01; Уо 06.01- Уо 06.04; Уо 07.01-Уо 07.05; Уо 09.01-Уо 09.05.
	1.Порядок выдачи АТС после проведения технического обслуживания.	2		
	2.Порядок выдачи АТС после проведения ремонта.	2		
	3. Рекомендации по техническому обслуживанию АТС в перспективе.	2		
	4. Рекомендации по ремонту АТС в перспективе.	2		
	5. Порядок оформления рекомендаций по техническому обслуживанию АТС в перспективе.	2		
	6. Порядок оформления рекомендаций по ремонту АТС в перспективе.	2		
	<b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>	<b>6</b>		
	Практическое занятие № 16 Оформление документации на выдачу АТС из ТО и ремонта	2		
	Практическое занятие №17 Выдача автомобиля из ремонта, демонстрация выполненных работ и передача АТС после ТО или ремонта клиенту	2		
	Практическое занятие № 18 Послесервисный опрос клиента	2		
<b>Тема 1.5</b> <b>Законодательство в сфере сервиса АТС</b>	<b>Содержание</b>	<b>18/8</b>	ПК 3.1-3.3 ОК 01-02, ОК 04-07, ОК 09	Н 3.1.01- Н 3.1.09; Н 3.2.01- Н 3.2.04; Н 3.3.01- Н 3.3.04; У 3.1.01 - У 3.1.11 У 3.2.01-У 3.2.09; 3 3.1.01- 3 3.1.11; 3 3.2.01 - 3 3.2.06; 3
	1.Нормативно-правовые акты в области оказания сервисного обслуживания АТС и их компонентов.	2		
	2.Нормативно-правовые акты в области оказания сервисного обслуживания АТС и их компонентов.	2		
	3.Нормативно-правовые акты в области оказания сервисного обслуживания АТС и их компонентов.	2		

	4. Система рассмотрения обращений потребителей на качество товаров и услуг при обслуживании АТС	2		3.3.01- 3 3.3.06; 3о 01.01- 3о 01.06; 3о 02.01- 3о 02.04; 3о 04.01- 3о 04.02; 3о 05.01- 3о 05.02; 3о 06.01- 3о 06.05; 3о 07.01-3о 07.06; 3о 09.01-3о 09.05. Уо 01.01-Уо 01.09; Уо 02.01- Уо 02.09; Уо 04.01- Уо 04.02; Уо 05.01; Уо 06.01- Уо 06.04; Уо 07.01-Уо 07.05; Уо 09.01-Уо 09.05.
	5. Система рассмотрения обращений потребителей на качество товаров и услуг при обслуживании АТС	2		
	<b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>	<b>8</b>		
	Практическое занятие № 19 Решение ситуационных задач по претензиям потребителей АТС	2		
	Практическое занятие № 20 Решение ситуационных задач по претензиям потребителей АТС	2		
	Практическое занятие № 21 Решение ситуационных задач по претензиям потребителей АТС	2		
	Практическое занятие № 22 Решение ситуационных задач по претензиям потребителей АТС	2		
<b>Тема 1.6 Работа с клиентами автосервиса.</b>	<b>Содержание</b>	<b>42/10</b>	ПК 3.1-3.3 ОК 01-02, ОК 04-07, ОК 09	Н 3.1.01- Н 3.1.09; Н 3.2.01- Н 3.2.04; Н 3.3.01- Н 3.3.04; У 3.1.01 - У 3.1.11 У 3.2.01-У 3.2.09; 3 3.1.01- 3 3.1.11; 3 3.2.01 - 3 3.2.06; 3 3.3.01- 3 3.3.06; 3о 01.01- 3о 01.06; 3о 02.01- 3о 02.04; 3о 04.01- 3о 04.02; 3о 05.01- 3о 05.02; 3о 06.01- 3о 06.05; 3о 07.01-3о 07.06; 3о 09.01-3о 09.05. Уо 01.01-Уо 01.09; Уо 02.01- Уо 02.09; Уо 04.01- Уо 04.02; Уо 05.01; Уо 06.01- Уо 06.04; Уо 07.01-Уо 07.05; Уо 09.01-Уо 09.05.
	1. Система взаимоотношений и коммуникаций с потребителем АТС	2		
	2. Система взаимоотношений и коммуникаций с потребителем АТС	2		
	3. Этические нормы поведения сотрудников сервиса и группы клиентов	2		
	4. Этические нормы поведения сотрудников сервиса и группы клиентов	2		
	5. Система учета и записи клиентов для проведения ремонта/сервиса обслуживания АТС	2		
	6. Система учета и записи клиентов для проведения ремонта/сервиса обслуживания АТС	2		
	7. Ведение базы потребителей АТС	2		
	8. Ведение базы потребителей АТС	2		
	9. Подготовка к визиту клиента	2		
	10. Подготовка к визиту клиента	2		
	11. Система отслеживания предполагаемого пробега АТС клиента.	2		
	12. Система отслеживания предполагаемого пробега АТС клиента.	2		
	13. Подбор дополнительных услуг сервиса по маркам АТС и комплектации	2		
	<b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>	<b>10</b>		
	Практическое занятие № 23 Отслеживания предполагаемого пробега АТС основываясь на истории обращений и средний пробег за год	2		
	Практическое занятие № 24 Звонок клиенту, корректировка данных о пробеге АТС клиента	2		
	Практическое занятие № 25 Запись автомобиля в сервис, информирование клиентов о наличии акций и спец. предложений	2		
	Практическое занятие № 26 Подготовка к визиту клиента, проверка сервисных отзывных кампаний, и ранее выданных рекомендаций	2		

	Практическое занятие № 27 Подбор дополнительных услуг сервиса по маркам АТС и комплектации	2		
	<b>Самостоятельная работа студентов</b>	<b>6</b>		
	Подготовить доклад: Факторы, влияющие на организацию предоставления услуг по то и ремонту АТС.	6		
<b>Промежуточная аттестация по МДК 03.01– экзамен</b>		<b>6</b>		
<b>МДК 03.02. Коммуникации с потребителями и поставщиками по вопросам сервиса автотранспортных средств</b>		<b>128</b>		
<b>Тема 2.1 Культура делового общения</b>	<b>Содержание</b>	<b>36/10</b>	ПК 3.1-3.3 ОК 01-02, ОК 04-07, ОК 09	Н 3.1.01- Н 3.1.09; Н 3.2.01- Н 3.2.04; Н 3.3.01- Н 3.3.04; У 3.1.01 - У 3.1.11 У 3.2.01-У 3.2.09; 3 3.1.01- 3 3.1.11; 3 3.2.01 - 3 3.2.06; 3 3.3.01- 3 3.3.06; Зо 01.01- Зо 01.06; Зо 02.01- Зо 02.04; Зо 04.01- Зо 04.02; Зо 05.01- Зо 05.02; Зо 06.01- Зо 06.05; Зо 07.01-Зо 07.06; Зо 09.01-Зо 09.05. Уо 01.01-Уо 01.09; Уо 02.01- Уо 02.09; Уо 04.01- Уо 04.02; Уо 05.01; Уо 06.01- Уо 06.04; Уо 07.01-Уо 07.05; Уо 09.01-Уо 09.05.
	1. Процесс общения и его стороны	2		
	2. Стороны общения: коммуникация (обмен информацией), интеракция (взаимодействие), перцепция (взаимопонимание)	2		
	3. Этапы общения: установление контакта, ориентация в ситуации, обсуждение проблемы, принятие решения, выход из контакта	2		
	4. Техники ведения беседы.	2		
	5. Техники активного слушания.	2		
	6. Техники налаживания контакта.	2		
	7. Решение конфликтных ситуаций с клиентом.	2		
	8. Деловой этикет при общении с потребителями и поставщиками.	2		
	9. Взаимосвязь делового этикета и этики деловых отношений	2		
	10. Техника продажи услуг на базе доверительных отношений.	2		
	<b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>	<b>10</b>		
	Практическое занятие № 28 «Отработка приемов вербального и не вербального общения с потребителями АТС»	2		
	Практическое занятие № 29 «Отработка ситуации общения с клиентами при продаже АТС»	2		
	Практическое занятие № 30 «Отработка ситуации общения с клиентами при приемке АТС в ТО или ремонт»	2		
	Практическое занятие № 31 «Отработка ситуации общения с клиентами при выдаче АТС из ТО или ремонта»	2		
	Практическое занятие № 32 «Создание этического кодекса фирмы»	2		
	Самостоятельная работа студентов	<b>6</b>		
	Подготовить доклад: «Конфликт. Решение конфликтных ситуаций»	6		
<b>Тема 2.1 Основы коммуникации с потребителями</b>	<b>Содержание</b>	<b>54/18</b>	ПК 3.1-3.3 ОК 01-02, ОК 04-07, ОК 09	Н 3.1.01- Н 3.1.09; Н 3.2.01- Н 3.2.04; Н 3.3.01- Н 3.3.04; У 3.1.01 - У 3.1.11 У 3.2.01-У 3.2.09; 3 3.1.01- 3 3.1.11; 3
	1. Система взаимоотношений и коммуникаций с потребителем АТС	2		
	2. Система взаимоотношений и коммуникаций с потребителем АТС	2		
	3.Первичная коммуникация с потребителем (предварительная запись ТС)	2		
	4.Первичная коммуникация с потребителем (предварительная запись ТС)	2		
	5.Прием ТС в ремонт составление предварительной сметы ремонта	2		

	6. Прием ТС в ремонт составление предварительной сметы ремонта	2		3.2.01 - 3 3.2.06; 3 3.3.01- 3 3.3.06; 3о 01.01- 3о 01.06; 3о 02.01- 3о 02.04; 3о 04.01- 3о 04.02; 3о 05.01- 3о 05.02; 3о 06.01- 3о 06.05; 3о 07.01-3о 07.06; 3о 09.01-3о 09.05. Уо 01.01-Уо 01.09; Уо 02.01- Уо 02.09; Уо 04.01- Уо 04.02; Уо 05.01; Уо 06.01- Уо 06.04; Уо 07.01-Уо 07.05; Уо 09.01-Уо 09.05.
	7. Коммуникация с потребителем во время ремонта ТС	2		
	8. Коммуникация с потребителем во время ремонта ТС	2		
	9. Коммуникация с потребителем в момент возврата ТС из ремонта	2		
	10. Коммуникация с потребителем в момент возврата ТС из ремонта	2		
	11. Закон «о защите прав потребителей РФ» в сфере реализации товаров и услуг	2		
	12. Закон «о защите прав потребителей РФ» в сфере реализации товаров и услуг	2		
	13. Система учета и записи клиентов для проведения ремонта/сервиса обслуживания АТС	2		
	14. Система учета и записи клиентов для проведения ремонта/сервиса обслуживания АТС	2		
	15. Система продажи дополнительных услуг сервиса, аксессуаров и расходных материалов.	2		
	16. Система продажи дополнительных услуг сервиса, аксессуаров и расходных материалов.	2		
	<b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>	<b>18</b>		
	Практическое занятие № 33 Составление предполагаемой базы потребителей АТС	2		
	Практическое занятие № 34 Создание карточки потребителя	2		
	Практическое занятие № 35 Составления скрипта продаж – алгоритма общения с клиентами	2		
	Практическое занятие № 36 Составление предварительной калькуляции и акта приёма-передачи ТС	2		
	Практическое занятие № 37 Составление з/н на основании предварительной калькуляции	2		
	Практическое занятие № 38 Подготовка комплекта документов на основании закона «О защите прав потребителей РФ» для возврата АТС клиенту	2		
	Практическое занятие № 39 Составление бланка обратной связи от потребителей АТС	2		
	Практическое занятие № 40 Составления бланка анкеты потребителя	2		
	Практическое занятие № 41 Подбор дополнительных услуг сервиса в зависимости от АТС и комплектации			
<b>Тема 2.2</b> <b>Основы коммуникации с поставщиками</b>	<b>Самостоятельная работа студентов</b>	<b>4</b>	ПК 3.1-3.3 ОК 01-02, ОК 04-07, ОК 09	Н 3.1.01- Н 3.1.09; Н 3.2.01- Н 3.2.04; Н 3.3.01- Н 3.3.04; У
	Подготовить доклад: Прием и обработка рекламаций от потребителей в процессе выполнения работ	4		
	<b>Содержание</b>	<b>38/8</b>		
	1. Каналы распределения товаров	2		
	2. Каналы распределения товаров	2		

	3. Идентификационный номер ТС (VIN)	2		3.1.01 - У 3.1.11 У 3.2.01-У 3.2.09; 3 3.1.01- 3 3.1.11; 3 3.2.01 - 3 3.2.06; 3 3.3.01- 3 3.3.06;. 3о 01.01- 3о 01.06; 3о 02.01- 3о 02.04; 3о 04.01- 3о 04.02; 3о 05.01- 3о 05.02; 3о 06.01- 3о 06.05; 3о 07.01-3о 07.06; 3о 09.01-3о 09.05. Уо 01.01-Уо 01.09; Уо 02.01- Уо 02.09; Уо 04.01- Уо 04.02; Уо 05.01; Уо 06.01- Уо 06.04; Уо 07.01-Уо 07.05; Уо 09.01-Уо 09.05.
	4. Идентификационный номер ТС (VIN)	2		
	5. Система формирования и пополнения резерва запасных частей в автосервисе.	2		
	6. Система формирования и пополнения резерва запасных частей в автосервисе.	2		
	7. Система взаимоотношений и коммуникаций с поставщиками запасных частей	2		
	8. Система взаимоотношений и коммуникаций с поставщиками запасных частей	2		
	9. Система взаимоотношений и коммуникации с поставщиками услуг ЖКХ	2		
	10. Система взаимоотношений и коммуникации с поставщиками услуг ЖКХ	2		
	11. Закон «О защите прав потребителей РФ» в сфере закупок материальных ценностей и услуг	2		
	12. Закон «О защите прав потребителей РФ» в сфере закупок материальных ценностей и услуг	2		
	13. Закон «О защите прав потребителей РФ» в сфере закупок материальных ценностей и услуг	2		
	14. Договорные отношения с поставщиками	2		
	15. Договорные отношения с поставщиками	2		
	<b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>	<b>8</b>		
	Практическое занятие № 42 «Работа с каталогами запчастей поставщиков»	2		
	Практическое занятие № 43 «Сравнительный анализ прайсов поставщиков запасных частей, оборудования»	2		
	Практическое занятие № 44 «Создание прайса на услуги автосервиса»	2		
Практическое занятие № 45 «Формирование коммерческого предложения»	2			
<b>Промежуточная аттестация по МДК 03.02 – дифференцированный зачет</b>				
<b>Учебная практика УП.03.01 Организация сервисного обслуживания и ремонта автотранспортных средств</b> <b>Виды работ</b> 1. Выполнение УМР (уборочно-моечных работ) при подготовке к продаже. 2. Поиск и сравнение с документацией производителя комплектации и номеров агрегатов АТС 3. Выполнение слесарных работ на АТС 4. Проверка комплектности АТС в соответствии с документацией завода-изготовителя. 5. Круговой осмотр АТС. 6. Подбор з/ч и материалов для ТО и ремонта АТС 7. Демонтаж-монтаж дополнительного оборудования на АТС 8. Методы разрешения конфликтных ситуаций и устранение недостатков 9. Привлечение клиентов и удержание существующей клиентской базы		<b>72</b>	ПК 3.1-3.3 ОК 01-02, ОК 04-07, ОК 09	Н 3.1.01- Н 3.1.05; Н 3.2.01- Н 3.2.02; Н 3.3.01- Н 3.3.02; У 3.1.01 - У 3.1.11 У 3.2.01-У 3.2.09; 3 3.1.01- 3 3.1.11; 3 3.2.01 - 3 3.2.06; 3 3.3.01- 3 3.3.06;. 3о 01.01- 3о 01.06; 3о 02.01- 3о 02.04; 3о 04.01- 3о 04.02; 3о 05.01- 3о 05.02; 3о 06.01- 3о 06.05;



			Зо 07.01-Зо 07.06; Зо 09.01-Зо 09.05. Уо 01.01-Уо 01.09; Уо 02.01- Уо 02.09; Уо 04.01- Уо 04.02; Уо 05.01; Уо 06.01- Уо 06.04; Уо 07.01-Уо 07.05; Уо 09.01-Уо 09.05.
<b>Промежуточная аттестация по УП.03.01 – дифференцированный зачет</b>			
<b>Производственная практика ПП.03.01. Взаимодействие с поставщиками и потребителями в процессе оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов</b> <b>Виды работ</b> 1. Ознакомление с работой предприятия и технической службы. 2. Изучение взаимодействия технической службы с другими структурными подразделениями. 3. Изучение технологического процесса в производственном подразделении: рабочие места, их количество, виды выполняемых работ, техническая оснащенность. 4. Ознакомление с технической документацией по видам выполняемых работ. 5. Разработка технологических карт по одному или нескольким видам выполняемых работ. 6. Изучение количественного и качественного состава рабочих производственного подразделения: количество рабочих, их квалификация, распределение по профессиям и разрядам, система повышения квалификации и профессиональной переподготовки. 7. Изучение условий труда в производственном подразделении, правил и порядка аттестации рабочих мест. 8. Изучение миссии и задач сервиса автотранспортных средств Бизнес-процессы автосервисного предприятия 9. Изучение стандартов поведения, общения, делового стиля в процессе взаимодействия с потребителями 10. Изучение способов защиты прав потребителей. Законодательство Российской Федерации в области защиты прав потребителей. Закон «О защите прав потребителей» 11. Применение приемов информационно-консультационного взаимодействия с потребителями по вопросам осуществления предварительной записи на сервисное обслуживание 12. Применение приемов информационно-консультационного взаимодействия с потребителями по вопросам осуществления предварительной записи на сервисное обслуживание 13. Прием у потребителей автотранспортных средств согласно стандартам оказания услуги. 14. Консультационно-информационное взаимодействие с потребителями в процессе выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств	<b>108</b>	ПК 3.1-3.3 ОК 01-02, ОК 04-07, ОК 09	Н 3.1.01- Н 3.1.09; Н 3.2.01- Н 3.2.04; Н 3.3.01- Н 3.3.04; У 3.1.01 - У 3.1.11 У 3.2.01-У 3.2.09; З 3.1.01- З 3.1.11; З 3.2.01 - З 3.2.06; З 3.3.01- З 3.3.06; Зо 01.01- Зо 01.06; Зо 02.01- Зо 02.04; Зо 04.01- Зо 04.02; Зо 05.01- Зо 05.02; Зо 06.01- Зо 06.05; Зо 07.01-Зо 07.06; Зо 09.01-Зо 09.05. Уо 01.01-Уо 01.09; Уо 02.01- Уо 02.09; Уо 04.01- Уо 04.02; Уо 05.01; Уо 06.01- Уо 06.04; Уо 07.01-Уо 07.05; Уо 09.01-Уо 09.05.
<b>Промежуточная аттестация по ПП.03.01 – дифференцированный зачет</b>			
<b>Промежуточная аттестация по ПМ.03 – экзамен по модулю</b>	<b>6</b>		
<b>ВСЕГО:</b>	<b>478/270</b>		

### **3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

#### **3.1 Материально-техническое обеспечение:**

##### **Кабинеты:**

1. Организации сервисного обслуживания

##### **Специализированная мебель и системы хранения:**

посадочные места по количеству обучающихся;  
рабочее место преподавателя;  
доска;  
шкаф для документов;

##### **Демонстрационные учебно-наглядные пособия:**

Плакаты;  
Сборники нормативно-правовых документов;  
Комплект нормативной и технической документации, регламентирующей деятельность производственного подразделения;  
Аудиовизуальные средства – схемы, рисунки, фото и видеоматериалы к занятиям в виде слайдов и электронных презентаций

##### **Мастерская:**

1. Технического обслуживания автомобилей

##### **1.Уборочно-моечный участок:**

##### **Специализированное оборудование, мебель и системы хранения:**

- мойка высокого давления STIHL RE 128 PLUS с пеногенератором – 1 ед.;
- пылесос Samsung VC20M2540JN/EV – 2 ед.;
- расходные материалы для мойки автомобилей (шампунь для безконтактной мойки автомобилей, средство для удаления жировых и битумных пятен, средство для мытья стекол, полироль для интерьера автомобиля) – 5 компл.;
- микрофибра – 5 компл.

##### **2.Диагностический участок:**

##### **Специализированное оборудование, мебель и системы хранения:**

- диагностическое оборудование АВТОАС-СКАН – 2 ед.;
- компьютер – 2 ед.;
- двигатель ВАЗ – 1 ед.;
- газоанализатор – 2 ед.;
- манометр для проверки давления топлива – 2 ед.;
- подъемник 4-х стоечный, 3,5т. – 1 ед.;
- оборудование для регулировки развала/схождения колес автомобилей Тест-система СКО-1Л – 2 ед.;
- зарядное пусковое устройство;
- нагрузочная вилка – 2 ед.;
- мультиметр – 5 шт.;
- комплект инструмента Force – 2 ед.;
- комплект отверток – 5 ед.;
- ключ динамометрический – 5 ед.;
- нутромер, микрометр 25-50 мм – 5 ед.;
- набор для регулировки и ремонта головки блока цилиндров – 2 ед.;
- слесарный инструмент – 5 компл.;
- верстак слесарный – 10 ед.;
- учебный автомобиль – 2 ед.;

### **3.Слесарно-механический участок:**

#### **Специализированное оборудование, мебель и системы хранения:**

- двигатель ВАЗ – 1 ед.;
- коробка перемены передач ВАЗ – 1 ед.;
- набор для регулировки и ремонта головки блока цилиндров – 2 ед.;
- подъемник 4-х стоечный, 3,5т. – 1 ед.;
- оборудование для регулировки развала/схождения колес автомобилей Тест-система СКО-1Л – 2 ед.;
- домкрат подкатной гидравлический, 5т. – 2 ед.;
- домкрат подкатной гидравлический, 2,5т. – 2 ед.;
- компрессор К-1 – 2 ед.;
- шлифовальная машинка пневматическая – 2 ед.;
- настольный сверлильный станок – 2 ед.;
- заточной станок – 1 ед.;
- слесарный инструмент – 5 компл.;
- измерительный инструмент – 3 компл.;
- гайковерт пневматический – 5 ед.;
- тележка слесаря подкатная – 2 ед.;
- пресс гидравлический, 10 т. – 1 ед.;
- нагнетатель для заливки масла – 2 ед.;
- набор для ремонта шин – 2 ед.;
- пистолет для ошиповки шин – 2 ед.;
- верстак слесарный – 10 ед.;
- учебный автомобиль 2 ед.;

### **4.Кузовной участок:**

#### **Специализированное оборудование, мебель и системы хранения:**

- домкрат подкатной гидравлический, 5т. – 2 ед.;
- домкрат подкатной гидравлический, 2,5т. – 2 ед.;
- компрессор К-1 – 2 ед.;
- комплект инструмента Force – 2 ед.;
- гайковерт пневматический – 5 ед.;
- пресс гидравлический, 10 т. – 1 ед.;
- шлифовальная машинка пневматическая – 2 ед.;
- пневмопистолет для нанесения антикоррозионного покрытия – 2 ед.;
- слесарный инструмент – 5 компл.;
- верстак слесарный – 10 ед.
- прожектор – 2 ед.;
- учебный автомобиль – 2 ед.;

### **5.Окрасочный участок:**

#### **Специализированное оборудование, мебель и системы хранения:**

- домкрат подкатной гидравлический, 5т. – 2 ед.;
- домкрат подкатной гидравлический, 2,5т. – 2 ед.;
- компрессор К-1 – 2 ед.;
- комплект инструмента Force – 2 ед.;
- шлифовальная машинка пневматическая – 2 ед.;
- краскораспылитель – 2 ед.;
- стеллаж с лакокрасочными материалами – 2 ед.;
- пневмопистолет для нанесения антикоррозионного покрытия – 2 ед.;

- части кузова легкового автомобиля;
- слесарный инструмент – 5 компл.;
- верстак слесарный – 10 ед.;
- пылесос Samsung VC20M2540JN/EV – 1 ед.;
- станция для осушения воздуха – 1 ед.;
- элемент инфракрасного термоизлучателя – 2 ед.;
- учебный автомобиль – 1 ед.;

Оснащенные базы практики в соответствии с образовательной программой по специальности.

Помещения для самостоятельной работы студентов оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации.

### **3.2 Информационное обеспечение обучения**

#### **3.2.1. Нормативно-правовые источники:**

1. Конституция Российской Федерации (Принята всенародным голосованием 12 декабря 1993 года с изменениями, одобренными в ходе общероссийского голосования 1 июля 2020 года) (действующая редакция)
2. Федеральный закон от 10.12.1995 № 196-ФЗ «О безопасности дорожного движения» (действующая редакция)
3. Федеральный закон от 09.02.2007 № 16-ФЗ «О транспортной безопасности» (действующая редакция)
4. Федеральный закон от 07.02.1992 N 2300 2300-I «О защите прав потребителей» (действующая редакция)

#### **3.2.2. Основные печатные и электронные издания:**

- 1 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, 2024.— 240с.— (Профессиональное образование).— ISBN 978-5-534-14661-5. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/543265>
- 2 Бороздина Г.В. Психология общения: учебник и практикум для среднего профессионального образования/ Г.В. Бороздина, Н.А. Кормнова; под общей редакцией Г.В. Бороздиной. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва: Издательство Юрайт, 2024. — 392с.— (Профессиональное образование).— ISBN 978-5-534-16727-6. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/536854>

#### **3.2.3. Дополнительные источники:**

- 1 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, 2024.— 201с.— (Профессиональное образование).— ISBN 978-5-534-19427-2. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/556451>.

2 Коноваленко М.Ю. Психология общения: учебник и практикум для среднего профессионального образования/ М.Ю. Коноваленко.— 3-е изд., перераб. и доп.— Москва: Издательство Юрайт, 2024.— 396с.— (Профессиональное образование).— ISBN 978-5-534-20162-8. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/557668>

#### 4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результаты	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
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	<b>Текущий контроль в форме:</b> -устный опрос; - проверка расчетов; - отчеты по практическим занятиям; - собеседование; - экспертное наблюдение и оценка хода выполнения видов работ по УП.03.01 и ПП.03.01 <b>Промежуточная аттестация:</b> Экзамен по МДК 03.01 Дифференцированный зачет по МДК 03.02 Дифференцированный зачет по УП.03.01 Дифференцированный зачет по ПП.03.01 (портфолио) <b>Форма промежуточной аттестации по профессиональному модулю:</b> Экзамен по модулю
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	
ПК 3.3. Осуществлять прием и обработку рекламаций от потребителей	Выполнение работ по приемке и обработке рекламаций от потребителей	
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	- обоснованность постановки цели, выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач; - адекватная оценка и самооценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач	Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ по учебной и производственной практикам  Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью студента в процессе освоения образовательной программы
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	- обоснованность выбора источников информации; - эффективное использование различных цифровых средства для решения профессиональных задач; - адекватная оценка значимости результатов поиска информации; - структурирование отобранную информацию в соответствии с	

	параметрами поиска; - интерпретация полученной информации в контексте профессиональной деятельности	
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	- участие в деловом общении для эффективного решения деловых задач; - планирование профессиональной деятельности	
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	- грамотное устно и письменно изложение своих мыслей по профессиональной тематике на государственном языке; - проявление толерантности в рабочем коллективе	
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	- понимание значимости своей профессии(специальности); - демонстрация поведения на основе общечеловеческих ценностей; - применение стандартов антикоррупционного поведения. - понимание сущности гражданско-патриотической позиции, традиционных российских духовно-нравственных ценностей	
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	- соблюдение правил экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности; - обеспечивать ресурсосбережение на рабочем месте	
ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	- эффективность использования в профессиональной деятельности необходимой технической документации на государственном и иностранном языках	

**Приложение 8.4**

к ООП по специальности  
23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

профессионального модуля ПМ.04 Обеспечение работоспособности средств  
технического диагностирования, в том числе средств измерений,  
дополнительного технологического оборудования



## СОДЕРЖАНИЕ

<b>1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ</b>	<b>3</b>
<b>2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ</b>	<b>10</b>
<b>3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ</b>	<b>16</b>
<b>4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ</b>	<b>18</b>

# 1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.04 Обеспечение работоспособности средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования

## 1.1 Область применения рабочей программы:

Рабочая программа профессионального модуля является частью образовательной программы среднего профессионального образования в соответствии с ФГОС СПО по специальности ПМ.04 Обеспечение работоспособности средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования.

## 1.2 Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля:

В результате изучения профессионального модуля студент должен освоить вид деятельности: Обеспечение работоспособности средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования:

Код	Профессиональные компетенции
ПК 4.1.	Диагностика мехатронных систем автотранспортных средств в процессе выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов в автомобилестроении
ПК 4.2.	Ремонт и устранение неисправностей мехатронных систем автотранспортных средств в процессе выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов в автомобилестроении

Освоение профессионального модуля направлено на развитие общих компетенций с учетом особенностей специальности:

Код	Умения, знания общие
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Уо 01.01 распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте Уо 01.02 анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части Уо 01.03 определять этапы решения задачи Уо 01.04 выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы Уо 01.05 составить план действия Уо 01.06 определить необходимые ресурсы Уо 01.07 владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах Уо 01.08 реализовать составленный план Уо 01.09 оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)
	Зо 01.01 актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить Зо 01.02 основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте Зо 01.03 алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях

	Зо 01.04 методы работы в профессиональной и смежных сферах Зо 01.05 структура плана для решения задач Зо 01.06 порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	Уо 02.01 определять задачи для поиска информации Уо 02.02 определять необходимые источники информации Уо 02.03 планировать процесс поиска Уо 02.04 структурировать получаемую информацию Уо 02.05 выделять наиболее значимое в перечне информации Уо 02.06 оценивать практическую значимость результатов поиска Уо 02.07 оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач Уо 02.08 использовать современное программное обеспечение Уо 02.09 использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач Зо 02.01 номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности Зо 02.02 приемы структурирования информации Зо 02.03 формат оформления результатов поиска информации, современные средства и устройства информатизации Зо 02.04 порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности в том числе с использованием цифровых средств
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	Уо 04.01 организовывать работу коллектива и команды Уо 04.02 взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности Зо 04.01 психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности; основы проектной деятельности Зо 04.02 основы проектной деятельности
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	Уо 05.01 грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе

	<p>Зо 05.01 особенности социального и культурного контекста</p> <p>Зо 05.02 правила оформления документов и построения устных сообщений</p>
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	<p>Уо 06.01 описывать значимость своей специальности</p> <p>Уо 06.02 применять стандарты антикоррупционного поведения</p> <p>Зо 06.01 сущность гражданско-патриотической позиции, традиционных российских духовно-нравственных ценностей</p> <p>Зо 06.02 значимость профессиональной деятельности специальности</p> <p>Зо 06.03 стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения</p>
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	<p>Уо 07.01 соблюдать нормы экологической безопасности</p> <p>Уо 07.02 определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности, осуществлять работу с соблюдением принципов бережливого производства</p> <p>Уо 07.03 организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона</p> <p>Уо 07.04 организовывать и проводить мероприятия по защите работников и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций</p> <p>Уо 07.05 оказывать первую помощь</p> <p>Зо 07.01 правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности</p> <p>Зо 07.02 основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности</p> <p>Зо 07.03 пути обеспечения ресурсосбережения</p> <p>Зо 07.04 принципы бережливого производства</p> <p>Зо 07.05 основные направления изменения климатических условий региона</p> <p>Зо 07.06 порядок действий в экстремальных и чрезвычайных ситуациях</p>
ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	<p>Уо 09.01 понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы</p> <p>Уо 09.02 участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы</p> <p>Уо 09.03 строить простые высказывания о</p>

	себе и о своей профессиональной деятельности Уо 09.04 кратко обосновывать и объяснить свои действия (текущие и планируемые) Уо 09.05 писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы
	Зо 09.01 правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы Зо 09.02 основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика) Зо 09.03 лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности Зо 09.04 особенности произношения Зо 09.05 правила чтения текстов профессиональной направленности

С целью овладения соответствующими профессиональными и общими компетенциями студент в ходе освоения профессионального модуля должен:

**владеть практическим опытом:**

Н 4.1.01 - подбора необходимого специального инструмента и диагностического оборудования в соответствии с рекомендациями организации-изготовителя автотранспортных средств и их компонентов

Н 4.1.02 - считывания и расшифровки ошибок и текущих параметров мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов

Н 4.1.03 - проведения диагностических процедур по определению технического состояния и выявлению неисправностей механических и мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов

Н 4.1.04 - обработки 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

Н 4.2.01 - восстановления работоспособности или замена элементов мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов

Н 4.2.02 - наладки, калибровки и перепрограммирования программного обеспечения блоков управления электронных систем автотранспортных средств и их компонентов

Н 4.2.03 - разработки и формализации комплекса рекомендаций по предотвращению возникновения повторных неисправностей мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов

**уметь:**

У 4.1.01 - подключать к автотранспортному средству электронное диагностическое оборудование и выполнять его настройку в соответствии с моделью и комплектацией автотранспортного средства

У 4.1.02 - выполнять общую и специализированную (по конкретной системе) диагностику мехатронных систем автотранспортного средства и его компонентов

У 4.1.03 - считывать и анализировать показания датчиков диагностируемых мехатронных систем автотранспортного средства и его компонентов

У 4.1.04 - осуществлять адресное управление исполнительными механизмами диагностируемых мехатронных систем автотранспортного средства и его компонентов

- У 4.1.05 - снимать, сохранять, расшифровывать осциллограммы сигналов датчиков диагностируемых мехатронных систем автотранспортного средства и его компонентов
- У 4.1.06 - пользоваться специализированным диагностическим оборудованием
- У 4.1.07 - систематизировать и формализовывать итоги диагностики мехатронных систем, формулировать рекомендации по технологическому процессу устранения неисправностей мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов
- У 4.1.08 - пользоваться руководствами по эксплуатации, диагностике, обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов
- У 4.1.09 - разрабатывать технологический процесс устранения и предотвращения повторного возникновения аналогичных неисправностей мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов
- У 4.1.10 - проводить структурированный опрос потребителей автотранспортных средств для выявления и уточнения особенностей эксплуатации автотранспортных средств и их компонентов
- У 4.1.11 - анализировать результаты опроса потребителей автотранспортных средств и формулировать перечень возможных причин возникновения неисправности мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов
- У 4.1.12 - проверять работоспособность узлов, агрегатов и мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов
- У 4.1.13 - определять возможность и необходимость ремонта или замены дефектного компонента мехатронной системы
- У 4.1.14 - выполнять дефектовку и составлять предварительный перечень заменяемых или ремонтируемых компонентов и перечень ремонтных работ для восстановления работоспособности мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов
- У 4.1.15 - оценивать сложность и определять продолжительность восстановления работоспособности мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов
- У 4.2.01 - пользоваться справочными материалами и технической документацией по эксплуатации, диагностике, обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов
- У 4.2.02 - пользоваться персональным компьютером и специализированным программным обеспечением
- У 4.2.03 - подбирать и использовать необходимое оборудование, инструмент и специальные приспособления при выполнении ремонта и устранении неисправностей мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов
- У 4.2.04 - устанавливать и обновлять программное обеспечение электронного оборудования, применяемого при ремонте мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов
- У 4.2.05 - производить ремонт мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с предписанной организацией-изготовителем технологией
- У 4.2.06 - подбирать детали и сборочные единицы для замены неисправных компонентов мехатронных систем по итогам анализа их технического состояния
- У 4.2.07 - составлять технологический процесс восстановления и ремонта мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов
- У 4.2.08 - производить настройку и калибровку мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов по итогам проведенных ремонтных работ
- У 4.2.09 - управлять автотранспортным средством соответствующей категории

**знать:**

- З 4.1.01 - устройства, особенности конструкции мехатронных систем, алгоритмов управления мехатронными системами автотранспортных средств и их компонентов
- З 4.1.02 - особенности конструкции и принципы действия датчиков и исполнительных механизмов мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов
- З 4.1.03 - базовых принципов компьютерного управления мехатронными системами автотранспортных средств и их компонентов

- 3 4.1.04 - мультиплексирования - особенности формирования пакета данных разными видами мультиплексных шин передачи данных автотранспортных средств и их компонентов
- 3 4.1.05 - принципа работы и настройки специализированного диагностического оборудования
- 3 4.1.06 - особенности работы с разными видами руководств по эксплуатации и ремонту автотранспортных средств и их компонентов
- 3 4.1.07 - требований охраны труда в ходе проведения диагностических работ с мехатронными системами автотранспортных средств и их компонентов
- 3 4.1.08 - основ электротехники
- 3 4.1.09 - методики обновления программного обеспечения электронного оборудования, используемого в ходе проведения ремонта узлов, агрегатов и механических систем автотранспортных средств и их компонентов
- 3 4.1.10 - основ межличностной коммуникации
- 3 4.2.01 - особенности конструкции автотранспортных средств и их компонентов
- 3 4.2.02 - методов соединения элементов электропроводки
- 3 4.2.03 - взаимосвязи между материалом, сечением проводника и предельно допустимым током через него
- 3 4.2.04 - электрической совместимости проводников, выполненных из разных материалов
- 3 4.2.05 - основ электротехники и электроники
- 3 4.2.06 - технических и эксплуатационных характеристик автотранспортных средств и их компонентов
- 3 4.2.07 - гарантийной политики организации-изготовителя автотранспортных средств и их компонентов
- 3 4.2.08 - нормативных правовых актов в области оказания услуг по проведению сервисного обслуживания и ремонта автотранспортных средств и их компонентов
- 3 4.2.09 - приемов проведения ремонтных работ в соответствии с технологией организации-изготовителя
- 3 4.2.10 - правил использования оборудования, инструмента и специальных приспособлений при выполнении ремонта и устранении неисправностей мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов

### **1.3 Количество часов на освоение рабочей программы профессионального модуля в соответствии с учебным планом:**

Объем образовательной программы 258 часов, в том числе в форме практической подготовки 182 часа, из них:

объем работы во взаимодействии с преподавателем - 108 часов

учебная практика - 72 часа

производственная практика - 72 часа

промежуточная аттестация - 6 часов.

## 2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

### 2.1 Структура профессионального модуля

Коды компетенций	Наименования МДК, разделов профессионального модуля	Объём образовательной программы (всего часов)	в т.ч в форме практической подготовки, часов	Учебная нагрузка (час.)									
				Самостоятельная работа		Объём работы во взаимодействии с преподавателем							
				Всего, часов	в т.ч., курсовой проект (работы), часов	Всего, часов	в т.ч. теоретическое обучение, часов	в т.ч. лабораторные/практические занятия, семинары, часов	в т.ч. курсовая работа (проект), часов	в т.ч. консультации, часов	в т.ч. промежуточная аттестация, часов	Практика	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	Учебная, часов	Производственная, часов
ПК 4.1-4.2 ОК 01-02, ОК 04-07, ОК 09	МДК.04.01 Эксплуатация, техническое обслуживание и наладка средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования	108	38	-	-	108	70	38	-	-	-	-	-
ПК 4.1-4.2 ОК 01-02, ОК 04-07, ОК 09	УП.04.01 Учебная практика. Эксплуатация средств измерений и технического диагностирования автотранспортных средств	72	72	-	-	72	-	-	-	-	-	72	-
ПК 4.1-4.2 ОК 01-02, ОК 04-07, ОК 09	ПП.04.01 Производственная практика. Эксплуатация средств измерений и технического	72	72	-	-	72	-	-	-	-	-	-	72



	диагностирован я автотранспортны х средств												
	ПМ.04 Экзамен по модулю	6	-	-	-	-	-	-	-	-	6	-	-
	Всего:	258	182	-	-	252	70	38	-	-	6	72	72

## 2.2. Тематический план и содержание профессионального модуля (ПМ)

Наименование междисциплинарных курсов (МДК) разделов и тем профессионального модуля (ПМ)	Содержание учебного материала, лабораторные и практические занятия, семинары, , курсовая работа (проект)	Объем часов в т.ч в форме практической подготовки	Коды компетенций формированию которых способствует элемент программы	Коды практического опыта, умений, знаний, формированию которых способствует элемент программы
1	2	3	4	5
<b>ПМ.04 Обеспечение работоспособности средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования</b>		<b>258</b>		
<b>МДК.04.01 Эксплуатация, техническое обслуживание и наладка средств технического диагностирования, в том числе средств измерений, дополнительного технологического оборудования</b>		<b>70/38</b>		
<b>Тема 1.1.</b> <b>Диагностирование автомобильных двигателей</b>	<b>Содержание</b>	<b>14/6</b>	ПК 4.1-4.2 ОК 01-02, ОК 04-07, ОК 09	Н 4.1.01-Н 4.1.04; Н 4.2.01- Н 4.2.03; У 4.1.01-У 4.1.15; У 4.2.01-У 4.2.09 3 4.1.01-3 4.1.10; 3 4.2.01-3 4.2.10 3о 01.01- 3о 01.06; 3о 04.01-3о 04.02; 3о 09.01-3о 09.05; Уо 01.01-Уо 01.09 Уо 04.01-Уо 04.02; Уо 09.01-Уо 09.05
	1. Общие сведения о диагностировании автомобиля.	14		
	2 Классификация средств диагностирования.			
	3.Диагностирование механизмов и систем двигателя.			
	4 Параметры, определяемые при диагностировании.			
	<b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>	<b>6</b>		
	Практическое занятие № 1 «Выполнение заданий по изучению средств диагностирования механизмов и систем двигателя.»	2		
<b>Тема 1.2.</b> <b>Диагностирование электрических и электронных систем автомобилей</b>	Практическое занятие № 2 «Выполнение заданий по диагностике технического состояния механизмов двигателя.»	2	ПК 4.1-4.2 ОК 01-02, ОК 04-07, ОК 09	Н 4.1.01-Н 4.1.04; Н 4.2.01- Н 4.2.03; У 4.1.01-У 4.1.15; У 4.2.01-У 4.2.09 3 4.1.01-3 4.1.10; 3 4.2.01-3 4.2.10 3о 01.01- 3о 01.06; 3о 04.01-3о 04.02; 3о 09.01-3о 09.05; Уо 01.01-Уо 01.09 Уо 04.01-Уо 04.02; Уо 09.01-Уо 09.05
	Практическое занятие № 3 «Выполнение заданий по диагностике технического состояния систем двигателя.»	2		
	<b>Содержание</b>	<b>16/10</b>		
	1 Средства диагностирования электрических систем	16		
	2 Средства диагностирования электронных систем.			
	3 Диагностирование приборов электрооборудования автомобиля.			
<b>Тема 1.2.</b> <b>Диагностирование электрических и электронных систем автомобилей</b>	4 Диагностирование электронных систем автомобиля.			
	<b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>	<b>10</b>		
	Практическое занятие № 4 «Применение средств диагностирования электронных систем автомобиля»	2		
	Практическое занятие № 5 «Применение средств диагностирования электрических»	2		

	Практическое занятие № 6 «Выполнение заданий по диагностике технического состояния источников тока»	2	09.01-3о 09.05; Уо 01.01-Уо
--	---	---	--------------------------------

	Практическое занятие № 7 «Выполнение заданий по диагностике технического состояния систем зажигания»	2		01.09 Уо 04.01-Уо 04.02; Уо 09.01-Уо 09.05
	Практическое занятие № 8 «Выполнение заданий по диагностике технического состояния пуска автомобиля»	2		
<b>Тема 1.3. Диагностирование автомобильных трансмиссий</b>	<b>Содержание</b>	<b>12/8</b>	ПК 4.1-4.2 ОК 01-02, ОК 04-07, ОК 09	Н 4.1.01- <i>Н 4.1.04</i> ; Н 4.2.01- Н 4.2.03; У 4.1.01- <i>У 4.1.15</i> ; У 4.2.01-У 4.2.09 3 4.1.01-3 4.1.10; 3 4.2.01-3 4.2.10 3о 01.01- 3о 01.06; 3о 04.01-3о 04.02; 3о 09.01-3о 09.05; Уо 01.01-Уо 01.09 Уо 04.01-Уо 04.02; Уо 09.01-Уо 09.05
	1 Средства диагностирования механизмов и агрегатов трансмиссии автомобиля. 2 Диагностирование сцепления 3 Диагностирование коробки передач. 4 Диагностирование карданной передачи, 5 Диагностирование механизма ведущего моста.	12		
	<b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>	<b>8</b>		
	Практическое занятие № 9 «Выполнение заданий по изучению средств диагностирования механизмов и агрегатов трансмиссии автомобиля»	2		
	Практическое занятие № 10 «Выполнение заданий по диагностике технического состояния сцепления»	2		
	Практическое занятие № 11 «Выполнение заданий по диагностике технического состояния коробки передач»	2		
	Практическое занятие № 12 «Выполнение заданий по диагностике технического состояния карданной передачи, механизма ведущего моста»	2		
<b>Тема 1.4. Диагностирование ходовой части и механизмов управления автомобилей</b>	<b>Содержание</b>	<b>16/6</b>	ПК 4.1-4.2 ОК 01-02, ОК 04-07, ОК 09	Н 4.1.01- <i>Н 4.1.04</i> ; Н 4.2.01- Н 4.2.03; У 4.1.01- <i>У 4.1.15</i> ; У 4.2.01-У 4.2.09 3 4.1.01-3 4.1.10; 3 4.2.01-3 4.2.10 3о 01.01- 3о 01.06; 3о 04.01-3о 04.02; 3о 09.01-3о 09.05; Уо 01.01-Уо 01.09 Уо 04.01-Уо 04.02; Уо 09.01-Уо 09.05
	1 Средства диагностирования ходовой части 2 Средства диагностирования механизмов управления автомобиля. 3 Диагностирование подвески 4 Диагностирование колес и шин. 5 Диагностирование рулевого управления 6 Диагностирование тормозной системы.	16		
	<b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>	<b>6</b>		
	Практическое занятие № 13 «Выполнение заданий по изучению средств диагностирования ходовой части и механизмов управления автомобиля.»	2		
	Практическое занятие № 14 «Выполнение заданий по проверке углов установки колес»	2		
	Практическое занятие № 15 «Выполнение заданий по диагностике технического состояния тормозной системы.»	2		
<b>Тема 1.5. Диагностирование кузовов, кабин и платформ</b>	<b>Содержание</b>	<b>12/8</b>	ПК 4.1-4.2 ОК 01-02, ОК 04-07, ОК 09	Н 4.1.01- <i>Н 4.1.04</i> ; Н 4.2.01- Н 4.2.03; У 4.1.01- <i>У 4.1.15</i> ; У 4.2.01-У 4.2.09
	1 Средства диагностирования состояния кузова 2 Средства диагностирования кабины, платформы. 3 Диагностика геометрии кузова. 4 Диагностика лакокрасочного покрытия кузова	12		

	<b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>	<b>8</b>		3 4.1.01-3 4.1.10; 3 4.2.01-3 4.2.10 3о 01.01- 3о 01.06; 3о 04.01- 3о 04.02; 3о 09.01-3о 09.05; Уо 01.01-Уо 01.09 Уо 04.01- Уо 04.02; Уо 09.01-Уо 09.05
	Практическое занятие № 16 «Выполнение заданий по проверке технического состояния кузова и его элементов»	2		
	Практическое занятие № 17 «Выполнение заданий по проверке геометрии кузова»	2		
	Практическое занятие № 18 «Выполнение заданий по проверке геометрии кузова»	2		
	Практическое занятие № 19 «Выполнение заданий по определению состояния лакокрасочного покрытия»	2		
<b>Промежуточная аттестация по МДК 04.01 – дифференцированный зачет</b>				
<b>Учебная практика УП.04.01 «Выполнение работ по диагностике, техническому обслуживанию и ремонту автомобилей, установка дополнительного оборудования»</b> Виды работ: 1. Определение технического состояния автомобильных двигателей. 2. Определение технического состояния электрических и электронных систем автомобилей. 3. Определение технического состояния автомобильных трансмиссий. 4. Определение технического состояния ходовой части. 5. Определение технического состояния механизмов управления автомобилей. 6. Выявление дефектов кузовов, кабин и платформ.		<b>72</b>	ПК 4.1-4.2 ОК 01-02, ОК 04-07, ОК 09	Н 4.1.01-Н 4.1.02; Н 4.2.01- Н 4.2.02; У 4.1.01-У 4.1.15; У 4.2.01-У 4.2.09 3 4.1.01-3 4.1.10; 3 4.2.01-3 4.2.10 3о 01.01- 3о 01.06; 3о 04.01- 3о 04.02; 3о 09.01-3о 09.05; Уо 01.01-Уо 01.09 Уо 04.01- Уо 04.02; Уо 09.01-Уо 09.05
<b>Промежуточная аттестация по УП.04.01 – дифференцированный зачет</b>				
<b>Производственная практика ПП.04.01 «Диагностика, техническое обслуживание и ремонт автомобилей, установка дополнительного оборудования»</b> Виды работ: 1. Ознакомление с предприятием 2. Диагностирование механизмов и систем двигателя. 3. Диагностирование электрических и электронных систем. 4. Диагностирование состояния механизмов и агрегатов трансмиссии. 5. Диагностирование состояния подвески, колес и шин автомобиля. 6. Диагностирование состояния рулевого управления и тормозной системы. 7. Диагностирование основных параметров кузова. 8. Обобщение материалов и оформление отчета по практике: оформление отчетной документации		<b>72</b>	ПК 4.1-4.2 ОК 01-02, ОК 04-07, ОК 09	Н 4.1.01-Н 4.1.04; Н 4.2.01- Н 4.2.03; У 4.1.01-У 4.1.15; У 4.2.01-У 4.2.09 3 4.1.01-3 4.1.10; 3 4.2.01-3 4.2.10 3о 01.01- 3о 01.06; 3о 04.01- 3о 04.02; 3о 09.01-3о 09.05; Уо 01.01-Уо 01.09 Уо 04.01- Уо 04.02; Уо 09.01-Уо 09.05
<b>Промежуточная аттестация по ПП.04.01 – дифференцированный зачет</b>				
<b>Промежуточная аттестация по ПМ.04 – экзамен по модулю</b>		<b>6</b>		
<b>ВСЕГО:</b>		<b>258</b>		

### 3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

#### 3.1 Материально-техническое обеспечение:

##### Кабинеты:

##### 1. Технического обслуживания и ремонта автомобилей

###### **Специализированная мебель и системы хранения:**

посадочные места по количеству обучающихся;

рабочее место преподавателя;

доска;

шкаф для документов;

###### **Демонстрационные учебно-наглядные пособия:**

Плакаты;

Аудиовизуальные средства – схемы, рисунки, фото и видеоматериалы к занятиям в виде слайдов и электронных презентаций

###### **Технические средства обучения:**

Комплекты узлов и агрегатов систем – 2 ед.;

Макеты и натуральные образцы – 2 ед.;

Комплекты узлов и агрегатов систем легковых и грузовых автомобилей – 2 ед.;

Макеты и натуральные образцы легковых и грузовых автомобилей – 2 ед.;

Комплект деталей, узлов, механизмов, моделей, макетов- 4 ед.;

Образцы систем, агрегатов, узлов и деталей сельскохозяйственной техники и оборудования – 2 ед.;

мультимедийный проектор;

ноутбук;

экран;

локальная компьютерная сеть и глобальная сеть Интернет;

##### 2. Диагностики, технического обслуживания и ремонта автомобильных двигателей

###### **Специализированная мебель и системы хранения:**

посадочные места по количеству обучающихся;

рабочее место преподавателя;

доска;

шкаф для документов;

###### **Демонстрационные учебно-наглядные пособия:**

Плакаты;

Аудиовизуальные средства – схемы, рисунки, фото и видеоматериалы к занятиям в виде слайдов и электронных презентаций

###### **Технические средства обучения:**

Бензиновый двигатель;

Дизельный двигатель – 1 ед.;

Весы электронные – 3 ед.;

Сканер диагностический – 2 ед.;

Комплект в сборе: ДВС ЗИЛ – 130, муфта сцепления, коробка переменных передач- 1 ед.;

ДВС ЗИЛ – 1 ед.;

ДВС ЗМЗ-53 – 1 ед.;

Топливные насосы высокого давления (ТНВД) дизельных двигателей – 2 ед.;

Насос шестерённый – 1 ед.;  
Топливный насос двигателя ЗИЛ-130 – 1 ед.;  
Насос системы охлаждения (помпа) – 1 ед.;  
Коленчатые валы двигателей – 3 ед.;  
Головки цилиндров двигателей ВАЗ- 21083,3МЗ – 53 – 6 ед.;  
Топливный фильтр – 3 ед.;  
Карбюратор – 2 ед.;  
Воздушный фильтр – 5 ед.;  
Детали цилиндро-поршневой группы бензиновых и дизельных ДВС – 1 компл.;  
Детали газораспределительных механизмов бензиновых и дизельных ДВС – 1 компл.;  
мультимедийный проектор;  
ноутбук;  
экран;  
локальная компьютерная сеть и глобальная сеть Интернет;

### **Мастерские:**

#### **1.Технического обслуживания автомобилей**

##### **1.Уборочно-моечный участок:**

###### **Специализированное оборудование, мебель и системы хранения:**

- мойка высокого давления STIHL RE 128 PLUS с пеногенератором – 1 ед.;
- пылесос Samsung VC20M2540JN/EV – 2 ед.;
- расходные материалы для мойки автомобилей (шампунь для безконтактной мойки автомобилей, средство для удаления жировых и битумных пятен, средство для мытья стекол, полироль для интерьера автомобиля) – 5 компл.;
- микрофибра – 5 компл.

##### **2.Диагностический участок:**

###### **Специализированное оборудование, мебель и системы хранения:**

- диагностическое оборудование АВТОАС-СКАН – 2 ед.;
- компьютер – 2 ед.;
- двигатель ВАЗ – 1 ед.;
- газоанализатор – 2 ед.;
- манометр для проверки давления топлива – 2 ед.;
- подъемник 4-х стоечный, 3,5т. – 1 ед.;
- оборудование для регулировки развала/схождения колес автомобилей  
Тест-система СКО-1Л – 2 ед.;
- зарядное пусковое устройство;
- нагрузочная вилка – 2 ед.;
- мультиметр – 5 шт.;
- комплект инструмента Force – 2 ед.;
- комплект отверток – 5 ед.;
- ключ динамометрический – 5 ед.;
- нутромер, микрометр 25-50 мм – 5 ед.;
- набор для регулировки и ремонта головки блока цилиндров – 2 ед.;
- слесарный инструмент – 5 компл.;
- верстак слесарный – 10 ед.;
- учебный автомобиль – 2 ед.;

##### **3.Слесарно-механический участок:**

###### **Специализированное оборудование, мебель и системы хранения:**

- двигатель ВАЗ – 1 ед.;
- коробка перемены передач ВАЗ – 1 ед.;
- набор для регулировки и ремонта головки блока цилиндров – 2 ед.;
- подъемник 4-х стоечный, 3,5т. – 1 ед.;
- оборудование для регулировки развала/схождения колес автомобилей  
Тест-система СКО-1Л – 2 ед.;
- домкрат подкатной гидравлический, 5т. – 2 ед.;
- домкрат подкатной гидравлический, 2,5т. – 2 ед.;
- компрессор К-1 – 2 ед.;
- шлифовальная машинка пневматическая – 2 ед.;
- настольный сверлильный станок – 2 ед.;
- заточной станок – 1 ед.;
- слесарный инструмент – 5 компл.;
- измерительный инструмент – 3 компл.;
- гайковерт пневматический – 5 ед.;
- тележка слесаря подкатная – 2 ед.;
- пресс гидравлический, 10 т. – 1 ед.;
- нагнетатель для заливки масла – 2 ед.;
- набор для ремонта шин – 2 ед.;
- пистолет для ошиповки шин – 2 ед.;
- верстак слесарный – 10 ед.;
- учебный автомобиль 2 ед.;

#### **4.Кузовной участок:**

##### **Специализированное оборудование, мебель и системы хранения:**

- домкрат подкатной гидравлический, 5т. – 2 ед.;
- домкрат подкатной гидравлический, 2,5т. – 2 ед.;
- компрессор К-1 – 2 ед.;
- комплект инструмента Force – 2 ед.;
- гайковерт пневматический – 5 ед.;
- пресс гидравлический, 10 т. – 1 ед.;
- шлифовальная машинка пневматическая – 2 ед.;
- пневмопистолет для нанесения антикоррозионного покрытия – 2 ед.;
- слесарный инструмент – 5 компл.;
- верстак слесарный – 10 ед.
- прожектор – 2 ед.;
- учебный автомобиль – 2 ед.;

#### **5.Окрасочный участок:**

##### **Специализированное оборудование, мебель и системы хранения:**

- домкрат подкатной гидравлический, 5т. – 2 ед.;
- домкрат подкатной гидравлический, 2,5т. – 2 ед.;
- компрессор К-1 – 2 ед.;
- комплект инструмента Force – 2 ед.;
- шлифовальная машинка пневматическая – 2 ед.;
- краскораспылитель – 2 ед.;
- стеллаж с лакокрасочными материалами – 2 ед.;
- пневмопистолет для нанесения антикоррозионного покрытия – 2 ед.;
- части кузова легкового автомобиля;
- слесарный инструмент – 5 компл.;
- верстак слесарный – 10 ед.;
- пылесос Samsung VC20M2540JN/EV – 1 ед.;
- станция для осушения воздуха – 1 ед.;
- элемент инфракрасного термоизлучателя – 2 ед.;



- учебный автомобиль – 1 ед.;

Оснащенные базы практики в соответствии с образовательной программой по специальности.

Помещения для самостоятельной работы студентов оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации.

### **3.2 Информационное обеспечение обучения**

#### **3.2.1. Нормативно-правовые источники:**

1. Конституция Российской Федерации (Принята всенародным голосованием 12 декабря 1993 года с изменениями, одобренными в ходе общероссийского голосования 1 июля 2020 года) (действующая редакция)

2. Федеральный закон от 10.12.1995 № 196-ФЗ «О безопасности дорожного движения» (действующая редакция)

3. Федеральный закон от 09.02.2007 № 16-ФЗ «О транспортной безопасности» (действующая редакция)

4. Трудовой кодекс РФ (действующая редакция)

5. ГОСТ 2004-88 ЕСКД. Общие требования к выполнению конструкторских и технологических документов на печатающих и графических устройствах вывода ЭВМ

6. ГОСТ Р 51709-2001. Автотранспортные средства. Требования безопасности к техническому состоянию и методы проверки

7. Положение о техническом обслуживании и ремонте подвижного состава автомобильного транспорта, утв. Приказом Министерства автомобильного транспорта РСФСР от 20.09.1984

#### **3.2.2. Основные печатные и электронные издания:**

1. 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, 2024.— 291с.— (Профессиональное образование).— ISBN 978-5-534-17031-3. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт].

2. Карнаух Н.Н. Охрана труда: учебник для среднего профессионального образования/ Н.Н. Карнаух. — 2-е изд., перераб. и доп.— Москва: Издательство Юрайт, 2024.— 343с.— (Профессиональное образование).— ISBN 978-5-534-15942-4. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт].

3. Мирошин Д.Г. Слесарное дело: учебное пособие для среднего профессионального образования/ Д.Г. Мирошин. — Москва: Издательство Юрайт, 2024.— 334с.— (Профессиональное образование).— ISBN 978-5-534-11661-8. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт].

4. 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, 2024.— 240с.— (Профессиональное образование).— ISBN 978-5-534-14661-5. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт].

#### **3.3.3. Дополнительные источники:**

1. Атрошенко Ю.К. Метрология, стандартизация и сертификация. Практический курс: учебное пособие для среднего профессионального образования/ Ю.К. Атрошенко, Е.В. Кравченко.— 2-е изд., перераб. и доп.— Москва: Издательство Юрайт, 2024.— 174с.— (Профессиональное образование).— ISBN 978-5-534-18040-4. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт].

- 2 . 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, 2024.— 201с.— (Профессиональное образование).— ISBN 978-5-534-19427-2. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт].
3. Чекмарев А.А.Инженерная графика: учебник для среднего профессионального образования/ А.А. Чекмарев.— 13-е изд., испр. и доп.— Москва: Издательство Юрайт, 2024.— 355с.— (Профессиональное образование).— ISBN 978-5-534-18482-2. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт].
4. Ярушин С.Г. Технологические процессы в машиностроении: учебник для среднего профессионального образования/ С.Г. Ярушин.— Москва: Издательство Юрайт, 2024.— 564с.— (Профессиональное образование).— ISBN 978-5-534-15254-8. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт].

#### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результаты	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 4.1. Диагностика мехатронных систем автотранспортных средств в процессе выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов в автомобилестроении	Проведение работ по диагностированию мехатронных систем автотранспортных средств в процессе выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов в автомобилестроении	<b>Текущий контроль в форме:</b> - устный опрос; - проверка расчетов; - отчеты по практическим занятиям; - собеседование; - экспертное наблюдение и оценка хода выполнения видов работ по УП.04.01 и ПП.04.01 <b>Промежуточная аттестация:</b> Дифференцированный зачет по МДК.04.01 Дифференцированный зачет по УП.04.01 Дифференцированный зачет по ПП.04.01 (портфолио) <b>Форма промежуточной аттестации по профессиональному модулю:</b> Экзамен по модулю
ПК 4.2. Ремонт и устранение неисправностей мехатронных систем автотранспортных средств в процессе выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов в автомобилестроении	Проведение работ по ремонту и устранению неисправностей мехатронных систем автотранспортных средств в процессе выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов в автомобилестроении	
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	- обоснованность постановки цели, выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач; - адекватная оценка и самооценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач	Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ по учебной и производственной практикам
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	- обоснованность выбора источников информации; - эффективное использование различных цифровых средств для решения профессиональных задач; - адекватная оценка значимости результатов поиска информации; - структурирование отобранную информацию в соответствии с параметрами поиска; - интерпретация полученной информации в контексте профессиональной деятельности	Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью студента в процессе освоения образовательной программы
ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	- участие в деловом общении для эффективного решения деловых задач; - планирование профессиональной деятельности	

ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	<ul style="list-style-type: none"> <li>- грамотное устно и письменно изложение своих мыслей по профессиональной тематике на государственном языке;</li> <li>- проявление толерантности в рабочем коллективе</li> </ul>
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	<ul style="list-style-type: none"> <li>- понимание значимости своей профессии(специальности);</li> <li>- демонстрация поведения на основе общечеловеческих ценностей;</li> <li>- применение стандартов антикоррупционного поведения.</li> <li>- понимание сущности гражданско-патриотической позиции, традиционных российских духовно-нравственных ценностей</li> </ul>
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	<ul style="list-style-type: none"> <li>- соблюдение правил экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности;</li> <li>- обеспечивать ресурсосбережение на рабочем месте</li> </ul>
ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	<ul style="list-style-type: none"> <li>- эффективность использования в профессиональной деятельности необходимой технической документации на государственном и иностранном языках</li> </ul>

**Приложение 8.5**

к ООП по специальности  
23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств



**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**

профессионального модуля ПМ.05 Выполнение работ по  
профессии 18511 Слесарь по ремонту автомобилей

## СОДЕРЖАНИЕ

<b>1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ</b>	<b>3</b>
<b>2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ</b>	<b>9</b>
<b>3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ</b>	<b>13</b>
<b>4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ</b>	<b>15</b>

# 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

ПМ.05 Выполнение работ по профессии 18511 Слесарь по ремонту автомобилей

## 1.1 Область применения рабочей программы:

Рабочая программа профессионального модуля является частью образовательной программы среднего профессионального образования в соответствии с ФГОС СПО по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств

## 1.2 Цель и планируемые результаты освоения профессионального модуля

В результате изучения профессионального модуля обучающихся должен освоить вид деятельности: Взаимодействие с потребителями в процессе оказания услуг по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов:

Код	Профессиональные компетенции
ПК 5.1.	Предпродажная подготовка автотранспортных средств в процессе оказания услуг по продаже автотранспортных средств потребителям в автомобилестроении
ПК 5.2.	Выполнение работ по техническому обслуживанию автотранспортных средств и их компонентов в автомобилестроении

Освоение профессионального модуля направлено на развитие общих компетенций с учетом особенностей специальности:

Код	Умения, знания общие
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Уо 01.01 распознавать задачу и/или проблему в профессиональном и/или социальном контексте Уо 01.02 анализировать задачу и/или проблему и выделять её составные части Уо 01.03 определять этапы решения задачи Уо 01.04 выявлять и эффективно искать информацию, необходимую для решения задачи и/или проблемы; Уо 01.05 составить план действия Уо 01.06 определить необходимые ресурсы Уо 01.07 владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах Уо 01.08 реализовать составленный план Уо 01.09 оценивать результат и последствия своих действий (самостоятельно или с помощью наставника)
	Зо 01.01 актуальный профессиональный и социальный контекст, в котором приходится работать и жить Зо 01.02 основные источники информации и ресурсы для решения задач и проблем в профессиональном и/или социальном контексте Зо 01.03 алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях Зо 01.04 методы работы в профессиональной и смежных сферах Зо 01.05 структура плана для решения задач Зо 01.06 порядок оценки результатов решения задач профессиональной деятельности

<p>ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности</p>	<p>Уо 02.01 определять задачи для поиска информации  Уо 02.02 определять необходимые источники информации  Уо 02.03 планировать процесс поиска  Уо 02.04 структурировать получаемую информацию  Уо 02.05 выделять наиболее значимое в перечне информации  Уо 02.06 оценивать практическую значимость результатов поиска  Уо 02.07 оформлять результаты поиска, применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач  Уо 02.08 использовать современное программное обеспечение  Уо 02.09 использовать различные цифровые средства для решения профессиональных задач</p> <p>Зо 02.01 номенклатура информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности  Зо 02.02 приемы структурирования информации  Зо 02.03 формат оформления результатов поиска информации, современные средства и устройства информатизации  Зо 02.04 порядок их применения и программное обеспечение в профессиональной деятельности в том числе с использованием цифровых средств</p>
<p>ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде</p>	<p>Уо 04.01 организовывать работу коллектива и команды  Уо 04.02 взаимодействовать с коллегами, руководством, клиентами в ходе профессиональной деятельности</p> <p>Зо 04.01 психологические основы деятельности коллектива, психологические особенности личности; основы проектной деятельности  Зо 04.02 основы проектной деятельности</p>
<p>ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста</p>	<p>Уо 05.01 грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе</p> <p>Зо 05.01 особенности социального и культурного контекста  Зо 05.02 правила оформления документов и построения устных сообщений</p>
<p>ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских</p>	<p>Уо 06.01 противостоять идеологии экстремизма, национализма, ксенофобии, дискриминации по социальным, религиозным, расовым, национальным признакам  Уо 06.02 вести совместную деятельность в</p>



духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	<p>интересах гражданского общества</p> <p>Уо 06.03 взаимодействовать с социальными институтами в соответствии с их функциями и назначением</p> <p>Уо 06.04 применять стандарты антикоррупционного поведения</p>
	<p>Зо 06.01 сущность гражданско-патриотической позиции, духовно-нравственных ценностей народов Российской Федерации</p> <p>Зо 06.02 исторические и национально-культурные традиции</p> <p>Зо 06.03 стандарты антикоррупционного поведения и последствия его нарушения</p> <p>Зо 06.04 системы значимых ценностно-смысловых установок, антикоррупционного мировоззрения, правосознания</p> <p>Зо 06.05 свои конституционные права и обязанности, уважение закона и правопорядка</p>
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	<p>Уо 07.01 соблюдать нормы экологической безопасности</p> <p>Уо 07.02 определять направления ресурсосбережения в рамках профессиональной деятельности по специальности, осуществлять работу с соблюдением принципов бережливого производства</p> <p>Уо 07.03 организовывать профессиональную деятельность с учетом знаний об изменении климатических условий региона</p> <p>Уо 07.04 организовывать и проводить мероприятия по защите работников и населения от негативных воздействий чрезвычайных ситуаций</p> <p>Уо 07.05 оказывать первую помощь</p>
	<p>Зо 07.01 правила экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности</p> <p>Зо 07.02 основные ресурсы, задействованные в профессиональной деятельности</p> <p>Зо 07.03 пути обеспечения ресурсосбережения</p> <p>Зо 07.04 принципы бережливого производства</p> <p>Зо 07.05 основные направления изменения климатических условий региона</p> <p>Зо 07.06 порядок действий в экстремальных и чрезвычайных ситуациях</p>
ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	<p>Уо 09.01 понимать общий смысл четко произнесенных высказываний на известные темы (профессиональные и бытовые), понимать тексты на базовые профессиональные темы</p> <p>Уо 09.02 участвовать в диалогах на знакомые общие и профессиональные темы</p> <p>Уо 09.03 строить простые высказывания о себе и о своей профессиональной деятельности</p> <p>Уо 09.04 кратко обосновывать и объяснить свои</p>

	действия (текущие и планируемые) Уо 09.05 писать простые связные сообщения на знакомые или интересующие профессиональные темы
	Зо 09.01 правила построения простых и сложных предложений на профессиональные темы Зо 09.02 основные общеупотребительные глаголы (бытовая и профессиональная лексика) Зо 09.03 лексический минимум, относящийся к описанию предметов, средств и процессов профессиональной деятельности Зо 09.04 особенности произношения Зо 09.05 правила чтения текстов профессиональной направленности

С целью овладения соответствующими профессиональными и общими компетенциями студент в ходе освоения профессионального модуля должен:

**владеть практическим опытом:**

- Н 5.1.01 проверки соответствия АТС технической и сопроводительной документации
- Н 5.1.02 приведения АТС в товарный вид
- Н 5.2.01 проверки технического состояния автотранспортных средств
- Н 5.2.02 выполнения технического обслуживания автотранспортных средств

**уметь:**

- У 5.1.01 применять в работе ручной слесарно-монтажный, пневматический и электрический инструмент, оборудование и оснастку в соответствии с технологическим процессом
- У 5.1.02 проверять герметичность систем АТС
- У 5.1.03 проверять работоспособность узлов, агрегатов и систем АТС
- У 5.1.04 проверять давление воздуха в шинах и при необходимости доводить до нормы
- У 5.1.05 производить затяжку крепежных соединений узлов, агрегатов и систем АТС
- У 5.1.06 проверять соответствие номеров номерных узлов и агрегатов АТС паспорту АТС
- У 5.1.07 проверять соответствие комплектности АТС сопроводительной документации организации-изготовителя АТС
- У 5.1.08 проверять соответствие моделей деталей, узлов и агрегатов АТС технической документации
- У 5.1.09 визуально выявлять внешние повреждения АТС
- У 5.1.10 производить удаление элементов внешней консервации
- У 5.1.11 производить уборку, мойку и сушку АТС
- У 5.1.12 монтировать составные части АТС, демонтированные в процессе доставки АТС
- У 5.2.01 проверять уровень горюче-смазочных материалов, технических жидкостей и смазок и при необходимости производить работы по их доливке и замене
- У 5.2.02 заменять расходные материалы, детали одноразового монтажа, детали, подверженные естественному износу
- У 5.2.03 проверять герметичность механизмов и систем автотранспортного средства
- У 5.2.04 проверять исправность и работоспособность механизмов, агрегатов и систем автотранспортного средства
- У 5.2.05 использовать специальное диагностическое оборудование, требуемое для выполнения технического обслуживания автотранспортных средств
- У 5.2.06 проверять моменты затяжки резьбовых соединений в механизмах, агрегатах и системах автотранспортного средства и в случае необходимости осуществлять их затяжку

- У 5.2.07 производить контрольно-измерительные операции для определения зазоров, биения, люфтов в механизмах, агрегатах и системах автотранспортного средства и в случае необходимости осуществлять их регулировку
- У 5.2.08 выполнять демонтаж, монтаж, разборку, сборку составных частей механизмов, агрегатов и систем автотранспортного средства
- У 5.2.09 пользоваться справочными материалами и технической документацией по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств и их компонентов
- У 5.2.10 подбирать и применять контрольно-измерительный, механический, автоматизированный инструмент и оборудование, соответствующие технологическому процессу выполняемых работ

**знать:**

- З 5.1.01 назначения, устройства и правил применения ручного слесарно-монтажного, пневматического и электрического инструмента, универсальных и специальных приспособлений
- З 5.1.02 технологии проведения слесарных работ
- З 5.1.03 допусков, посадок и систем технических измерений
- З 5.1.04 требования охраны труда
- З 5.1.05 конструктивных особенностей узлов, агрегатов и систем АТС
- З 5.1.06 технических и эксплуатационных характеристик АТС
- З 5.1.07 порядка оформления и ведения сопроводительной документации АТС
- З 5.2.01 Наименование, маркировка технических жидкостей, смазок, моющих составов, горюче-смазочных материалов и правила их применения и взаимозаменяемости, в том числе в зависимости от сезона
- З 5.2.02 Технология проведения слесарных работ
- З 5.2.03 Устройство, принцип действия контрольно-измерительных инструментов, методы и технология проведения контрольно-измерительных операций
- З 5.2.04 Методы проверки герметичности систем АТС
- З 5.2.05 Устройство и принципы действия механического и автоматизированного инструмента и оборудования
- З 5.2.06 Правила работы с бумажными и электронными версиями технической документации организации-изготовителя автотранспортных средств

**1.3 Количество часов на освоение рабочей программы профессионального модуля в соответствии с учебным планом:**

Объем образовательной программы - 354 часа, в том числе в форме практической подготовки 342 часа, из них:

объем работы во взаимодействии с преподавателем - 354 часа

учебная практика - 216 часов

производственная практика - 72 часа

промежуточная аттестация - 12 часов.

## 2.СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

### 2.1 Структура профессионального модуля

Коды компетенций	Наименования МДК, разделов профессионального модуля	Объём образовательной программы (всего часов)	в т.ч в форме практической подготовки часов	Учебная нагрузка (час.)									
				Самостоятельная работа		Объём работы во взаимодействии с преподавателем							
				Всего, часов	в т.ч., курсовой проект (работа), часов	Всего, часов	в т.ч. теоретическое обучение, часов	в т.ч. лабораторные/практические занятия, семинары, часов	в т.ч. курсовая работа (проект), часов	в т.ч. консультации, часов	в т.ч. промежут. аттестация, часов	Практика	
												Учебная, часов	Производственная часов
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14
ПК 5.1- 5.2 ОК 01-02, ОК 04-07, ОК 09	МДК.05.01 Выполнение работ по профессии 18511 Слесарь по ремонту автомобилей	54	12			54	42	12					
ПК 5.1- 5.2 ОК 01-02, ОК 04-07, ОК 09	УП.05.01 Учебная практика. Выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей	216	216									216	
ПК 5.1- 5.2 ОК 01-02, ОК 04-07, ОК 09	ПП.05.01 Производственная практика. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей	72	72										72
	Экзамен квалификационны й	12				12					12		
	Всего:	354	300			66	42	12			12	216	72

## 2.2. Тематический план и содержание профессионального модуля (ПМ)

Наименование междисциплинарных курсов (МДК) разделов и тем профессионального модуля (ПМ)	Содержание учебного материала, лабораторные и практические занятия, семинары, , курсовая работа (проект)	Объем часов в т.ч в форме практической подготовки	Коды компетенций формированию которых способствует элемент программы	Коды практического опыта, умений, знаний, формированию которых способствует
1	2	3	4	5
<b>МДК.05.01 Выполнение работ по профессии 18511 Слесарь по ремонту автомобилей</b>		<b>54</b>		
<b>Тема 1.1</b> Виды и выполнение регламентных работ	<b>Содержание</b>	<b>30/6</b>	ПК 5.1-5.2 ОК 01-02, ОК 04-07, ОК 09	Н 5.1.01 – Н 5.1.02 Н 5.2.01 - Н 5.2.02 У 5.1.01 - У 5.1.12 У 5.2.01 - У 5.2.10 З 5.1.01 - З 5.1.07 З 5.2.01 - З 5.2.06 Зо 01.01- Зо 01.06; Зо 02.01- Зо 02.04; Зо 04.01- Зо 04.02; Зо 05.01- Зо 05.02; Зо 06.01- Зо 06.05; Зо 07.01-Зо 07.06; Зо 09.01-Зо 09.05. Уо 01.01-Уо 01.09; Уо 02.01- Уо 02.09; Уо 04.01- Уо 04.02; Уо 05.01; Уо 06.01- Уо 06.04; Уо 07.01-Уо 07.05; Уо 09.01-Уо 09.05.
	1. Организация рабочего места слесаря ремонтника. Виды и назначение слесарного инструмента	2		
	2. Охрана труда при выполнении слесарных работ	2		
	3. Проверка комплектности АТС на соответствие технической документации организации-изготовителя.	2		
	4. Моечные работы, организация наружной мойки автомобилей	2		
	5. Виды контрольно-измерительных инструментов их применение	2		
	6. Инструменты для разборочно-сборочных работ	2		
	7. Проверка работоспособности и состояния узлов, систем и агрегатов АТС перед продажей.	2		
	8. Проверка работоспособности системы освещения и сигнализации АТС согласно технической документации организации-изготовителя	2		
	9. Разборка и сборка резьбовых соединений и подшипниковых узлов	2		
	10. Разборка и сборка шпоночных прессовых соединений	2		
	11. Разборка и сборка электрооборудования и элементов трубопроводов	2		
	12. Крепежные и смазочные работы в рамках предпродажной подготовки АТС	2		
	<b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>	<b>6</b>		
	Практическое занятие № 1 Крепежные работы в рамках предпродажной подготовки	2		
	Практическое занятие № 2 Применение инструмента для разборочно-сборочных работ и контрольно-измерительных инструментов при ремонте машин	2		
	Практическое занятие № 3 Регулировочные работы согласно регламента завода изготовителя	2		
<b>Тема 1.2.</b> Организация и выполнение технического обслуживания автомобилей	<b>Содержание</b>	<b>24/6</b>	ПК 5.1-5.2 ОК 01-02, ОК 04-07, ОК 09	Н 5.1.01 – Н 5.1.02 Н 5.2.01 - Н 5.2.02 У 5.1.01 - У 5.1.12 У 5.2.01 - У 5.2.10
	1. Чтение чертежей и заполнение технической документации	2		
	2. Виды технического обслуживания автомобилей	2		
	3. Диагностирование и его назначение	2		

	4. Оборудование и инструмент, применяемый при диагностировании	2		З 5.1.01 - З 5.1.07
	5. Контрольно-диагностические работы в рамках предпродажной подготовки АТС	2		З 5.2.01 - З 5.2.06
	6. Диагностирование двигателя внутреннего сгорания	2		Зо 01.01- Зо 01.06;
	7. Разборка и сборка узлов и агрегатов автомобиля	2		Зо 02.01- Зо 02.04;
	8. Проверка и обслуживание электрооборудования	2		Зо 04.01- Зо 04.02;
	9. Проверка и обслуживание ходовой части автомобиля	2		Зо 05.01- Зо 05.02;
	<b>В том числе практических и лабораторных занятий</b>	<b>6</b>		Зо 06.01- Зо 06.05;
	Практическое занятие № 4 Разборка и сборка КПП	2		Зо 07.01-Зо 07.06;
	Практическое занятие № 5 Определение износа шатунно-поршневой группы	2		Зо 09.01-Зо 09.05.
	Практическое занятие № 6 Обслуживание и зарядка аккумуляторной батареи	2		Уо 01.01-Уо 01.09;
				Уо 02.01- Уо 02.09;
				Уо 04.01- Уо 04.02;
				Уо 05.01;
				Уо 06.01- Уо 06.04;
				Уо 07.01-Уо 07.05;
				Уо 09.01-Уо 09.05.
<b>Промежуточная аттестация по МДК 05.01 - дифференцированный зачёт</b>				
<b>Учебная практика УП.05.01 Выполнение работ по техническому обслуживанию и ремонту автомобилей</b>		<b>216</b>	ПК 5.1-5.2 ОК 01-02, ОК 04-07, ОК 09	Н 5.1.01 – Н 5.1.02 Н 5.2.01 - Н 5.2.02 У 5.1.01 - У 5.1.12 У 5.2.01 - У 5.2.10 З 5.1.01 - З 5.1.07 З 5.2.01 - З 5.2.06 Зо 01.01- Зо 01.06; Зо 02.01- Зо 02.04; Зо 04.01- Зо 04.02; Зо 05.01- Зо 05.02; Зо 06.01- Зо 06.05; Зо 07.01-Зо 07.06; Зо 09.01-Зо 09.05. Уо 01.01-Уо 01.09; Уо 02.01- Уо 02.09; Уо 04.01- Уо 04.02; Уо 05.01; Уо 06.01- Уо 06.04; Уо 07.01-Уо 07.05; Уо 09.01-Уо 09.05.
<b>Виды работ</b>				
1. Ознакомление с основами техники безопасности при выполнении слесарно-сборочных работ.				
2. Выполнение УМР (уборочно-моечных работ) при подготовке АТС.				
3. Применение контрольно-измерительного инструмента.				
4. Освоение способов и приёмов ручной обработки металла.				
5. Освоение способов изготовления разъёмных и неразъёмных соединений.				
6. Выполнение работ по рабочим чертежам				
7. Ознакомление с основами техники безопасности при разборке автомобиля и подготовке к ремонту.				
8. Разборка автомобиля.				
9. Разборка трансмиссии автомобиля.				
10. Участие в разборке отдельных узлов, приборов и агрегатов автомобиля				
11. Ознакомление с основами техники безопасности при ремонте автомобиля.				
12. Ремонт автомобиля				
13. Ознакомление с основами техники безопасности при сборке автомобиля.				
14. Сборка автомобиля.				
15. Испытание технологического состояния автомобиля после ремонта				
16. Ознакомление с основами техники безопасности при техническом обслуживании автомобиля.				
17. Освоение операций технического обслуживания автомобилей				
18. Проверка комплектации автомобиля согласно документации завода изготовителя.				
19. Проверка работоспособности и состояния узлов, систем и агрегатов АТС перед продажей.				
20. Контрольно-диагностические работы в рамках предпродажной подготовки АТС				
21. Проверка работоспособности системы освещения и сигнализации АТС согласно технической				

документации организации-изготовителя 22. Диагностика электронных блоков новых АТС согласно технической документации организации-изготовителя 23. Контрольно-диагностические работы в рамках предпродажной подготовки АТС 24. Регулировочные работы согласно регламента завода изготовителя 25. Крепежные работы в рамках предпродажной подготовки			
<b>Промежуточная аттестация по УП.05.01 – дифференцированный зачет</b>			
<b>Производственная практика ПП.05.01. Производственная практика. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей</b> <b>Виды работ</b> 1 Ознакомление с базовой организацией, инструктаж по технике безопасности труда, противопожарной безопасности и охране окружающей среды 2 Проверка исправности и работоспособности АТС 3 Проверка соответствия АТС технической и сопроводительной документации 4 Приведение АТС в товарный вид 5 Проверка исправности и работоспособности АТС 6 Регулировки компонентов АТС 7 Проведения смазочных и заправочных работ 8 Проведение крепежных работ 9 Замена расходных материалов 10 Проверки герметичности систем АТС 11 Проведение инструментальной диагностики автомобиля 12 Выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию автомобилей	<b>72</b>	ПК 5.1-5.2 ОК 01-02, ОК 04-07, ОК 09	Н 5.1.01 – Н 5.1.02 Н 5.2.01 - Н 5.2.02 У 5.1.01 - У 5.1.12 У 5.2.01 - У 5.2.10 З 5.1.01 - З 5.1.07 З 5.2.01 - З 5.2.06 Зо 01.01- Зо 01.06; Зо 02.01- Зо 02.04; Зо 04.01- Зо 04.02; Зо 05.01- Зо 05.02; Зо 06.01- Зо 06.05; Зо 07.01-Зо 07.06; Зо 09.01-Зо 09.05. Уо 01.01-Уо 01.09; Уо 02.01- Уо 02.09; Уо 04.01- Уо 04.02; Уо 05.01; Уо 06.01- Уо 06.04; Уо 07.01-Уо 07.05; Уо 09.01-Уо 09.05.
<b>Промежуточная аттестация по ПП.05.01 – дифференцированный зачет</b>			
<b>Промежуточная аттестация по ПМ.05 - квалификационный экзамен</b>	<b>12</b>		
<b>ВСЕГО:</b>	<b>354/300</b>		

### **3 .УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ**

#### **3.1 Материально-техническое обеспечение:**

##### **Кабинеты:**

1. Технического обслуживания и ремонта автомобилей
2. Диагностики, технического обслуживания и ремонта автомобильных двигателей
3. Диагностики, технического обслуживания и ремонта электрооборудования
4. Технического обслуживания и ремонта шасси автомобилей
5. Ремонта кузовов автомобилей

##### **Мастерские:**

1. Слесарно-станочная
2. Сварочная
3. Разборочно-сборочная
4. Технического обслуживания автомобилей

#### **Кабинет «Технического обслуживания и ремонта автомобилей»**

##### **Специализированная мебель и системы хранения:**

посадочные места по количеству обучающихся;

рабочее место преподавателя;

доска;

шкаф для документов;

##### **Демонстрационные учебно-наглядные пособия:**

Плакаты;

Аудиовизуальные средства – схемы, рисунки, фото и видеоматериалы к занятиям в виде слайдов и электронных презентаций

##### **Технические средства обучения:**

Комплекты узлов и агрегатов систем – 2 ед.;

Макеты и натуральные образцы – 2 ед.;

Комплекты узлов и агрегатов систем легковых и грузовых автомобилей – 2 ед.;

Макеты и натуральные образцы легковых и грузовых автомобилей – 2 ед.;

Комплект деталей, узлов, механизмов, моделей, макетов- 4 ед.;

Образцы систем, агрегатов, узлов и деталей сельскохозяйственной техники и оборудования – 2 ед.;

мультимедийный проектор;

ноутбук;

экран;

локальная компьютерная сеть и глобальная сеть Интернет;

#### **Кабинет «Диагностики, технического обслуживания и ремонта автомобильных двигателей»**

##### **Специализированная мебель и системы хранения:**

посадочные места по количеству обучающихся;

рабочее место преподавателя;

доска;



шкаф для документов;

**Демонстрационные учебно-наглядные пособия:**

Плакаты;

Аудиовизуальные средства – схемы, рисунки, фото и видеоматериалы к занятиям в виде слайдов и электронных презентаций

**Технические средства обучения:**

Бензиновый двигатель;

Дизельный двигатель – 1 ед.;

Весы электронные – 3 ед.;

Сканер диагностический – 2 ед.;

Комплект в сборе: ДВС ЗИЛ – 130, муфта сцепления, коробка переменных передач- 1 ед.;

ДВС ЗИЛ – 1 ед.;

ДВС ЗМЗ-53 – 1 ед.;

Топливные насосы высокого давления (ТНВД) дизельных двигателей – 2 ед.;

Насос шестерённый – 1 ед.;

Топливный насос двигателя ЗИЛ-130 – 1 ед.;

Насос системы охлаждения (помпа) – 1 ед.;

Коленчатые валы двигателей – 3 ед.;

Головки цилиндров двигателей ВАЗ- 21083,ЗМЗ – 53 – 6 ед.;

Топливный фильтр – 3 ед.;

Карбюратор – 2 ед.;

Воздушный фильтр – 5 ед.;

Детали цилиндро-поршневой группы бензиновых и дизельных ДВС – 1 компл.;

Детали газораспределительных механизмов бензиновых и дизельных ДВС – 1 компл.;

мультимедийный проектор;

ноутбук;

экран;

локальная компьютерная сеть и глобальная сеть Интернет;

**Кабинет «Диагностики, технического обслуживания и ремонта электрооборудования»**

**Специализированная мебель и системы хранения:**

посадочные места по количеству обучающихся;

рабочее место преподавателя;

доска;

шкаф для документов;

**Демонстрационные учебно-наглядные пособия:**

Плакаты;

Аудиовизуальные средства – схемы, рисунки, фото и видеоматериалы к занятиям в виде слайдов и электронных презентаций

**Технические средства обучения:**

Комплект деталей электрооборудования автомобилей – 2 компл.;

Ванна для мойки – 1 ед.;

Набор измерительных инструментов (микрометры, индикаторы) – 3 набора;

Комплект электродистиллятор – 2 ед.;  
Приспособления для разборки и сборки, контроля узлов электрооборудования автомобилей – 3 набора;  
Комплект расходных материалов – 3 компл.;  
мультимедийный проектор;  
ноутбук;  
экран;  
локальная компьютерная сеть и глобальная сеть Интернет;

#### **Кабинет «Технического обслуживания и ремонта шасси автомобилей»**

##### **Специализированная мебель и системы хранения:**

посадочные места по количеству обучающихся;  
рабочее место преподавателя;  
доска;  
шкаф для документов;

##### **Демонстрационные учебно-наглядные пособия:**

Плакаты;

Аудиовизуальные средства – схемы, рисунки, фото и видеоматериалы к занятиям в виде слайдов и электронных презентаций

##### **Технические средства обучения:**

Подъемник 4-х стоечный, 3,5т. – 1 ед.;  
Оборудование для регулировки развала/схождения колес автомобилей  
Тест- система СКО-1Л – 2 ед.;  
мультимедийный проектор;  
ноутбук;  
экран;  
локальная компьютерная сеть и глобальная сеть Интернет;

#### **Кабинет «Ремонта кузовов автомобилей»**

##### **Специализированная мебель и системы хранения:**

посадочные места по количеству обучающихся;  
рабочее место преподавателя;  
доска;  
шкаф для документов;

##### **Демонстрационные учебно-наглядные пособия:**

Плакаты;

Аудиовизуальные средства – схемы, рисунки, фото и видеоматериалы к занятиям в виде слайдов и электронных презентаций

##### **Технические средства обучения:**

Домкрат подкатной гидравлический, 5т. – 2 ед.;  
Домкрат подкатной гидравлический, 2,5т. - 2 ед.;  
Компрессор К-1 – 2 ед.;  
Комплект инструмента Force – 2 компл.;  
Гайковерт пневматический – 3 ед.;  
Пресс гидравлический, 10 т. – 1 ед.;  
Шлифовальная машинка пневматическая – 2 ед.;

Пневмопистолет для нанесения антикоррозионного покрытия – 2 ед.;  
мультимедийный проектор;  
ноутбук;  
экран;  
локальная компьютерная сеть и глобальная сеть Интернет;

## **Мастерская технического обслуживания автомобилей:**

### **1.Уборочно-моечный участок:**

#### **Специализированное оборудование, мебель и системы хранения:**

- мойка высокого давления STIHL RE 128 PLUS с пеногенератором – 1ед.;
- пылесос Samsung VC20M2540JN/EV – 2 ед.;
- расходные материалы для мойки автомобилей (шампунь для безконтактной мойки автомобилей, средство для удаления жировых и битумных пятен, средство для мытья стекол, полироль для интерьера автомобиля) – 5 компл.;
- микрофибра – 5 компл.

### **2.Диагностический участок:**

#### **Специализированное оборудование, мебель и системы хранения:**

- диагностическое оборудование АВТОАС-СКАН – 2 ед.;
- компьютер – 2 ед.;
- двигатель ВАЗ – 1 ед.;
- газоанализатор – 2 ед.;
- манометр для проверки давления топлива – 2 ед.;
- подъемник 4-х стоечный, 3,5т. – 1 ед.;
- оборудование для регулировки развала/схождения колес автомобилей Тест-система СКО-1Л – 2 ед.;
- зарядное пусковое устройство;
- нагрузочная вилка – 2 ед.;
- мультиметр – 5 шт.;
- комплект инструмента Force – 2 ед.;
- комплект отверток – 5 ед.;
- ключ динамометрический – 5 ед.;
- нутромер, микрометр 25-50 мм – 5 ед.;
- набор для регулировки и ремонта головки блока цилиндров – 2 ед.;
- слесарный инструмент – 5 компл.;
- верстак слесарный – 10 ед.;
- учебный автомобиль – 2 ед.;

### **3.Слесарно-механический участок:**

#### **Специализированное оборудование, мебель и системы хранения:**

- двигатель ВАЗ – 1 ед.;
- коробка перемены передач ВАЗ – 1 ед.;
- набор для регулировки и ремонта головки блока цилиндров – 2 ед.;
- подъемник 4-х стоечный, 3,5т. – 1 ед.;
- оборудование для регулировки развала/схождения колес автомобилей Тест-система СКО-1Л – 2 ед.;
- домкрат подкатной гидравлический, 5т. – 2 ед.;
- домкрат подкатной гидравлический, 2,5т. – 2 ед.;
- компрессор К-1 – 2 ед.;
- шлифовальная машинка пневматическая – 2 ед.;
- настольный сверлильный станок – 2 ед.;
- заточной станок – 1 ед.;
- слесарный инструмент – 5 компл.;
- измерительный инструмент – 3 компл.;
- гайковерт пневматический – 5 ед.;
- тележка слесаря подкатная – 2 ед.;
- пресс гидравлический, 10 т. – 1 ед.;
- нагнетатель для заливки масла – 2 ед.;
- набор для ремонта шин – 2 ед.;
- пистолет для ошиповки шин – 2 ед.;
- верстак слесарный – 10 ед.;
- учебный автомобиль 2 ед.;

#### **4.Кузовной участок:**

##### **Специализированное оборудование, мебель и системы хранения:**

- домкрат подкатной гидравлический, 5т. – 2 ед.;
- домкрат подкатной гидравлический, 2,5т. – 2 ед.;
- компрессор К-1 – 2 ед.;
- комплект инструмента Force – 2 ед.;
- гайковерт пневматический – 5 ед.;
- пресс гидравлический, 10 т. – 1 ед.;
- шлифовальная машинка пневматическая – 2 ед.;
- пневмопистолет для нанесения антикоррозионного покрытия – 2 ед.;
- слесарный инструмент – 5 компл.;
- верстак слесарный – 10 ед.
- прожектор – 2 ед.;
- учебный автомобиль – 2 ед.;

#### **5.Окрасочный участок:**

### **Специализированное оборудование, мебель и системы хранения:**

- домкрат подкатной гидравлический, 5т. – 2 ед.;
- домкрат подкатной гидравлический, 2,5т. – 2 ед.;
- компрессор К-1 – 2 ед.;
- комплект инструмента Force – 2 ед.;
- шлифовальная машинка пневматическая – 2 ед.;
- краскораспылитель – 2 ед.;
- стеллаж с лакокрасочными материалами – 2 ед.;
- пневмопистолет для нанесения антикоррозионного покрытия – 2 ед.;
- части кузова легкового автомобиля;
- слесарный инструмент – 5 компл.;
- верстак слесарный – 10 ед.;
- пылесос Samsung VC20M2540JN/EV – 1 ед.;
- станция для осушения воздуха – 1 ед.;
- элемент инфракрасного термоизлучателя – 2 ед.;
- учебный автомобиль – 1 ед.;

### **Слесарно – станочная мастерская**

#### **Специализированное оборудование, мебель и системы хранения:**

- двигатель ВАЗ – 1 ед.;
- коробка перемены передач ВАЗ – 1 ед.;
- набор для регулировки и ремонта головки блока цилиндров – 2 ед.;
- подъемник 4-х стоечный, 3,5т. – 1 ед.;
- оборудование для регулировки развала/схождения колес автомобилей Тест-система СКО-1Л – 2 ед.;
- домкрат подкатной гидравлический, 5т. – 2 ед.;
- домкрат подкатной гидравлический, 2,5т. – 2 ед.;
- компрессор К-1 – 2 ед.;
- шлифовальная машинка пневматическая – 2 ед.;
- настольный сверлильный станок – 2 ед.;
- заточной станок – 1 ед.;
- слесарный инструмент – 5 компл.;
- измерительный инструмент – 3 компл.;
- гайковерт пневматический – 5 ед.;
- тележка слесаря подкатная – 2 ед.;
- пресс гидравлический, 10 т. – 1 ед.;
- нагнетатель для заливки масла – 2 ед.;
- набор для ремонта шин – 2 ед.;
- пистолет для ошиповки шин – 2 ед.;

- верстак слесарный – 10 ед.;
- учебный автомобиль 2 ед.;

### **Разборочно-сборочная**

#### **Специализированное оборудование, мебель и системы хранения:**

- подъемник 4-х стоечный, 3,5т. – 1 ед.;
- слесарный инструмент – 5 компл.;
- верстак слесарный – 10 ед.;
- гайковерт пневматический – 5 ед.;
- тележка слесаря подкатная – 2 ед.;
- пресс гидравлический, 10 т. – 1 ед.

### **Сварочный участок**

#### **Специализированное оборудование, мебель и системы хранения:**

- верстак металлический – 5 ед.;
- экраны защитные – 5 ед.;
- щетка металлическая – 5 ед.;
- набор напильников – 5 ед.;
- станок заточной – 1 ед.;
- шлифовальный инструмент – 5 компл.;
- отрезной инструмент – 5 компл.;
- тумба инструментальная – 5 ед.;
- сварочное оборудование – 5 ед.;
- вытяжка местная – 5 ед.;
- комплекты средств индивидуальной защиты – 5 ед.;
- огнетушители – 2 ед.

Оснащенные базы практики в соответствии с образовательной программой по специальности.

Помещения для самостоятельной работы студентов оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к информационно-телекоммуникационной сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду образовательной организации.

## **3.2 Информационное обеспечение обучения**

### **3.2.1. Нормативно-правовые источники:**

1. Конституция Российской Федерации (Принята всенародным голосованием 12 декабря 1993 года с изменениями, одобренными в ходе общероссийского голосования 1 июля 2020 года) (действующая редакция)
2. Федеральный закон от 10.12.1995 № 196-ФЗ «О безопасности дорожного движения» (действующая редакция)
3. Федеральный закон от 09.02.2007 № 16-ФЗ «О транспортной безопасности» (действующая редакция)

4. Трудовой кодекс РФ (действующая редакция)
- 5 ГОСТ2004-88 ЕСКД. Общие требования к выполнению конструкторских и технологических документов на печатающих и графических устройствах вывода ЭВМ
- 6 ГОСТ Р 51709-2001. Автотранспортные средства. Требования безопасности к техническому состоянию и методы проверки
- 7 Положение о техническом обслуживании и ремонте подвижного состава автомобильного транспорта, утв. Приказом Министерства автомобильного транспорта РСФСР от 20.09.1984

### **3.2.2. Основные печатные и электронные издания:**

1. 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, 2024.— 291с.— (Профессиональное образование).— ISBN 978-5-534-17031-3. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт].
2. Карнаух Н.Н. Охрана труда: учебник для среднего профессионального образования/ Н.Н. Карнаух. — 2-е изд., перераб. и доп.— Москва: Издательство Юрайт, 2024.— 343с.— (Профессиональное образование).— ISBN 978-5-534-15942-4. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт].
3. Мирошин Д.Г. Слесарное дело: учебное пособие для среднего профессионального образования/ Д.Г. Мирошин. — Москва: Издательство Юрайт, 2024.— 334с.— (Профессиональное образование).— ISBN 978-5-534-11661-8. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт].
4. 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, 2024.— 240с.— (Профессиональное образование).— ISBN 978-5-534-14661-5. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт].

### **3.3.3. Дополнительные источники:**

1. Атрошенко Ю.К. Метрология, стандартизация и сертификация. Практический курс: учебное пособие для среднего профессионального образования/ Ю.К. Атрошенко, Е.В. Кравченко.— 2-е изд., перераб. и доп.— Москва: Издательство Юрайт, 2024.— 174с.— (Профессиональное образование).— ISBN 978-5-534-18040-4. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт].
2. 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, 2024.— 201с.— (Профессиональное образование).— ISBN 978-5-534-19427-2. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт].
3. Чекмарев А.А. Инженерная графика: учебник для среднего профессионального образования/ А.А. Чекмарев.— 13-е изд., испр. и доп.— Москва: Издательство Юрайт, 2024.— 355с.— (Профессиональное образование).— ISBN 978-5-534-18482-2. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт].
4. Ярушин С.Г. Технологические процессы в машиностроении: учебник для среднего профессионального образования/ С.Г. Ярушин.— Москва: Издательство Юрайт, 2024.— 564с.— (Профессиональное образование).— ISBN 978-5-534-15254-8. — Текст: электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт].

#### 4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО МОДУЛЯ

Результаты	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ПК 5.1. Предпродажная подготовка автотранспортных средств в процессе оказания услуг по продаже автотранспортных средств потребителям в автомобилестроении	Выполнение работ по предпродажной подготовке автотранспортных средств в процессе оказания услуг по продаже автотранспортных средств потребителям в автомобилестроении	<b>Текущий контроль в форме:</b> -устный опрос; - проверка расчетов; - отчеты по практическим занятиям; - собеседование; - экспертное наблюдение и оценка хода выполнения видов работ по УП.05.01 и ПП.05.01 <b>Промежуточная аттестация:</b> Дифференцированный зачет по МДК 05.01 Дифференцированный зачет по УП.05.01 Дифференцированный зачет по ПП.05.01 (портфолио) <b>Форма промежуточной аттестации по профессиональному модулю:</b> квалификационный экзамен
ПК 5.2. Выполнение работ по техническому обслуживанию автотранспортных средств и их компонентов в автомобилестроении	Выполнение работ по по техническому обслуживанию автотранспортных средств и их компонентов в автомобилестроении	
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	- обоснованность постановки цели, выбора и применения методов и способов решения профессиональных задач; - адекватная оценка и самооценка эффективности и качества выполнения профессиональных задач	Экспертное наблюдение и оценка на практических занятиях, при выполнении работ по учебной и производственной практикам  Интерпретация результатов наблюдений за деятельностью студента в процессе освоения образовательной программы
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	- обоснованность выбора источников информации; - эффективное использование различных цифровые средства для решения профессиональных задач; - адекватная оценка значимости результатов поиска информации; структурирование отобранную информацию в соответствии с параметрами поиска; - интерпретация полученной информации в контексте профессиональной деятельности	



ОК 04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	<ul style="list-style-type: none"> <li>- участие в деловом общении для эффективного решения деловых задач;</li> <li>- планирование профессиональной деятельности</li> </ul>	
ОК 05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста	<ul style="list-style-type: none"> <li>- грамотное устно и письменно изложение своих мыслей по профессиональной тематике на государственном языке;</li> <li>- проявление толерантности в рабочем коллективе</li> </ul>	
ОК 06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных российских духовно-нравственных ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения	<ul style="list-style-type: none"> <li>- понимание значимости своей профессии(специальности);</li> <li>- демонстрация поведения на основе общечеловеческих ценностей;</li> <li>-применение стандартов антикоррупционного поведения.</li> <li>- понимание сущности гражданско-патриотической позиции, традиционных российских духовно-нравственных ценностей</li> </ul>	
ОК 07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережливого производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях	<ul style="list-style-type: none"> <li>- соблюдение правил экологической безопасности при ведении профессиональной деятельности;</li> <li>- обеспечивать ресурсосбережение на рабочем месте</li> </ul>	
ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	<ul style="list-style-type: none"> <li>- эффективность использования в профессиональной деятельности необходимой технической документации на государственном и иностранном языках</li> </ul>	

